

### 1.1.6 COMPONENTE URBANO

**INVENTARIO VIAL:** El municipio cuenta en su infraestructura vial dentro del casco urbano con 6 carreras y 6 calles que se encuentran en un 90 % con sus respectivas direcciones, todas se encuentran pavimentadas exceptuando la carrera primera, la carrera tercera a (barrio los sauces) y la carrera quinta en un tramo aproximado de 100 m entre la calle cuarta y calle quinta. La carrera tercera entre calles cuarta y quinta, la carrera cuarta entre tercera y cuarta, la calle tercera entre carrera tercera y cuarta, fueron pavimentadas hace 2 años y se encuentran en buenas condiciones, las demás se les hace reparcho (mantenimiento) y se encuentran en regular estado su capa de rodadura.

La mayoría de las vías presentan un ancho entre 10 y 11 metros exceptuando la calle segunda entre la carrera 3 y carrera 4 y la carrera cuarta entre calle primera y tercera tienen un ancho de vía de 7 metros. Todas las vías pavimentadas cuentan con sus respectivos andenes. El pavimento es de tipo rígido con espesor de 10 cm aproximadamente y las calles pavimentadas recientemente y que ya se nombraron su espesor es de 15 cm.

**FLUJOS DE TRANSPORTE:** Se presenta un tránsito promedio diario (TPD) de 45 vehículos distribuidos de la siguiente manera: Autos 17, Buses 18 y 10 Camiones, además circulan diariamente 20 motos.

**EQUIPAMENTOS:** Un matadero municipal, un centro de salud, plaza de mercado, edificio de la Alcaldía, una cancha de fútbol, dos canchas de baloncesto, una cancha de microfútbol, una cancha de voleibol, un cementerio, un edificio de vivienda obrera, seis casas fiscales, parque infantil, vivero, la cárcel, casa donde funciona el Hogar infantil y planta piloto de reciclaje de basuras con desperdicios orgánicos.

## ESTUDIO DE LOS SERVICIOS PUBLICOS URBANOS:

ACUEDUCTO: Su captación se realiza en los nacimientos localizados en el sector el Pantano y adicionalmente capta agua de los afloramientos del señor Víctor Rodríguez en total se capta 8.2 LPS que suplirán las necesidades de la población en tiempo de verano. De acuerdo a los decretos reglamentarios y análisis físico-químicos y bacteriológicos del agua cruda se determinó que puede ser tratada eficientemente para el consumo humano, sin embargo no cuenta con un tratamiento efectivo para garantizar la calidad del agua.

Esta conformado por una asociación de usuarios de aproximadamente 348, el cual es dirigido por una Junta Central, conformada por personas elegidas por los usuarios de dicho servicio. No existen medidores por lo que la tarifa la fija la junta.

La captación se efectúa por un sistema de cajas recolectoras de aguas de nacimiento, interconectadas por tubería, que entrega a otra caja, de donde sale el agua en tubería PVC de 3 pulgadas a los tanques de filtro lento; de largo 9 m, ancho 5.5m, profundidad 2.5 m y borde libre 0.20 m (son 2 tanques), que cuenta con cajas de lavado de la arena y gravilla el cual se hace mensualmente, dichas cajas miden 2.65 m de largo, 1.5 m de ancho y 0.50 m de profundo además tiene una caseta de largo 2.3 m, ancho 2.3 m y alto 2.7. Una vez sale el agua de dichos filtros es transportada a los tanques de almacenamiento, uno de capacidad 95 m<sup>3</sup> y el otro de 80 m<sup>3</sup> de donde se conduce a los diferentes usuarios através de tubería PVC de 4 pulgadas, la red de distribución es de 3 pulgadas.

Dicho acueducto tiene problemas de presión puesto que las acometidas llevan mucho tiempo de instaladas y se encuentran colmatadas.

La parte de tratamiento está incompleta puesto que falta la construcción de la parta de pretratamiento del agua el cual incluye la construcción del filtro dinámico y el filtro grueso los cuales estarían antes del filtro lento ya construido; y posterior a éste falta la construcción de los tanques de desinfección.

**ALCANTARILLADO:** Ha sido construido por etapas desde hace unos 45 años, el diámetro de la tubería en su totalidad es de 8 pulgadas, los pozos de inspección son construidos en ladrillo, con diámetro interior de 1.2 m, con una profundidad promedio de 1.3 m. No posee pendiente suficiente para su autolimpieza, por lo cual debe hacerse mantenimiento, pero un gran número de pozos se encuentran tapados con concreto lo cual impide su inspección. El sistema de disposición de aguas cuenta con cuatro emisarios finales que vierten sus aguas al Caño Agua Blanca y finalmente al río Cifuentes. El sistema no se encuentra construido en su totalidad, por lo que falta la construcción de unos tramos.

Para el tratamiento de las aguas residuales no se ha llevado ninguna obra, lo cual se torna en una necesidad en la medida en que los cuerpos receptores de desechos líquidos van acumulando su capacidad auto-depuración. La incidencia en la salud humana de la contaminación como producto de la mala disposición de los desechos líquidos conlleva a la implementación de acciones de control y prevención que garanticen el bienestar de la comunidad.

Se recomienda la construcción de un tanque Imhoff que es un tratamiento ideal recomendado para pequeñas poblaciones (5000 habitantes por tanque).

**ENERGIA ELECTRICA:** El sistema generador de la corriente transmitida y distribuida pertenece al sistema de interconexión eléctrica nacional, este sistema fue instalada en 1967, la última remodelación de redes fue efectuada en 1989, el fluido eléctrico depende de Termo – Paipa Cuenta con 348 matrículados.

Casi en su totalidad de las casas cuentan con este servicio. Toda la red es aérea, para lo cual hay postas cada 20m los cuales sirven también para el alumbrado público. Hay dos líneas una alta y otra baja, se tienen seis transformadores de 112 Kv, ubicados en diferentes sectores del pueblo, los cuales tienen su respectiva maya de usuarios.

**TELEFONO:** Se cuenta con aproximadamente 200 líneas telefónicas, además existe una oficina de Telecom, con un horario de atención de 7:00 a.m. a 9:00 p.m., ubicada en un

local del Palacio Municipal. Telecom dispone de una planta en la localidad con capacidad de 600 líneas.

Además posee en la oficina de planeación municipal un línea de INTERNET.

TV: En la actualidad se receptionan dos (2) señales de TV nacional El canal UNO y el Canal A que son retransmitidas por la repetidora de la TV nacional ubicada en el cerro de Mahoma, las señales son deficientes debido al poco mantenimiento que de esta repetidora se tiene.

ASEO: La administración municipal se encuentra en el momento haciendo los estudios y factibilidades para crear la empresa de servicio de Alcantarillado y Aseo de acuerdo a los preceptos de la Ley 142 de 1995, Sin embargo el municipio presta este servicio dos (2) veces por semana, el día Lunes y el Día Jueves haciendo dos recorridos uno para material orgánico y otro para material no biodegradables como plásticos, vidrio, lata etc. Con el material orgánico recolectado se esta procesando en lombricompuesto. Este municipio cuenta con una planta piloto para la zona de reciclaje de basuras orgánicas.

Las basuras no biodegradables son depositadas en un lote que el municipio tiene en arriendo al aire libre, presentando problemas de contaminación por lixiviados, malos olores, moscas y contaminación del aire por quemas consecutivas de dichas basuras.

#### EQUIPAMIENTO URBANO ACTUAL

Teatro: Desde hace tres (3) años se está realizando la construcción de un teatro y aulas múltiples para la Escuela Normal Nacionalizada y la comunidad del municipio, la obra se encuentra en obra negra y consta de: Biblioteca municipal, Auditorio con capacidad de 400 personas en la segunda planta, Aula de computación apta para 40 computadoras, Sala de Dibujo, Sala de cultura para realizar danzas, aeróbicos etc., Un pequeño gimnasio.

Cancha de fútbol: Desde hace aproximadamente 20 años se construyó un campo deportivo de fútbol con las dimensiones mínimas y su pista atlética de 400 Mts con drenajes en forma de espina de pescado los cuales se encuentra en regular estado.

Matadero: El matadero municipal se encuentra localizado en el casco urbano con los requerimientos mínimos para sacrificar 8 - 10 animales en la semana, cuenta con corral de saneamiento antemorten, sala de sacrificio y salón para lavado de vísceras blancas, por lo demás faltan la sala de oreo, sala de vísceras rojas y cuarto de enfriamiento. Cabe destacar que este se encuentra en el perímetro urbano y tiene que se traslado por normas higiénicas establecidas por la Ley.

Plaza de mercado: Inicialmente fue construido con partidas nacionales y departamentales como polideportivo pero ante la necesidad de tener una plaza de mercado cubierta fue trasladada a esta edificación y fue así como se construyó un pabellón para la venta de la verduras y frutas, posteriormente se hicieron cinco (5) locales para la venta de la carne (En el momento no están siendo utilizadas), y Cinco (5) locales para restaurantes el día de mercado de los cuales tres (3) están en funcionamiento, Cuenta con baños para damas y caballeros. De igual forma se amplió la construcción hacia la parte norte con el objeto de establecer los locales para venta de ropas y otros. En la parte sur existe la bodega para la venta de la papa y granos (Frijol, arveja, maíz y trigo).

Alcaldía: Cuenta con oficina privada del señor Alcalde, oficina para secretaría general de la Alcaldía, Oficina de tesorería, oficina de planeación y obras públicas municipales, oficina de personería, Oficina de servicios generales, oficina de inspección de policía, oficina de Esquema de ordenamiento territorial, Oficina de la UMATA, oficina de la Directora de núcleo municipal, oficina de registraduría del estado civil, Oficina del acueducto rural, oficina del juzgado promiscuo municipal, oficina de la secretaría de este mismo juzgado, Biblioteca municipal, Sala de reuniones del Honorable Concejo Municipal y en el primer piso funciona el SAT comunitario de TELECOM.

Por otro lado, el municipio posee un edificio de cuatro niveles de vivienda obrera, en el primer nivel funciona el banco Agrario construido con ese objeto, en los otros tres niveles viven funcionarios municipales. Además desde hace 20 años fueron construidas seis(6) casas fiscales ubicadas en la calle cuarta.

Vivero Municipal: Se encuentra localizado en la salida que de este municipio va a la población de la Uvita en el sector suburbano, este se encuentra en comodato con la Secretaría de Agricultura de Boyacá por término indefinido, produce alrededor de 100.000 plántulas anuales de aliso, loqueto, pino (Ciprés, Pátula ), Eucalipto, café, Yátago, Acacia, algunos frutales como naranjos, mandarinos, duraznos, chirimoya y otros. Es atendido por un funcionario y dos (2) auxiliares de campo. Cuenta con un umbráculo, una casa prefabricada y una superficie de aproximadamente una (1) hectárea.

Lombricero: Aproximadamente a tres (3) kilómetros del casco urbano que por la vía que comunica a este con el corregimiento del Chapetón se encuentra una construcción con treinta (30)eras de las cuales 18 se encuentran en funcionamiento, posee una polisombra que cubre la mayoría del área (1/2 Hectárea. Es este se esta cultivando la lombriz roja californiana mediante el reciclaje de las basuras orgánicas que recoge el municipio en el casco urbano. El lombricompuesto producido es utilizado para el cultivo de árboles frutales como papayo, granadilla, zapote, tomate de árbol, aguacate y mango y también para algunas especies arbóreas como el yátago. También se está vendiendo el hunos para algunos agricultores que están utilizando la fertilización orgánica.

Hogar infantil: Casa ubicada en la calle 4 entre carreras 4 y 5, destinada para este fin, presenta un grave problema y es que esta ubicada al lado de la cárcel y del matadero municipal, no siendo el lugar más apto para los niños.

USO ACTUAL DEL SUELO: En general el uso del suelo es residencial, intercalado con negocios en diferentes casas del municipio.

**EQUIPAMIENTO URBANO DEL FUTURO**

Se necesita el relleno sanitario, se necesita ubicar en nuevo matadero municipal con capacidad de sacrificio de 10 animales diarios ubicado en las afueras del casco urbano. Zonas verdes y zonas recreativas. Plaza de mercado ¿ ¿.. Casa de la cultura, gimnasio, ancianato, etc.