

## **V. ATRIBUTO SERVICIOS PUBLICOS**

### **1.0 ATRIBUTOS URBANOS**

#### **1.1 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE BECERRIL – EMBECERRIL**

Con el fin de obtener un conocimiento real de la situación actual del Municipio de Becerril en lo referente a este sector, daremos a conocer información básica de EMBECERRIL, empresa que administra los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo a nivel municipal. La empresa cuenta con una planta de personal de diez (10) cargos, tres(3) corresponden al Área Administrativa y seis (6) al Área Operativa, en su estructura orgánica tiene un gerente el cual está encargado de velar por el buen funcionamiento de la entidad.

Existe una limitante para el eficiente manejo del sistema, como lo es la escasa o nula capacitación del personal y la ausencia de políticas y programas para el manejo administrativo del recurso humano.

En cuanto a la prestación de los servicios se presentan problemas, al no existir un sistema de planeación que permita establecer políticas, normas y procedimientos tendientes a la realización de proyectos de corto, mediano y largo plazo.

El promedio de recaudo es de \$4.5 millones por mes, pagados por 328 usuarios o sea un 16.9% del total de usuarios del servicio de acueducto en el municipio (1.841 usuarios), generando un ingreso inferior a los gastos administrativos y operativos que demanda la empresa, demostrándose con ello la débil gestión de cobro e incumplimiento de obligaciones contraídas con anterioridad por parte de la empresa.

La medición para el pago del acueducto se está realizando por medio de una resolución de la comisión reguladora de Agua Potable y Saneamiento Básico de 20 M<sup>3</sup> de consumo fijo, reflejando un rezago en las tarifas existentes.

## 1.2 ACUEDUCTO

La cabecera municipal, cuenta con servicio de acueducto sin tratamiento, ya que al parecer por dificultades administrativas y económicas, no se cuenta con los elementos para el tratamiento físico ni bacteriológico. Sin embargo, la cabecera municipal cuenta con servicio permanente para las condiciones en que la calidad de la fuente no se modifiquen por lluvias, en cuyo caso el servicio es suspendido.

La población es abastecida mediante la captación de agua superficial, la cual es conducida, pasando por un desarenador, a una planta de tratamiento, de esta planta se conduce a la población, sin que se efectúe ninguna modificación o tratamiento, mediante dos líneas de conducción, y una vez en el casco urbano es distribuida de manera continua, para una cobertura de casi el 100% según el trabajo de catastro, pero que al parecer, no todos los usuarios son legales.

De la red de distribución urbana, se deriva una salida en 4" PVC que posteriormente se reduce a 3" PVC, con la cual se brinda el servicio al sector conocido como "La Guajirita", donde se localizan 42 usuarios sin micromedición, a los cuales se les factura un consumo promedio de 20 m<sup>3</sup>/mes.

### 1.2.1 Operación del Sistema

El servicio de tratamiento opera las 24 horas mediante el paso directo por la planta de tratamiento, en la cual no recibe ningún tratamiento. De la planta es enviada directamente a las redes de distribución

Los cálculos incluidos en el presente informe, están fundamentados en la información de mediciones efectuada durante la visita del consultor y para las condiciones por el

encontradas y las proyecciones propias de las demandas esperadas y correspondiente modelación hidráulica.

### 1.3 SISTEMA DE PRODUCCIÓN

#### 1.3.1 Fuente

La fuente de abastecimiento del sistema es el río Maracas, la calidad del agua observada es aceptable aunque el caudal es sensible a los periodos de verano, en los cuales disminuye un poco.

La fuente está localizada a aproximadamente 20 minutos por vía destapada en dirección oriental, pasando en este recorrido, por la planta de tratamiento. Se observa con buenas características generales de caudal, presencia de vegetación nativa, y alejada del casco urbano para la zona de captación.

#### 1.3.2 Captación

El sistema cuenta en la actualidad con una captación lateral, mediante el represamiento del cauce del Río Maracas. Mediante toma lateral y dique transversal a la totalidad del cauce. Se midieron 152.4 l/s como capacidad utilizada actualmente.

Su construcción, terminada a finales de 1996, obedece al rediseño de la bocatoma, del desarenador y la línea de aducción, efectuado en 1994 por el Corpes de la Costa Atlántica. Desde su puesta en servicio, presenta deficiencia en la válvula de control (salida), ya que no abre totalmente, sin embargo la capacidad actual es suficiente superando el año 2010 y le faltan además cinco tapas en concreto, para inspección sobre la caja de aducción ya que su diseño cuadrado facilita su caída dentro de la estructura. La captación está en buen estado general, aunque su capacidad estaría por debajo de la del diseño, debido a la válvula anotada.

Está localizada sobre la cota 143.3 de terreno con salida de Aducción sobre la cota 142.11. Se observa en estado aceptable y su construcción es relativamente reciente (finales del año 1996). El caudal de salida o aprovechado por la estructura, está limitado por la válvula de control o salida, la cual según información recibida, no abre en su totalidad.

### **1.3.3 Aducción**

#### **1.3.3.1 Tramo: Captación – Desarenador**

Mediante la utilización de tubería en AC clase 10,  $\phi = 18''$  y en una longitud aproximada de 380 m. Sobre esta tubería, se realizó aforo con equipo de ultrasonido, justo antes de la entrada al desarenador en el punto denominado M1. El caudal medio medido es de 152.4 l/s.

Su construcción, terminada a finales de 1996, obedece a rediseño de la bocatoma, del desarenador, y la línea de aducción, efectuado en 1994 por el Corpes de la Costa Atlántica.

#### **1.3.3.2 Tramo: Desarenador – Planta de Tratamiento**

Está conformada por tuberías de  $\phi = 12''$  AC clase 10 en una longitud de 390m. aproximadamente hasta la bocatoma antigua, desde donde se empalma con la tubería preexistente, continuando en  $\phi = 12''$  AC clase 20 en una longitud de 439 m., para un total de 829 m. Se efectuó medición por ultrasonido en el punto M2, obteniendo un caudal medio de 71.4 l/s.

### **1.3.4 Desarenador**

Localizado sobre la cota 141.53 Convencional, de tipo semienterrado, fue construido a partir del año 1996. Esta conformado por tres secciones con fondo piramidal

invertido, en concreto reforzado y cuenta con cerramiento en cerca de alambre de púas.

El estado general observado es bueno, tanto de la estructura en concreto, como de las válvulas de control, plataformas para operación de compuertas excepto en la salida o desagüe en 14" Gres y de rebose en Gres de 10" cuya tubería en su parte final no cuenta con cabezote de protección, con lo cual esta generando gran erosión.

Las dimensiones aproximadas totales promedio son de 15 m de largo, 7 m de ancho y una profundidad de 1.5m

### **1.3.5 Planta de Tratamiento**

Localizada sobre la cota terreno de 135.12, está conformada por dos módulos, cada uno de los cuales tiene capacidad nominal de tratamiento de 40 l/s, para un total de capacidad de 80 l/s. Construida en su primera parte en el año de 1981, cuenta con los componentes normales de mezcla rápida (adición del floculante), sedimentación mediante placas inclinadas y filtración.

Capacidad actual utilizada: para esto se tienen en cuenta las mediciones efectuadas, es decir caudal de entrada según aforos realizados, a este respecto vale la pena recordar que el caudal de la planta no representa la capacidad de tratamiento, por cuanto esta actividad no se esta realizando a la fecha, y según la información recibida, esto data de años atrás.

El consultor encontró un caudal promedio de entrada a la planta, de 71.4 l/s, el cual es representativo de las condiciones de utilización empleadas a la fecha.

Actualmente, la planta cuenta con una canaleta Parshall para la medición del caudal de entrada a la misma, pero ésta no es utilizada y además requiere calibración.

Dentro de las instalaciones de la planta de tratamiento, y en sus empaques originales, se pudo observar equipo de laboratorio, el cual no ha sido utilizado, no obstante haber sido recibido por la empresa en Diciembre del año 1997.

## 1.4 SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

### 1.4.1 Tanque de Almacenamiento

Como consecuencia de la topografía, la cual es bastante plana, no existen tanques de almacenamiento, por lo que el sistema para compensar esto, cuenta con gran capacidad nominal o teórica de la planta de tratamiento. Con base en la modelación hidráulica, se pudo comprobar que si se existiera un tanque de almacenamiento, tendría que estar enterrado para no utilizar sistema de bombeo (en el caso de ser superficial o elevado), con lo que se perderían por lo menos cuatro metros de cabeza estática.

### 1.4.2 Conducción

Mediante dos líneas diferentes, el agua que pasa por la planta de tratamiento es llevada a la red de distribución.

#### 1.4.2.1 Conducción No. 1 ó Vieja

Con edad de cerca de 20 años, inicia en 10"AC para llegar en 8" AC a la red de distribución. Su longitud aproximada es de 4800m., en los cuales están conectados algunos usuarios rurales sin medidor o con medidor dañado, entre ellos una pequeña comunidad indígena.

#### 1.4.2.2 Conducción No. 2 o Nueva

Con edad cercana a los de 4 años, inicia su recorrido en 12"AC para llegar en 12" PVC a la red de distribución.

Su longitud aproximada es de 4800m. Según información recibida, no hay reportes de acometidas sobre la línea y se asume en buen estado, por su reciente construcción.

### **1.4.3 Redes de Distribución**

Constituidas en AC originalmente en el año de 1970, con posteriores renovaciones a PVC, desde el año 1981. En el Plano REDES DE ACUEDUCTO No. 25, se muestra actualmente la conformación de la red por:

En 2" → 4878 m (16%).

En 3" → 19909 m (64%).

En 4" → 622 m (2%).

En 6" → 4369 m (14%).

En 8" → 924m (3%).

Para un total de 31049 m. de tubería, en la cual no se incluye la conducción para los 42 usuarios de la Guajirita.

### **1.4.4 Micromedición**

El numero total de usuarios con micromedición es de 622, marca Tavira, sin embargo de ellos 250 están parados. A la fecha de la visita del consultor la empresa no cuenta con manera de discriminar, cual es el total de lo facturado por promedio y cual el total de metros cúbicos facturados por lecturas.

Dentro de los trabajos realizados por esta consultoría, se solicitó un análisis específico para evaluar el estado de la micromedición en el municipio. Este análisis consiste en desinstalar un número de 6 micromedidores en diferentes predios del

municipio para ser enviados al Banco de Pruebas, dónde se determinará su estado de operación, es decir el porcentaje de error en la medición.

Con base en la información obtenida se calculan los parámetros posibles, utilizando el Software relacionado en el Plan de Acción. Pero la falta de información, no permite el cálculo de la totalidad de algunos factores de desagregación del IANC.

En el plan de Acción, se presentarán las acciones y trabajos a realizar, con el fin de mejorar las condiciones actuales u optimizarlas para lograr una mejor prestación del servicio.

El servicio de acueducto en la Guajirita es abastecido por el río Maracas, desde un ramal que va desde la Cabecera Municipal, presenta una cobertura del 76.%, 35 viviendas, el resto 11 viviendas no se han conectado a la red de acueducto.

No existe micromedición, por lo que no se obtuvieron datos de volumen de agua consumida; se tiene la certeza del mal uso que están haciendo los usuarios utilizando el agua para riego de cultivos y otros menesteres esto debido a que no existe un sistema de control en el suministro del líquido.

Se precisa de un cambio de actividad en los usuarios y de la implementación de medidas de control (válvula de cierre y tanque de almacenamiento), para un mejor aprovechamiento del líquido. (Ver Mapa SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS No. 26)

En la Cabecera Corregimental de Estados Unidos la población se abastece de agua a través del acueducto cuyo sistema funciona por gravedad, carece de planta de tratamiento, la fuente hídrica es el río Tucuy; presenta una cobertura del 95%. El sistema carece de micromedición situación que no permite conocer el volumen de agua contabilizada y consumida. (Ver Mapa SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS No.27)

### 1.3 ALCANTARILLADO

El servicio de Alcantarillado en la Cabecera Urbana, se presenta en doce (12) barrios de los 15 existentes; no cuentan con el servicio los barrios Once de Abril, Los Cámpanos, Divino Niño, Alto Prado, con la atención de 1522 viviendas se alcanza una cobertura del 86.23%.

El sistema de alcantarillado es administrado por la Empresa de Servicios Públicos de Becerril "EMBECERRIL", el cual funciona con dos colectores uno ubicado hacia el sector norte con una longitud 1050 M y un diámetro de 18"; el otro ubicado hacia el sector sur, con una longitud de 460M y un diámetro de 21". El Emisario Final que conduce las aguas a la Laguna de Oxidación posee una longitud de 595m y diámetro de 24" las redes instaladas son tubería de gres y solo un pequeño tramo en el barrio San José es de P.V.C. con diámetro de 16". (Ver Mapa ALCANTARILLADO SANITARIO No.28)

Ciertamente el sistema de alcantarillado actual se le resta funcionalidad con el mal uso que se viene dando, debido a que la mayoría de los usuarios no se encuentran conectados formalmente y utilizan canales abiertos que conducen a los manjoles, los cuales sufren constantes perforaciones para conectarlos con la canal, por donde se dirigen desechos sólidos y líquidos.

El funcionamiento del sistema no es el mejor, dado que la red no es sometida a acciones de mantenimiento, periódico y rutinario a lo cual se suma el hecho de las prácticas inadecuadas por parte de la población usuaria del sistema de arrojar residuos sólidos, basuras, arena a los manholes, provocando taponamiento y sedimentación.

### **1.3.1 Diagnóstico del Estado del Sistema de Lagunas de Oxidación**

EL tratamiento de las aguas residuales del Municipio está constituido por dos lagunas de oxidación; el emisario final es una tubería de asbesto cemento de 21".

El sistema no cuenta con tratamiento preliminar (Rejillas y Desarenador), lo cual a causado obstrucción en los conductos de entrada a la laguna y presencia de sólidos gruesos dentro de esta como son (botellas, papel, madera, metales, etc), todo esto a llevado a la generación de una capa de todo este material en la

superficie de la laguna, lo cual está impidiendo el adecuado funcionamiento del sistema; el cual no cuenta con un dispositivo de medición de caudal.

Además se observa un crecimiento a normal de vegetación dentro de las lagunas, lo mismo se logra apreciar en sus alrededores impidiendo el fácil acceso a estas.

La calidad observada en el efluente confirma el mal funcionamiento del sistema dando como resultado un alto deterioro en el cuerpo receptor (río Maracas).

El agua residual recepcionada y sometida a tratamiento para ser vertida al río, no es objeto de exámenes de laboratorio para comprobar la calidad de la misma.

Por todo es necesario tomar acciones correctivas de inmediato las cuales pueden ser:

- ◆ Limpieza de los conductos de ingreso a la laguna.
- ◆ Dragar los sedimentos acumulados en el fondo.
- ◆ Talar la vegetación presente en los alrededores.
- ◆ Realizar mantenimiento periódicamente.

La población de la Cabecera Corregimental de Estados Unidos, dispone del servicio de alcantarillado, cuyo sistema se encuentra en buen estado de funcionamiento, recientemente fue sometido a acciones de mantenimiento; la red existente que alcanza una longitud de 3.000 metros vierte las aguas servidas al río Tucuy, luego de recibir tratamiento en la laguna de oxidación, cuenta con este servicio 97 viviendas es decir el 68% del total; 15 viviendas poseen pozas sépticas y 30 no se han conectado al sistema ocasionando problemas ambientales y sanitarios.

En La Guajirita, la población allí residente cuenta con el servicio de alcantarillado, el cual no recibe con la frecuencia necesaria el mantenimiento correspondiente. La red existente vierte las aguas residuales a la laguna de oxidación y desde aquí van al caño El Zorro. No se está haciendo uso eficiente del sistema por cuanto pocos usuarios se encuentran conectados al servicio de las 46 viviendas existentes, 29 poseen conexión, de las 17 que no poseen el servicio, 8 se encuentran habitadas disponiendo de las excretas a campo abierto.

#### 1.4 ASEO

El servicio de aseo en el Municipio de Becerril, es prestado por EMBECERRIL, se realiza únicamente en la Cabecera Municipal, con una cobertura que alcanza el 70% llegando a 1218 usuarios. No se cubre con el recorrido los barrios Seis de Enero, Alto Prado, Divino Niño, y Los Campanos, y aunque no son barrios muy poblados, se genera basura que generalmente es quemada con los consecuentes efectos nocivos para el medio ambiente.

El recorrido para la actividad de recolección, se realiza en un carro – volteo, el cual se encuentra en malas condiciones, restándole eficiencia al servicio; no se tienen en cuenta medidas para mitigar el impacto de la contaminación que se desprende de la basura transformada abiertamente tanto por las vías internas como por las vías que conduce al botadero, a cielo abierto en donde se hace la disposición final de los residuos sólidos. Este sitio se encuentra localizado muy cerca del río Maracas y hacia el sector occidental de la ciudad a una distancia de Km. de ésta.

El sector donde se encuentra actualmente el botadero, presenta condiciones de tipo ambiental para que se siga disponiendo la basura, ciertamente es preciso alejarlo del río y empezar las acciones conducentes a construir el relleno sanitario de tipo manual.

Las Cabecera Corregimentales de Estados Unidos y La Guajirita carecen de este tipo de equipamiento, asimismo del servicio de recolección de basuras optando por quemarlas con la consecuente contaminación ambiental que atenta contra la salud.

En la Cabecera Municipal, no obstante estar cubiertas con el servicio algunas zonas, se observa en ellas la práctica diaria de quema de basura, sin importar el daño que se ocasiona a la población y al medio ambiente.

#### 1.5 ELECTRIFICACION

El servicio de alumbrado público es deficiente principalmente por la mayoría de las pantallas existentes en mixtas de 160 W que no poseen balastos ni condensos y por tanto tienen poca durabilidad además de que son antieconómicas por el alto consumo de energía que registran el alto costo de luminarias horizontales cerradas de 125W dificulta lograr mayor cobertura de alumbrado público, Electricaribe, actualmente cubre este servicio, no obstante, la inversión en aras de ampliar y optimizar el alumbrado público no se está realizando. (Ver Mapa ELECTRIFICACION No.29)

Igual situación se observa en Estados Unidos y La Guajirita, Cabeceras en las que existe déficit de pantallas.

La subestación localizada en el barrio La Candelaria, presenta el replot quemado, el cual fue retirado y reemplazado por cortacircuitos, a esto se debe que se disparen constantemente las cañuelas.

Los barrios San Luis, Once de Abril, Alto Prado, Los Cámpanos, no se encuentran completamente cubierto con el servicio de energía eléctrica, los habitantes de estos barrios por iniciativa propia han llevado la energía a través de postes de madera y alambres o cables no apropiados, acometiendo las instalaciones sin la debida asistencia técnica, constituyendo esta situación alto riesgo para la población.

Del sistema de interconexión eléctrica hace parte además una línea eléctrica de 34 KVA., que llega desde el norte y se alimenta en la subestación eléctrica que tiene asiento en la Cabecera, desde aquí atraviesa los barrios la Candelaria, Seis de Enero, Alto Prado para luego dirigirse hacia las subestaciones del Tocuy en Becerril y la de La Jagua de Ibirico. Esta línea se encuentra fuera de servicio y actualmente representa un gran peligro para la población por cuanto atraviesa área urbanizada y poblada, se propone cambiarle el trazado actual y sacarlo del suelo urbano llevándose al sector oriental de la Cabecera.

## 1.6 TELEFONIA

El Municipio de Becerril, cuenta con servicio de teléfono local y larga distancia prestado por la empresa Telecom, a través de una planta central digital tipo DMS 100; instalada el 27 de Agosto de 1.997, hace parte de la Tecnología Northen que funciona con mecanismo remoto desde Valledupar; tiene una capacidad instalada de 554 líneas, de las cuales están en servicio 499 líneas; equivalentes a un 90 % de la capacidad instalada, lo cual no es motivo de preocupación ya que la planta es modular y permite su ampliación instalándoles nuevos módulos, lo que sí preocupa es que no se haya ampliado la infraestructura de redes, motivo por el cual no se han podido asignar 25 líneas solicitadas. (Ver Mapa TELEFONIA No.30)

La solicitud de líneas se hace en la oficina de Becerril, pero el estudio técnico y aprobación se hace en las oficinas de Valledupar, controlando desde esta ciudad el reporte de daños al número 114 e igualmente desde acá se hacen las funciones de suspensión y reconexión en forma computarizada; el mantenimiento y arreglo de daños se atiende con personal de la oficina de Valledupar.

La Telefonía local se presta por concesión, por lo que el personal no depende administrativamente de Telecom; el servicio telefónico de la cabecera municipal esta siendo afectado por la situación económica de la comunidad, motivo por el cual se encuentran para cobro jurídico 125 líneas.

La planta local ofrece los siguientes servicios:

- En la sede cinco (5) cabinas para llamadas de larga distancia.
- Dos (2) teléfonos públicos de larga distancia.
- Venta y utilización de tarjetas prepago.
- Servicio gratuito de código secreto y llamadas en espera.

Las líneas instaladas se encuentran distribuidas en las siguientes categorías:

**Residenciales** \_\_\_\_\_

407

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
MUNICIPIO DE BECERRIL - CESAR  
ATRIBUTOS SERVICIOS PUBLICOS**

---

<b>Comerciales</b> _____	76
<b>Instituciones Gubernamentales del orden Nacional Dptal y/o Municipal</b> _____	16

El actual precio de las líneas telefónicas se cotiza según estrato y categoría así:

- **Residencial :**
  - Estrato 1** \_\_\_\_\_ \$168.849.00
  - Estrato 2** \_\_\_\_\_ 203.553.00
  - Estrato 3** \_\_\_\_\_ 289.920.00
- **Comercial :** \_\_\_\_\_ 347.904.00

Para su adquisición Telecom ofrece planes de financiación.

En la zona rural el cubrimiento es mínimo, tan solo el corregimiento de Estados Unidos cuenta con un SAI, que presta el servicio con una sola línea y se encuentra fuera de servicio desde el mes de Octubre del 2.000 por daño.

Desde que Telecom se transformó en empresa comercial y entró a competir con otros operadores, dejó de prestar el servicio de telefonía social como es el caso de la telefonía rural, la cual no es rentable para los operadores por lo anterior es necesario recurrir al Fondo de Inversiones del Ministerio de Comunicaciones y a las demás entidades que se preocupan por llevar este tipo de servicio a las comunidades menos favorecidas.

## **2.0 ATRIBUTOS RURALES**

### **2.1 SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS – ACUEDUCTO**

El servicio de acueducto a nivel veredal, presenta baja cobertura alcanza a llegar a Pitalito, La Florida, Santafé, Hatos La Guajira, Monte Frío, Manantial, Tierra Fría, Caño Rodrigo; las restantes veredas de la zona montañosa se surten de arroyos, quebradas, ríos, líquido que generalmente debe ser transportado desde largas distancias en las veredas ubicadas en la zona plana aprovechan mayormente el recurso hidrogeológico o subterráneos.

La calidad del líquido que se consume, la población a nivel veredal es precaria, por cuanto este río no es sometido a tratamiento alguno y es consumido directamente de la fuente abastecedora.

A nivel rural, el servicio de alcantarillado es deficiente, dado que no se han implementado acciones conducentes a disponer adecuadamente las excretas y aguas servidas, este servicio se observa mayormente en las escuelas. (Ver Mapa EQUIPAMIENTO RURAL No.32)

## 2.2 ASEO

Las actividades de recolección, transporte y disposición final de basuras a nivel veredal, no existen. En estos asentamientos se carece de microrellenos sanitarios y la basura recogida se dispone inadecuadamente ya que generalmente es arrojada a ríos y arroyos.

## 2.3 ELECTRIFICACION

Las veredas Socomba interconectada con una línea de 13.2 KVA, desde la Cabecera Municipal hasta la finca socomba y de este punto al sitio denominado Barranquillita. Se le presta el servicio a la planta de Tratamiento de agua del acueducto Municipal, igualmente a algunas fincas aledañas dotadas con transformadores propios.

En Casa Blanca, Santafé y Hatos La Guajira, se presta el servicio de electrificación a los usuarios, a través del sistema de interconexión desde la subestación Tucuy, por medio de una línea de 13.2 KVA.

La vereda Buenavista posee una parte de la infraestructura eléctrica, se requiere acometer una tercera etapa para lograr disponer del servicio de energía eléctrica.

La Florida y Cartagena poseen el servicio, pero en esta última el cubrimiento es parcial, la población de Tamaquito se encuentra servida por el servicio eléctrico.

La disponibilidad de equipamientos institucionales y la infraestructura de servicios públicos divide el territorio rural en dos zonas: La No. 1 reúne los centros locales (veredas) que se encuentran aceptablemente servida conformada por Tamaquito, Buenavista, Casa Blanca, Hatos La Guajira, Santafé, Cartagena, Caño Rodrigo, La Florida, y Socomba, y la No. 2, la zona deficientemente servida y que en su mayoría se ubica en el área montañosa de la Serranía del Perijá. (Ver Mapa EQUIPAMIENTO RURAL No.32)