

### 4.3.3 Salud.

#### 4.3.3.1 Infraestructura Instalada.

El único equipamiento en salud es el Centro de Salud ubicado en la Carrera 3 entre Calles 3 y 4. Cuenta con 1 consultorio de medicina, 1 de odontología, 1 sala de urgencias, 1 sala de espera, 1 sala de farmacia, 1 cuarto para observación, 2 camas, 1 sala de partos, 1 cuarto para archivo, 1 cuarto para vacunación, 2 baños, 1 apartamento con capacidad para dos personas que consta de 1 alcoba, 1 sala comedor, 1 lavadero y 1 solar.

Este equipamiento a pesar de ser suficiente, carece de un diseño específico y no representa la identidad arquitectónica de Cacán. Le hace falta 1 sala para laboratorio clínico y 1 sala de rayos X. ( ver tabla 21)

#### 4.3.3.2 Descripción de Servicios Ofrecidos.

El Centro de Salud, presta los siguientes servicios:

- ✿ Servicio ambulatorio.
- ✿ Consulta externa en medicina general.
- ✿ Odontología.
- ✿ Hospitalización. Se cuenta con una disponibilidad de dos (2) camas para adultos.
- ✿ Atención de parto en una sala regularmente dotada.
- ✿ Urgencias, las 24 horas.

#### 4.3.3.3 Cobertura del Servicio de Salud.

El Centro de Salud, actualmente cubre el 100% de la población asentada en el área urbana del municipio, es decir, a las 672 personas que en él residen, en el sentido de que los servicios que se prestan con la infraestructura instalada están disponibles en todo momento. Así mismo cubre gran parte del sector rural. Para dicho servicio cuenta con el siguiente personal:

- ✿ Un médico
- ✿ Un Odontólogo
- ✿ Una Auxiliar de Enfermería
- ✿ Una Auxiliar Promotora
- ✿ Seis Promotores de Salud Municipales
- ✿ Un Auxiliar de Odontología
- ✿ Un Auxiliar de Farmacia
- ✿ Un Conductor. ( ver tabla 24)

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CACOTA DE VELASCO**

TABLA 21. INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE CACOTA.

INFRAESTRUCTURA	UBICACIÓN	CATEGORÍA	DOTACION DE SERVICIOS				SERVICIOS OFRECIDOS
			ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ELECTRICIDAD	TELÉFONO	
CENTRO DE SALUD CACOTA DE VELASCO	CENTRO POBLADO URBANO DE CACOTA	CENTRO DE SALUD	SI	SI	SI	SI	CONSULTA, ODONTOLOGIA, URGENCIAS, MATERNIDAD, PEDIATRIA, HOSPITALIZACION Y DROGUERIA

Fuente: CENTRO DE SALUD CACOTA.

Las causas de mortalidad reportadas en la tabla 22 facilitan concluir que el mayor número de los fallecimientos reportados corresponden a personas de avanzada edad y que padecen de insuficiencia cardiaca congestiva normal para este grupo. En los jóvenes la mayor causa es heridas por armas de fuego.

La morbilidad reflejada por los datos de consulta externa está relacionada con: Caries, IRA, hipertensión, pulpitis, faringo amigdalitis, dislipidemias, piodermatitis, lumbalgias y osteoartritis. (Ver Tabla 23 ).

Los programas en los cuales se adelanta prevención, promoción y control son:

- ✿ Crecimiento y desarrollo
- ✿ P.A.I (programa de vacunación infantil)
- ✿ E.D.A (Enfermedad diarreica aguda)
- ✿ I.R.A (Insuficiencia respiratoria aguda)
- ✿ Salud oral
- ✿ Promoción de la lactancia materna
- ✿ Control prenatal
- ✿ Planificación familiar
- ✿ Detección precoz del C.A. Cérvico Uterino
- ✿ Enfermedades de trasmisión sexual
- ✿ Hipertensión arterial
- ✿ Diabetes millus
- ✿ Brigadas de salud 3 mensuales.

Los trabajos que realizan los promotores son los siguientes:

Visitas domiciliarias, charlas educativas, jornadas de vacunación; todo esto con el fin de motivar a la comunidad a que se integre en los programas que ofrece el centro de salud y disminuir la morbilidad mediante estrategias preventivas.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CACOTA DE VELASCO**

**TABLA 22. DIEZ PRIMERAS CAUSAS MORTALIDAD EN CACOTA. 2001.**

CAUSA	RANGO DE EDAD														
	< 1		1-4		5-14		15-44		45-59		60 Y MAS		TOTAL		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
INSUFICIENCIA CARDIACA CONGESTIVA												1		1	
MUERTE NATURAL												1		1	
CÁNCER DE PROSTATA												1		1	
SHOCK HIPOCARDIOGENICO							1							1	
CÁNCER DE ESÓFAGO													2		2
CÁNCER GÁSTRICO												1		1	
INFLAMACIÓN AGUDA MIOCARDIO													1		1
INFARTO CARDIACO												2	2	2	2
ACCIDENTE CEREBRO VASCULAR												1		1	
CÁNCER ESTOMAGO													1		1
<b>TOTAL</b>							1					7	6	8	6

Fuente: CENTRO DE SALUD CACOTA

**TABLA 23. DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD. 2001**

CAUSA	RANGO DE EDAD (AÑOS)														
	< 1		1-4		5-14		15-44		45-59		60 Y MAS		TOTAL		TOTAL
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA NO NEUMONÍA	43	28	98	103	125	116	65	99	24	16	75	98	430	470	900
HIPERTENSIÓN ARTERIAL							40	57	198	210	198	449	436	716	1.152
PACIENTE SANO	53	49	15	14	-	24	15	53	30	45	10	19	123	204	327
CARIES DENTAL			90	98	184	203	642	796	326	245	97	89	1.339	143	2.770
PULPITIS	56	45	45	43	-	-	-	-	-	-	-	-	101	88	189
FARINGOAMIGDALITIS	25	41	28	24	79	46	87	56	54	36	35	53	308	256	564
DISLIPIDEMIAS	-	-	-	-	-	-	15	68	53	49	46	97	114	214	328
DORSO LUMBALGIA	-	-	-	-	-	-	24	33	39	28	42	34	105	95	200
PIODERMITIS	-	-	198	96	-	-	-	-	-	-	-	-	198	96	294
OSTEOARTRITIS	-	-	-	-	-	-	14	28	34	21	43	62	91	111	202
<b>TOTAL</b>	177	163	474	378	388	389	902	1190	758	650	546	901	3245	2393	5638

Fuente : CENTRO DE SALUD CACOTA.

TABLA 24. PERSONAL DEL SECTOR SALUD.

GARGO	EMPLEADOS	DEPENDENCIA DE LA CUAL RECIBEN INGRESOS
MÉDICO	1	HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS PAMPLONA (H.S.J.D.)
ODONTÓLOGO	1	HOSPITAL SAN DE DIOS DE PAMPLONA (H.S.J.D.)
AUXILIAR DE ENFERMERÍA	1	HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE PAMPLONA (H.S.J.D.)
AUXILIAR DE ODONTOLOGÍA		ALCALDÍA CÁCOTA
AUXILIAR DE FARMACIA	1	ALCALDÍA CÁCOTA
PROMOTORES	6	ALCALDÍA CÁCOTA
CONDUCTOR	1	ALCALDÍA CÁCOTA

Fuente : CENTRO DE SALUD CACOTA.

#### 4.3.3.4 Discapacitados

La población discapacitada (43personas) alcanza el 6.40% del total de habitantes, exceptuando a los enfermos graves, por lo tanto se requiere de un programa de educación especial y/o atención especial para el 0.15%. Actualmente no se tiene un programa de protección, ni se han asignado recursos de inversión en este campo. ( ver tabla 25).

TABLA 25. DISCAPACITADOS SECTOR URBANO .

UNIDAD TERRITORIAL	DISCAPACITADOS						
	MUDO	SORDO	CIEGO	ENFERMEDA D GRAVE	PROBLEMAS MENTALES	FALTA DE MANO O BRAZO, PIERNA O PIE	PARALISIS INFANTIL
CENTRO POBLADO URBANO DE CACOTA	4	7	4	1	17	8	3

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

#### 4.3.3.5 Régimen de Salud.

Durante el 2001 participaron en el mercadeo de salud las siguientes administradoras de Régimen Subsidiado

- ✿ COMPARTA SALUD: 1.599 afiliados
- ✿ CAJA SALUD: 498 afiliados

Las personas afiliadas al régimen subsidiado y las personas que deberían poseer afiliación se muestran en las tabla 26 y 27 .

TABLA 26. NUMERO DE PERSONAS AFILIADAS AL RÉGIMEN SUBSIDIADO

NIVEL	POBLACIÓN ATENDIDA			
	URBANA	SUBURBANA	RESTO	TOTAL
NIVEL I	327	-	1396	1723
NIVEL II	36	-	257	293
NIVEL III	-	-	-	-
RESTO	-	-	-	-
TOTAL	363	-	1653	2016

Fuente: SISBEN CACOTA.

TABLA 27. NUMERO DE PERSONAS QUE DEBERIAN POSEER AFILIACION

NIVEL	POBLACIÓN ATENDIDA			
	URBANA	SUBURBANA	RESTO	TOTAL
NIVEL I	60	27	105	192
NIVEL II	135	20	600	755
NIVEL III	40	10	-	50
RESTO	-	-	-	-
TOTAL	235	57	705	997

Fuente: SISBEN CACOTA.

#### 4.3.4 Vivienda.

##### 4.3.4.1 Estado Actual Centro Poblado Urbano de Cúcota.

El número total de viviendas de el área urbana es de 177 viviendas.

Las viviendas del sector urbano se caracterizan por conservar todavía algunas construcciones de tipo colonial, las cuales se han ido reformando con el tiempo haciendo que ellas pierdan su valor arquitectónico, debido al uso de materiales combinados y a las tendencias de la modernización.

Como se puede observar en la tabla 28 el 69.49% (123 viviendas) de la población no tiene completamente terminadas sus viviendas, ya que algunas instalaciones se encuentran en obra negra o necesitan readecuación por el mal estado de los materiales. También se hace necesario anotar que del total de viviendas de la población el 30.51% (54 viviendas) tienen sus viviendas totalmente construidas.

De igual manera es importante anotar que barrios como la esperanza y calle real ocupan el mayor índice de viviendas no terminadas con porcentajes del 76.19% (32 viviendas) y 85.71% (36 viviendas). ver tabla 29.

TABLA 28. ESTADO ACTUAL DE LA VIVIENDA.

UNIDAD TERRITORIAL	NUMERO DE VIVIENDAS	ESTADO	
		TERMINADA	NO TERMINADA
C.P.U CACOTA	177	54	123

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 29. ESTADO ACTUAL DE LA VIVIENDA POR BARRIOS.

BARRIOS	NUMERO DE VIVIENDAS	TERMINADA	NO TERMINADA
LA ESPERANZA	42	10	32
BLANCO	22	16	6
CALVARIO	15	2	13
CALLE REAL	42	6	36
LA PAZ	28	5	23
CENTRO	28	15	13

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

#### 4.3.4.2 Número de Hogares por Vivienda.

La mayor parte de la población esta conformada por un hogar, que corresponde a un porcentaje del 32.46%; en menor escala se encuentran hogares compuestas por dos y tres familias con equivalentes del 16.67% y 0.87% respectivamente. (ver tabla 30).

A nivel de barrios los porcentajes más altos se encuentran en las viviendas compuestas por uno y dos hogares. El barrio la Esperanza posee el mayor numero de viviendas que albergan un solo hogar con un porcentaje del 89.19% ; en menor porcentaje se encuentra el barrio Calle Real con un equivalente del 76.19% habitadas por una familia. ( ver tabla 31).

TABLA 30 NUMERO DE HOGARES POR VIVIENDA.

UNIDAD TERRITORIAL	UN HOGAR %	DOS HOGARES %	TRES HOGARES %
C.P.U CACOTA	82.46	16.67	0.87

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 31. NUMERO DE HOGARES POR VIVIENDA EN LOS BARRIOS

BARRIOS	UN HOGAR %	DOS HOGARES %	TRES HOGARES %
LA ESPERANZA	89.19	10.81	-
BLANCO	81.82	18.18	-
CALVARIO	84.62	15.38	-
CALLE REAL	76.19	21.43	2.38
LA PAZ	65.38	30.78	3.84
CENTRO	84.62	15.38	-

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001

#### 4.3.4.3. Tenencia de la Vivienda.

En el centro poblado urbano la forma de tenencia predominante es la propiedad con un porcentaje de 59.54% de la población total. De igual forma es importante resaltar que un pequeño sector del municipio aún vive en arriendo constituyendo el 33.13%. (ver tabla 32)

En los barrios la Esperanza y Calle Real la tenencia que más predomina es la propiedad con porcentajes del 62.16% y 61.91%. Además se observa que el 23.08% de la población posee tenencia alquilada, donde predominan principalmente los barrios anteriormente mencionados y el barrio blanco con porcentajes correspondientes del 35.14%, 45.45% y 33.33%. Sólo una pequeña fracción de la población posee otros tipo de tenencia (cedido, herencias) con porcentajes del 28.57%, 12% y 7.69% correspondientes a los barrios el Calvario, la Paz, y el Centro. (ver tabla 33)

El número de familias que viven en arriendo equivalen a 45, prioritariamente estos hogares serán los beneficiados de programas de vivienda de interés social.

TABLA 32. TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA.

UNIDAD TERRITORIAL	PROPIEDAD %	ALQUILER %	OTRO %
C.P.U CACOTA	59.54	33.13	7.23

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 33. TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA POR BARRIOS.

BARRIOS	PROPIEDAD %	ALQUILER %	OTRO %
LA ESPERANZA	62.16	35.14	2.70
BLANCO	54.55	45.45	-
CALVARIO	50	21.43	28.57
CALLE REAL	61.91	33.33	4.76
LA PAZ	52	36	12
CENTRO	69.23	23.08	7.69

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001



#### 4.3.4.4 Materiales de la Vivienda.

Los materiales con los cuales se encuentran construidas las viviendas reflejan la evolución histórica que han tenido los asentamientos en el municipio de Cápota. Predomina la combinación de uno o más materiales como ladrillo y adobe, ladrillo y tapia pisada con un porcentaje correspondiente al 64.75%. Algunas de las viviendas construidas en ladrillo (22.30%) son obras recientes que han permitido a lo largo de este tiempo mejorar la infraestructura. En menores porcentajes existen viviendas que hacen uso del adobe y el bahareque con equivalentes correspondientes al 12.23% y 0.72%. (ver tabla 34)

En la esperanza y el barrio blanco el tipo de material predominante es la combinación de diferentes materiales que corresponden a porcentajes del 86.49% y 95.45%. También predominan materiales como ladrillo especialmente en los barrios el Calvario (57.14%) y el Centro (26.92%). Respecto a la utilización del adobe sobresale el barrio la Paz con un porcentaje del 53.57% y en materiales como el bahareque prevalece el barrio Centro con un equivalente del 3.85%. (ver tabla 35)

TABLA 34. TIPO DE MATERIAL DE CONSTRUCCION DE LA VIVIENDA

UNIDAD TERRITORIAL	TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES %			
	LADRILLO	ADOBE	BAHAREQUE	OTRAS *
C.P.U CACOTA	22.30	12.23	0.72	64.75

\* Combinaciones de uno o más materiales.

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 35. TIPO DE MATERIAL DE CONSTRUCCION DE LA VIVIENDA EN LOS BARRIOS

BARRIOS	TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES %			
	LADRILLO	ADOBE	BAHAREQUE	OTRAS *
LA ESPERANZA	10.81	2.70	-	86.49
BLANCO	4.55	-	-	95.45
CALVARIO	57.14	7.14	-	35.72
CALLE REAL	25.71	5.71	-	68.58
LA PAZ	7.14	53.57	-	39.29
CENTRO	26.92	-	3.85	69.23

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

En cuanto a los materiales usados para techos o cubiertas de las viviendas, predominan combinaciones como el zinc y el eternit con un porcentaje de

47.34% En segundo lugar sobresale la teja con un porcentaje del 44.38% , y por último se encuentran viviendas con techos construidos en zinc representado en el 8.28%. (ver tabla 36)

En el barrio la Esperanza prevalecen las combinaciones de materiales anteriormente descritas con un porcentaje del 67.57%. También es importante anotar que algunas de las viviendas todavía conservan sus techos en teja siendo los barrios centro (65.38%) y blanco (59.09%) los de mayor porcentajes. En menor uso se observan construcciones en zinc como en los barrios el Calvario y la Paz con porcentajes del 28.57% y 17.86% respectivamente. (ver tabla 37)

TABLA 36. TIPO DE MATERIALES DEL TECHO O CUBIERTA.

UNIDAD TERRITORIAL	TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES %		
	ZINC	TEJA	OTROS
C.P.U CACOTA	8.28	44.38	47.34

• Combinaciones de uno o más materiales.

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 37. TIPO DE MATERIALES DEL TECHO O CUBIERTA

BARRIOS	TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES %		
	ZINC	TEJA	OTROS
LA ESPERANZA	-	32.43	67.57
BLANCO	-	59.09	40.91
EL CALVARIO	28.57	14.29	57.14
CALLE REAL	9.52	38.1	52.38
LA PAZ	17.86	53.57	28.57
CENTRO	3.85	65.38	30.77

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

Como se puede observar en la tabla 38 la mayor parte de la población ha construido sus pisos en cemento, correspondiente a un porcentaje del 67.28%. También es importante rescatar el predominio de la baldosa representada en un 19.76%. En menor proporción encontramos que los pobladores de algunas viviendas utilizan la tierra y la madera con equivalentes del 11.73% y 1.23%.

A nivel de barrios, la mayoría de las viviendas poseen mezclas de materiales en sus pisos predominando el cemento con un porcentaje de

63.64 % en el barrio blanco y un 67.56% en la esperanza, no siendo frecuente encontrar homogeneidad, ya que la antigua arquitectura se mezcla con la nueva, en las reformas que los propietarios van realizando. De igual forma se hace necesario mencionar que en algunas viviendas predomina la baldosa como en el barrio el Calvario con un porcentaje del 42.86% y en una pequeña fracción se encuentran viviendas con pisos de madera que corresponde al 4.55% en el barrio Blanco y el 5% correspondiente al Centro. Además se puede resaltar que algunas viviendas aún conservan los pisos en tierra como es el caso de los barrios Calle Real (19.05%) y la Esperanza (16.22%). ( Ver tabla 39)

TABLA 38. TIPO DE PISO DE LA VIVIENDA.

UNIDAD TERRITORIAL	TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES %			
	CEMENTO	TIERRA	MADERA	BALDOSA
C.P.U CACOTA	67.28	11.73	1.23	19.96

\* Combinaciones de uno o más materiales.

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 39. TIPO DE PISO DE LA VIVIENDA.

BARRIOS	TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES %			
	CEMENTO	TIERRA	MADERA	BALDOSA
LA ESPERANZA	67.56	16.22	-	16.22
BLANCO	63.64	9.09	4.55	22.72
EL CALVARIO	57.14	-	-	42.86
CALLE REAL	61.90	19.05	-	19.05
LA PAZ	77.78	11.11	-	11.11
CENTRO	75	-	5	20

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

#### 4.3.4.5. Número de Cuartos por Vivienda.

Las viviendas de la cabecera municipal se caracterizan por poseer de 2 a 16 cuartos correspondiente a porcentajes de 7.19% y 0.59% , de igual forma también se puede notar el predominio de viviendas que contienen de tres (21.56%) y cuatro(28.14%) cuartos pero en mayor porcentaje, las viviendas con menor porcentaje poseen de 5 (17.36%) a 9 cuartos (1.20%).( Ver tabla 40).

Los barrios que mayor predominio tienen en cuanto a la tenencia de vivienda con tres y cuatro cuartos son : La esperanza (43.24%) , el calvario(42.86%), la paz (37.04%) calle real (30.95%), y el blanco(27.27%) . Además se puede notar que en algunos de estos barrios también existen viviendas que poseen más de cinco habitaciones, aunque ocupan porcentajes muy bajos como es el caso del barrio centro que posee 16 habitaciones equivalente a un porcentaje del 3.85%. ( ver tabla 41).

TABLA 40. NUMERO DE CUARTOS POR VIVIENDA

UNIDAD TERRITORIAL	NUMERO DE CUARTOS POR VIVIENDA %								
	2	3	4	5	6	7	8	9	16
C.P.U CACOTA	7.19	21.56	28.14	17.36	11.98	7.19	4.79	1.20	0.59

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 41. NUMERO DE CUARTOS POR VIVIENDA PARA CADA BARRIO POBLADO DEL AREA TERRITORIAL DE CACOTA.

BARRIOS	NUMERO DE CUARTOS POR VIVIENDA %								
	2	3	4	5	6	7	8	9	16
LA ESPERANZA	8.11	43.24	18.92	21.62	8.11	-	-	-	-
BLANCO	9.09	27.27	27.27	4.55	13.63	9.09	4.55	4.55	-
CALVARIO	-	-	42.86	21.43	28.57	-	-	7.14	-
CALLE REAL	11.91	21.43	30.95	9.52	7.14	9.52	7.14	2.39	-
LA PAZ	7.41	11.11	37.04	14.81	18.52	11.11	-	-	-
CENTRO	-	7.69	19.23	34.62	7.69	11.54	15.38	-	3.85

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

#### 4.3.4.6 Tipo de Combustible.

En lo referente al tipo de combustible más utilizado por la población en la preparación de alimentos se encuentra el gas con un porcentaje del 63.86%. De igual forma también se encuentran viviendas donde hacen uso de la leña lo que corresponde a un 35.54% de la población y en menor fracción existe la electricidad con un promedio de 0.60%. ( ver tabla 42)

Los barrios que tienen mayor incidencia en el uso del combustible gas son: Blanco (72.73%) , Calle Real (64.29%), y Centro ( 65.38%) . En algunos de las viviendas correspondiente a estos barrios también prevalece el uso de la leña pero principalmente se acentúa en el barrio la Esperanza con un porcentaje del 51.31%. Por último en menor rango se encuentra el uso de la electricidad en el barrio Blanco con un equivalente del 4.54% . ( ver tabla 43)

TABLA 42. TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO EN LA VIVIENDA.

UNIDAD TERRITORIAL	TIPO %		
	GAS	LEÑA	ELECTRICIDAD
C.P.U CACOTA	63.86	35.54	0.60

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 43. TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO EN LOS BARRIOS

BARRIOS	TIPO %		
	GAS	LEÑA	ELECTRICIDAD
LA ESPERANZA	48.65	51.35	-
BLANCO	72.73	22.73	4.54
CALVARIO	50	50	-
CALLE REAL	64.29	35.71	-
LA PAZ	84	16	-
CENTRO	65.38	34.62	-

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

#### 4.3.4.7 Tipo de Cocina.

Respecto al tipo de cocina utilizado, la mayor parte de las viviendas tienen cocina independiente lo que corresponde a un porcentaje del 91.71%. Pero también en algunas viviendas de la población comparten su cocina con otras dependencias de la casa lo que equivale a un 5.33% y el porcentaje restante lo ocupan aquellas viviendas que no tienen un tipo de cocina(2.95%) . ( ver tabla 44)

A nivel de barrios el mayor porcentaje referente a cocina independiente lo ocupa el centro (100%), seguido por los barrios la esperanza(97.30%) calvario (92.86%), calle real (90.48%), blanco (86.36%), y la paz (82.14%). Es necesario tener en cuenta que algunos habitantes de estos barrios poseen cocina conjunta ocupando porcentajes menores como es el caso de los barrios Calle Real , La Paz y el Calvario todos ellos con equivalentes del

7.14%. La ausencia de este tipo de unidad predomina en el barrio Calle Real con un porcentaje del 2.38%. ( ver tabla 45)

TABLA 44. TIPO DE COCINA POR VIVIENDA PARA CADA CENTRO POBLADO DEL AREA TERRITORIAL DE CACOTA

UNIDAD TERRITORIAL	TIPO %		
	INDEPENDIENTE	CONJUNTA	NO TIENE
C.P.U CACOTA	91.72	5.33	2.95

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 45. TIPO DE COCINA POR VIVIENDA PARA CADA BARRIO POBLADO DEL AREA TERRITORIAL DE CACOTA

UNIDAD TERRITORIAL	TIPO %		
	INDEPENDIENTE	CONJUNTA	NO TIENE
LA ESPERANZA	97.30	-	2.70
BLANCO	86.36	13.64	-
CALVARIO	92.86	7.14	-
CALLE REAL	90.48	7.14	2.38
LA PAZ	82.14	7.14	10.72
CENTRO	100%	-	-

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

#### 4.3.4.8 Servicios Sanitarios.

En la mayoría de las viviendas prevalece el uso de baño con un porcentaje del 44.38%; de igual manera también predomina el uso de solo sanitario con un equivalente del 36.60%. En menor valor se encuentra el servicio conjunto y la letrina con porcentajes del 14.20% y 14.38%. Además se hace indispensable anotar que son muy pocos los habitantes que no poseen este tipo de dependencia en sus viviendas ya que se encuentran en un porcentaje del 4.73%. ( ver tabla 46)

Los barrios con mayor porcentaje en cuanto al servicio de baño son: Calvario, Calle real y la paz con porcentajes del 35.71%, 32.14% y 27.27% respectivamente. También en algunos de estos barrios prevalece el uso de la letrina pero con mayor incidencia en el Centro con un equivalente de 29.69%. El servicio de solo sanitario se encuentra en algunos barrios anteriormente mencionados pero el mayor porcentaje predomina en el barrio la Esperanza (36.49%). En menor proporción se observa que gran parte de la población no utiliza el servicio conjunto Siendo relevante en el barrio el Centro (44.23%), Blanco (40.91%), y Calle Real (40.48%). Por último podemos notar que muy pocos habitantes no tienen este servicio ,

pero su mayor incidencia esta radicada en el barrio blanco con un equivalente del 12.27%. ( Ver tabla 47)

TABLA 46. TIPO DE SERVICIO SANITARIO POR VIVIENDA PARA CADA CENTRO POBLADO DEL AREA TERRITORIAL DE CACOTA

UNIDAD TERRITORIAL	TIPO %				
	BAÑO	LETRINA	SANITARIO	SERVICIO CONJUNTO	NO POSEE
C.P.U CACOTA	44.38	14.20	36.69	14.88	4.73

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 47. TIPO DE SERVICIO SANITARIO POR VIVIENDA PARA CADA BARRIO POBLADO DEL AREA TERRITORIAL DE CACOTA

UNIDAD TERRITORIAL	TIPO DE SERVICIO SANITARIO %					
	BAÑO	LETRINA	SANITARIO	SERVICIO CONJUNTO		NO POSEE
				SI	NO	
LA ESPERANZA	9.46	1.35	36.49	-	50	2.70
BLANCO	13.64	6.82	27.27	9.09	40.91	12.27
CALVARIO	35.71	-	14.29	10.71	39.29	-
CALLE REAL	32.14	7.14	8.33	9.52	40.48	2.39
LA PAZ	27.27	-	3.64	12.73	36.36	-
CENTRO	19.24	26.92	1.92	5.77	44.23	1.92

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

#### 4.3.5 Economía.

La mayoría de la población está dedicada a las actividades agrícolas y como empleados con porcentajes del 47.48% y 30.67% . En menor escala se encuentran ganaderos, personas subsidiados por el programa revivir, y pensionados representados en 15.55%, 4.62% y 1.68%. ( ver tabla 48)

A nivel de barrios se puede apreciar que el mayor porcentaje, respecto a actividades agrícolas lo ocupan los barrios la Paz (24.14%), la Esperanza (38.46%), Blanco (22.22%) y el Calvario (11.11%) y en cuanto a empleados para las mismas unidades territoriales, se encuentran porcentajes de (34.58%), (28.85%), (41.67%), y (55.56%) . En menor porcentaje se

encuentran algunos barrios anteriormente mencionados en lo que se refiere a la comercialización y el trabajo por jornal con porcentajes del 29.17% y 31.03% ubicados principalmente en los barrios la Paz y el Centro. En menor rango se observa una pequeña población perteneciente a los pensionados con porcentajes 11.54% correspondiente al barrio la Esperanza. ( ver tabla 49)

Los ingresos económicos de la población dependen de la actividad que se está realizando, pero en mayor porcentaje predomina los salarios mínimos mensuales (menores de uno) 69.06% y en menor frecuencia entre uno y dos salarios mínimos mensuales equivalentes al 30.39%. solo una persona recibe un rango de ingreso entre 2 y 3 salarios mínimos correspondiente al 0.55%. La frecuencia con la que la mayoría de la población recibe estos salarios oscila entre ocasional (42.47%) y mensual(54.79%). Igualmente se puede observar que a nivel de barrios el ingreso económico que más prevalece esta dado en salarios mínimos mensuales menores a uno, con una frecuencia ocasional y mensual. ( ver tablas 50 y 51)

Por último es importante mencionar que una parte de la población del municipio se encuentra desempleado aproximadamente 136 personas del total de la población, lo que corresponde a un 21.83%. El mayor índice de desempleo se encuentra en los habitantes que residen en los barrios la Esperanza y Calle Real con totales de 35 y 32 personas. ( ver tablas 52 y 53)



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CACOTA DE VELASCO**

TABLA 48. ACTIVIDADES ECONOMICAS EN EL CASCO URBANO.

UNIDAD TERRITORIAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL %				
	AGRÍCOLA	GANADERA	EMPLEADO	PROGRAMA REVIVIR	PENSION
C.P.U CACOTA	47.48	15.55	30.67	4.62	1.68

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 49. ACTIVIDADES ECONOMICAS EN LOS BARRIOS.

BARRIOS	ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL %				
	AGRÍCOLA	GANADERA	EMPLEADO	PROGRAMA REVIVIR	PENSION
LA ESPERANZA	51.92	7.69	28.85	11.54	-
BLANCO	38.89	11.11	41.67	-	8.33
CALVARIO	27.77	5.56	55.56	-	11.11
CALLE REAL	43.64	21.82	30.91	3.63	-
LA PAZ	55.17	3.45	34.98	-	6.90
CENTRO	56.25	31.25	12.5	-	-

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 50. RANGO Y FRECUENCIA DE INGRESOS PARA LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.

UNIDAD TERRITORIAL	RANGO DE INGRESOS EN SALARIOS MINIMOS MENSUALES %										
	< 1	ENTRE 1 Y 2	ENTRE 2 Y 3	> 4	NO RESPONDIO	FRECUENCIA					
						SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	OCASIONAL	MENSUAL – OCASIONAL	NO RESPONDIO
C.P.U CACOTA	69.06	30.39	0.55	-	-	2.74	-	54.79	42.47	-	-

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CACOTA DE VELASCO**

TABLA 51. RANGO Y FRECUENCIA DE INGRESOS PARA LOS HABITANTES DE LOS BARRIOS

BARRIOS	RANGO DE INGRESOS EN SALARIOS MINIMOS MENSUALES %										
	< 1	ENTRE 1 Y 2	ENTRE 2 Y 3	> 4	NO RESPONDIO	FRECUENCIA					
						SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	OCASIONAL	MENSUAL – OCASIONAL	NO RESPONDIO
LA ESPERANZA	88.89	11.11	-	-	-	-	-	34.29	65.71	-	-
BLANCO	47.62	52.38	-	-	-	-	-	90.91	9.09	-	-
CALVARIO	62.5	31.25	6.25	-	-	-	-	57.14	42.86	-	-
CALLE REAL	75.47	24.53	-	-	-	-	-	51.85	48.15	-	-
LA PAZ	70.83	29.17	-	-	-	18.18	-	45.46	36.36	-	-
CENTRO	51.61	48.39	-	-	-	-	-	61.54	38.46	-	-

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 52. ÍNDICE DE DESEMPLEO EN EL MUNICIPIO.

UNIDAD TERRITORIAL	PORCENTAJE DE DESEMPLEADOS %		
	POBLACION TOTAL ECONÓMICAMENTE ACTIVA	PERSONAS DESEMPLEADAS	PORCENTAJE DESEMPLEADOS
C.P.U CACOTA	238	136	57.14

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 53 ÍNDICE DE DESEMPLEO POR BARRIOS.

BARRIOS	PORCENTAJE DE DESEMPLEADOS %		
	POBLACION TOTAL ECONÓMICAMENTE ACTIVA	PERSONAS DESEMPLEADAS	PORCENTAJE DESEMPLEADOS
LA ESPERANZA	52	35	67.31
BLANCO	36	16	44.44
CALVARIO	18	7	38.89
CALLE REAL	55	32	58.18
LA PAZ	29	22	75.86
CENTRO	48	24	50

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001

### 4.3.5.1 Comercio.

En el casco urbano existen 38 establecimientos comerciales de los cuales solo cinco poseen nombre, los demás establecimientos simplemente son conocidos por la actividad que desempeñan. (Ver Tabla54).

TABLA 54. LISTADO DE ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES.

ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES		
NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	PROPIETARIO	UBICACIÓN
PANADERIA ARAQUE	Angela Isidro	Carrera 2ª
ALMACEN AGRO-CACOTA	Jesús Alberto Araque	Carrera 3ª
ALMACEN AGROPECUARIO EL CEBU	Olinto Rivera Vera	Carrera 3ª
VARIETADES DARY	Dary Bautista	Calle 2ª
FAMA DOS AMIGOS	Joaquín Cote	Carrera 3ª
CARNICERIA	Jaime Duarte	Calle 4ª
CARNICERIA	Carlos Julio Cáceres	Carrera 3ª
CARNICERIA	Luis Olinto Rivera	Calle 3ª
FARMACIA COMUNITARIA	Centro de Salud Cápota	Calle 3ª

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

### 4.3.6 EQUIPAMIENTO URBANO.

#### 4.3.6.1 Hogares Comunitarios de Bienestar.

Existen en el municipio 3 hogares de bienestar, adscritos al Instituto de Bienestar Familiar, los cuales reciben un aporte del municipio que cubre medio día y el restante es suministrado por el Instituto de Bienestar Familiar. Estos hogares son:

🕒 **Hogar de Bienestar Fresitas:** Coordinado por la señora Virginia Cáceres, quien tiene a su cargo 12 niños que oscilan entre las edades de 3 meses y 5 años. Ella presta el servicio de alimentación, enseñanza y cuidado de los niños, realizando actividades como: Vamos a jugar, vamos a crear y vamos a explorar.

🕒 **Hogar de Bienestar Amiguitos:** Coordinado por la señora Sonia Cuy. Esta conformado por 12 niños que se encuentran en las edades de 6 meses a 5 años, uno de ellos presenta discapacidad física. La señora se encarga de todos los servicios. Las actividades realizadas son: juego libre, refrigerio, vamos a jugar, hora de aprender, vamos a almorzar, descanso, vamos a crear, vamos a casa.

🕒 **Hogar de Bienestar los Pitufos:** Coordinadora Fabiola Villamizar. Alberga 12 niños entre 2 y 5 años. Ella presta los servicios de alimentación, enseñanza y cuidado. Las actividades programadas son: vamos a jugar, vamos a aprender, vamos a explorar.

Todos estos hogares están distribuidos dentro de las mismas viviendas, las cuales cuentan con servicio de baño en buen estado, comedores que constan de cuatro mesas pequeñas y tres sillas para cada una y una alcoba dotada de colchonetas en buen estado para el descanso de los niños .

#### **4.3.6.2 Comedores Escolares.**

Existe un Comedor atendido por la señora Leonor Parra en el que se atiende a los alumnos del Colegio General Departamental Ortún Velasco.

#### **4.3.6.3 Atención a la Tercera Edad.**

Este renglón es asistido eminentemente por el sector salud que brinda el servicio de consulta y atención en el nivel primario. Además existe un programa llamado “Revivir”, el cual es coordinado por el señor José Eduardo Silva sacerdote del municipio.

#### **4.3.6.4 Areas Verdes y Areas Recreacionales.**

Se refieren a las de uso público, excluyéndose las que posee el Colegio General Departamental Ortún Velasco. El municipio tiene en proyecto la construcción de un polideportivo.

#### **4.3.6.4.1 Parques.**

El único parque existente se encuentra ubicado entre las Calles 3 y 4 y Carreras 2 y 3. Su área es de 3.400 metros cuadrados. Esta área incluye una cancha múltiple de 400 metros cuadrados y una zona de juegos infantiles de 180 metros cuadrados.

En cuanto a áreas recreacionales corresponden infantiles a la cancha polifuncional y juegos infantiles que se encuentran dentro del parque.

Hoy en día, cuenta con unas casetas metálicas y una cancha polifuncional que presta un buen servicio, pero que afecta la calidad del paisaje en el parque. Se recomienda hacer inversiones al parque para devolverle su calidad de sitio de descanso de condiciones ambientales y paisajísticas adecuadas.

#### **4.3.6.4.2 Campos Deportivos.**

El único de uso público se encuentra ya analizado en el numeral anterior. Los demás campos deportivos se encuentran en la escuela y colegio municipales.

El casco urbano cuenta con el Coliseo del Colegio Ortún Velasco, pero, es de uso restringido para la comunidad en general.

#### **4.3.6.5 Plaza de Mercado.**

No existe. La venta de productos vegetales, de la región y los que se traen de otros municipios, se realiza en la esquina del parque de la Calle 3 con carrera 3. Esta es una situación que trae graves inconvenientes paisajísticos y de salubridad evidentes.

#### **4.3.6.6 Matadero Municipal.**

No existe en el municipio; el expendio de carne y vísceras se realiza en cuatro locales particulares. El sacrificio de los animales se efectúa en los patios y solares de las mismas casas o en lugares indiscriminados, esto trae como consecuencia que el producto se expenda sin garantías de higiene ni de prevención de enfermedades, a la vez que los animales sacrificados no reciben ningún tipo de control por parte de las autoridades.

#### 4.3.6.6.1 Descripción de los Sitios.

Ⓢ **Local 1:** Está ubicado sobre la calle cuarta. Su propietario es el señor Jaime Duarte. El sacrificio se realiza una vez por semana (todos los jueves). Utiliza el patio trasero de la vivienda para todo el proceso de sacrificio y faenado. Las vísceras se venden , la sangre y las heces fecales van a dar directamente al alcantarillado. Este lugar no cumple con las especificaciones técnicas adecuadas , ni con las normas higiénicas exigidas por la ley.

Ⓢ **Local 2:** Se encuentra ubicado en la carrera tercera. Su propietario es el señor Carlos Julio Cáceres. Mata una vez por semana (todos los jueves). El sacrificio y faenado se realiza en un cuarto dentro de la misma vivienda en condiciones muy malas y muy poco higiénicas. Las heces fecales las recogen y las entierran, la sangre va directamente al alcantarillado.

Ⓢ **Local 3: Fama Dos Amigos:** Se encuentra ubicado en la carrera tercera. Su propietario es el señor Joaquín Cote. El sacrificio es realizado una vez por semana (todos los jueves). Utiliza el patio trasero de la vivienda, es descubierto . La sangre y las heces fecales son vertidos directamente al alcantarillado. Este lugar no cumple con la normas de salubridad , ni con las condiciones técnicas requeridas.

Ⓢ **Local 4:** Esta ubicado sobre la calle tercera. Su propietario es el señor Luis Olinto Rivera. Todos los viernes realizan el sacrificio y faenado en el patio trasero de la vivienda. La sangre es recogida y regalada , las heces fecales son arrojadas a cielo abierto, las aguas residuales son vertidas directamente al alcantarillado. Este lugar no cumple las normas técnicas, ni las condiciones higiénicas para este tipo de proceso.

#### 4.3.6.7 Cementerio.

Es propiedad de la parroquia. Se encuentra ubicado en la salida del área urbana sobre el carreteable que lleva a las veredas de la Upá, curpagá y Chinávega, al Occidente del casco urbano . Posee una infraestructura con escasas bóvedas, la mayoría construidas hace más de 20 años. Además cuenta con una capilla , un anfiteatro municipal y servicios públicos como acueducto y alcantarillado. Su fachada se encuentra deteriorada y el piso en su mayor parte es de tierra. Hace muchos años cuando se construyó el cementerio no se tuvo en cuenta la expansión del municipio, dando como resultado construcciones de viviendas cercanas a este sitio ocasionando

problemas ambientales para los habitantes como: malos olores, formación de vectores( moscos, roedores, insectos, etc) y causas de enfermedades. Se recomienda localizar un nuevo lote para la construcción de un nuevo cementerio. (Ver mapa 6)

#### **4.3.6.8 Organización Comunitaria.**

En el centro urbano existe una sola junta de organización comunitaria que representa a cada barrio, cuyo presidente es el señor Omar Carrillo. Esta junta de acción comunal defiende los intereses de la comunidad. También existen seis microempresas y dos cooperativas dedicadas al comercio de sus productos.

### **4.4. SERVICIOS**

#### **4.4.1. Energía Eléctrica.**

##### **4.4.1.1 Cobertura**

La cobertura es del 94.58%. La calidad del servicio es aceptable, continuo y con pequeñas bajas en su voltaje.

La infraestructura instalada se fundamenta en postería heterogénea (de cemento, metálicos y de madera). El cableado es aéreo y por lo tanto, contaminante visual del casco urbano.( ver mapa 7)

Los transformadores suministran un voltaje superior a 110 V. Razón por la cual los electrodomésticos sufren sobrecargas que los deterioran.

##### **4.4.1.2 Alumbrado Público.**

Es deficiente. Los sectores de mayor penumbra son los de la carrera 1, carrera 4 y Calle 2.

La postería es en cemento, rieles y maderos. Su ubicación general se presenta en el plano.

MAPA 6. EQUIPAMIENTO URBANO.



**MAPA 7 RED ELECTRICA**

#### 4.4.1.3 Calidad del Servicio.

En cuanto a la calidad del servicio los pobladores opinaron que es bueno, sólo una pequeña parte expresó que la prestación de éste es regular con porcentajes del 89.76% y 4.82%. Todavía existen en el municipio personas que no cuentan con el servicio eléctrico con un porcentaje correspondiente al 5.42%. ( Ver tabla 55)

La mayoría de los barrios cuentan con un buen servicio de electricidad, sobre todo en el centro y en el barrio blanco, pues el total de sus habitantes opinaron que la calidad del servicio es buena correspondiente al 100%, así mismo en los barrios restantes como el Calvario (21.43%) y Calle real (12.20%) la calidad del servicio es regular. Algunas personas distribuidas en los diferentes barrios como la esperanza (2.70%), El Calvario (14.28%), Calle Real (7.33%) y la Paz (11.54%) no poseen éste servicio, siendo un problema que exige una pronta solución para sus habitantes. ( ver tabla 56)

TABLA 55. SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA POR VIVIENDA DEL AREA TERRITORIAL DE CACOTA.

UNIDAD TERRITORIAL	CALIDAD %				
	BUENO	REGULAR	MALO	NO POSEE	NO RESPONDIO
C.P.U CACOTA	89.76	4.82	-	5.42	-

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 56. SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA POR VIVIENDA DE CADA BARRIO DEL AREA TERRITORIAL DE CACOTA.

BARRIOS	CALIDAD %				
	BUENO	REGULAR	MALO	NO POSEE	NO RESPONDIO
LA ESPERANZA	97.30	-	-	2.70	-
BLANCO	100	-	-	-	-
CALVARIO	64.29	21.43	-	14.28	-
CALLE REAL	80.49	12.20	-	7.33	-
LA PAZ	88.46	-	-	11.54	-
CENTRO	100	-	-	-	-

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

#### 4.4.2. Teléfono.

el predio de Telecom tiene un área de 364 mts<sup>2</sup>, de los cuales tiene construida un área de 166 mts<sup>2</sup>, distribuida de la siguiente manera: una sala de recibo, 3 cabinas, la oficina de atención, una sala de para los equipos, dos sanitarios y un salón de archivo. Además cuenta con un garaje y una planta de energía. El servicio se presta a través de 98 líneas privadas equivalente al 55.37% y cuatro de servicio público, estas últimas ubicadas en un Kiosco que funciona en las oficinas de Telecom de la carrera 2 con calle 3. (Ver mapa 8)

La cobertura del servicio telefónico en el casco urbano es la siguiente:

Más de la mitad de los habitantes no cuentan con este servicio tal como se muestra en la tabla 57, el resto de la población que tiene el servicio expresó que la calidad del servicio es buena con un porcentaje del (38.32%), y una mínima cantidad corresponde a porcentajes del 1.20% y 0.60% equivalentes a una calificación de regular y malo correspondientemente.

Los barrios que más altos porcentajes presentan en calidad de bueno son el calvario(57.14%), calle real (45.24%), barrio blanco (40.91%); en los demás barrios los porcentajes varían entre bueno y regular. Además es necesario mencionar que en todos los barrios se presentan porcentajes de personas que no cuentan con el servicio, sobre todo en el barrio la esperanza que alcanza el 78.38% de sus habitantes.( Ver tabla 58)

TABLA 57. CALIDAD DEL SERVICIO.

UNIDAD TERRITORIAL	BUENO %	REGULAR %	MALO %	POSEE %
C.P.U CACOTA	38.32	1.20	0.60	55.37

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

MAPA 8. RED TELEFONICA

TABLA 58. CALIDAD DEL SERVICIO POR BARRIOS.  
Fuente: E.O.T CACOTA 2001

BARRIOS	BUENO %	REGULAR %	MALO %	NO POSEE %
LA ESPERANZA	18.92	2.70	-	78.38
BLANCO	40.91	-	-	59.09
CALVARIO	57.14	7.14	-	35.72
CALLE REAL	45.24	-	-	54.76
LA PAZ	34.62	-	-	65.38
CENTRO	46.15	-	3.85	50

#### 4.4.2.1 Telecomunicaciones.

El área urbana disfruta de una emisora Comunitaria en F.M. “ Andes Stereo” que administra una Fundación patrocinada por la Parroquia Nuestra Señora de los Dolores, que cubre todo el territorio y buena parte del sector rural municipal.

Recientemente, la comunidad sufragó gastos para colocar una especie de televisión por cable satelital que cubre el 11,45% del área urbana en condiciones aceptables en su recepción. Lo anterior, debido a que sólo se recibe una señal de televisión estatal en condiciones muy precarias.

#### 4.4.3 Alcantarillado.

##### 4.4.3.1 Infraestructura, Cobertura y Calidad del Servicio.

Está construido en tubería de gress de 8”, 6” y 12” . las aguas residuales desembocan directamente al río Cécota.

El sistema de alcantarillado es obsoleto, debido a:

- ✿ Deterioro de la tubería.
- ✿ Mala instalación de tuberías.
- ✿ Pozos de inspección en mal estado; algunos de ellos han sido tapados al pavimentar las calles .
- ✿ Existencia de dos emisarios que vierten las aguas servidas directamente al río Cécota. (Ausencia de tratamiento).

✿ Existen canales para aguas lluvias solamente en el centro del casco urbano ubicados en la parte baja de la calle cuarta con carrera tercera y en la calle tercera con la carrera tercera todos ellos construidos en cemento. (Ver mapa 9.)

**NOTA:**

La tasa retributiva de acuerdo con la Corporación Autónoma Regional del Norte de Santander (CORPONOR) para el Municipio se encuentra estimada de la siguiente manera:

PARÁMETRO	TARIFA
DBO	64.46 cvs
SST	27.58 cvs
Carga contaminante del DBO Kg/mes	\$1.814

La cobertura del servicio de alcantarillado alcanza un porcentaje del 96.45% y solo el 3.55% no se encuentra conectado a la red. En general califican el servicio como bueno (69.82%), y en mínimas cantidades de regular y malo (21.90% y 4.73%). Las aguas residuales son vertidas directamente al Río Cécota sin tener en cuenta lo que esto representa para el medio ambiente, pues no existe un sistema de tratamiento para este tipo de vertimientos. ( ver tabla 59)

Se puede observar que el 100% de cobertura se presenta en los barrios blanco y el calvario. En los barrios la esperanza, calle real, la paz, y el centro existen viviendas que no se encuentran conectadas al servicio representados en porcentajes del 2.70%, 2.39%, 10.72%, y 3.85% respectivamente. La calificación del servicio oscila entre rangos de bueno, regular y malo, mostrando en su mayoría que el servicio es bueno destacándose el barrio blanco con un porcentaje del 90.91%; algunos habitantes de los barrios el calvario, calle real y el centro opinaron que el servicio es malo con porcentajes correspondientes al 7.14%, 11.90 y 7.69%. El Río Cécota es la fuente receptora de los residuos líquidos, presentándose como un problema ambiental para los habitantes y aunque algunos de ellos han expresado su preocupación por esto, todavía no se ha aplicado ningún tipo de solución para este impacto. ( ver tabla 60)

**MAPA 9. RED DE SERVICIO DE ALCANTARILLADO CPU CACOTA.**

TABLA 59. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO.

UNIDAD TERRITORIAL	COBERTURA %	FUENTE RECEPTORA	CALIFICACION SERVICIO %			
			BUENO	REGULAR	MALO	NO POSEE
C.P.U. CACOTA	96.45	RIO CACOTA	69.82	21.90	4.73	3.55

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 60. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO POR BARRIOS.

BARRIOS	COBERTURA %	FUENTE RECEPTORA	CALIFICACION SERVICIO %			
			BUENO	REGULAR	MALO	NO POSEE
LA ESPERANZA	97.3	RIO CACOTA	86.49	10.81	-	2.70
BLANCO	100	RIO CACOTA	90.91	9.09	-	-
CALVARIO	100	RIO CACOTA	57.14	35.72	7.14	-
CALLE REAL	97.64	RIO CACOTA	57.14	28.57	11.90	2.39
LA PAZ	89.28	RIO CACOTA	57.14	32.14	-	10.72
CENTRO	96.15	RIO CACOTA	69.23	19.23	7.69	3.85

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

#### 4.4.4 . Acueducto.

En la actualidad existe una unidad de servicios públicos el cual cuenta por una planta de personal conformado por un administrador y un fontanero. Esta unidad ha constituido un fondo de solidaridad y redistribución de ingresos para los subsidios de estrato I y II, cuenta con estructura tarifaria, un plan de gestión de resultados y sistema de facturación. se abastece de una fuente denominada quebrada Agua Blanca. , con una capacidad de captación de 10 L./s La concesión de aguas para el sistema de acueducto fue otorgada por CORPONOR para el municipio.

##### 4.4.4.1 Obras que lo Componen

Las condiciones actuales del acueducto, no están de acuerdo a lo estipulado en las técnicas exigidas por el reglamento ambiental sanitario (R.A.S 2.000). De acuerdo con el marco institucional los municipios deben identificarse con entidades como: Autoridades ambientales competentes (Ministerio del Medio Ambiente, CRA, etc.), entidades de vigilancia y control (SSPD) y otras.

Las necesidades de la planta de tratamiento dependen del nivel de complejidad del sistema, teniendo en cuenta los principales sistemas para equipar adecuadamente una planta de tratamiento de agua potable tal y



como se estipula en el R.A.S 2.000. En el municipio de Cécota el acueducto se encuentra conformado de la siguiente forma:

#### **Captación.**

El sistema de acueducto municipal se abastece de una fuente denominada quebrada Agua Blanca. La captación de la Quebrada Agua Blanca es de bocatoma de fondo, con una capacidad de captación de 10 Lts./Seg.

Las líneas de conducción hasta el desanador tiene una longitud de 100 m, y la tubería es de PVC de 4" y desde el desanador hasta los tanques de almacenamiento hay una distancia de 6 Km construido en tubería de PVC de alta presión de 3"; cuenta con válvulas de purga, cámaras de quiebre y ventosas.

Se considera necesario disponer de medios de limpieza y control de los caudales del desarenador, la aducción y del bocatoma como la utilización de dos rejillas las cuales deben estar inclinadas entre el 10% y el 20% hacia la dirección aguas abajo el ancho de la rejilla debe depender del ancho total de la estructura de captación (Primera rejilla: 20 – 25 mm; segunda rejilla: 3 mm). De igual manera es importante anotar que la zona de la boca toma debe estar debidamente protegida y cercada para evitar la entrada de personas y animales extraños a la zona con el fin de controlar la entrada de material extraño a las estructuras de la captación.

#### **Sistema de Tratamiento.**

El acueducto cuenta con una Planta integral construida en cemento con capacidad de producir hasta 10 Lts/Seg. El tratamiento se realiza con sulfato de aluminio (5Kg de aluminio/250Lts de agua), soda cáustica (3Kg de soda cáustica /250 Lts de agua), y cloro gaseoso(1Kg de cloro /250 lts de agua), para dos días.

Teniendo en cuenta las normas técnicas del R.A.S se recomienda la aeración del agua con el propósito de modificar la concentración de sustancias volátiles contenidas en ella. La concentración máxima para el dióxido de cloro ( $\text{ClO}_2$ ) y ( $\text{ClO}_3$ ) en el agua tratada debe ser de 1mg / Lt. Además es importante la remoción de algas en el agua cruda que pueden interferir en los procesos subsecuentes y la realización de un estudio de laboratorio para completar las condiciones del proceso (pruebas de jarras).

### **Tanques de Almacenamiento.**

Existen dos tanques de almacenamiento con capacidad de 10Lts/Seg, pero la planta trabaja con 7Lts/Seg. El lavado de los tanques y pruebas microbiológicas se realizan cada quince días en el municipio Pamplona y las pruebas físico-químicas cada mes en la ciudad cúcuta.

Es recomendable que las paredes y el fondo del tanque sean impermeables y el material expuesto al agua sea resistente a los ataques químicos y a la corrosión. Deben tomarse las medidas de seguridad necesarias mediante cercados, vías de acceso restringidas, vigilancia o cualquier otra forma para evitar el acceso de personas extrañas a aquellas encargadas de la operación y/o mantenimiento.

### **Tanque Floculador y Sedimentador.**

La planta cuenta con un tanque floculador que consta de 6 cámaras que mantienen una retención de 2.5 a 3 minutos, un tanque sedimentador que posee una tolva para recolección de lodos, y un tanque filtrante de arena de 25 cm, antracita de 45 cm y 5 capas de grava. Los colectores y difusores están contruidos en PVC.

Es conveniente que el tiempo de retención y el gradiente de velocidad deben determinarse a través de pruebas de laboratorio. El gradiente de velocidad debe estar entre 20 seg y 70 seg, y el tiempo de retención entre 20 y 30 minutos. La descarga de los lodos en el tanque sedimentador se debe hacer máximo en seis horas; este se debe diseñar de forma que permita una velocidad horizontal del flujo de agua no mayor a 1Cm /Seg con una altura de 4 y 5 m. ( ver tabla 61)

## **PROYECCIONES**

- Para la selección de alternativas de tratamiento para sistemas de potabilización de poblaciones menores a 30.000 habitantes debe usarse el programa para la “Selección de Tecnología y Análisis de Costos en Sistemas de Potabilización del Ministerio de Desarrollo Económico y Cinara”.
- Todo sistema de tratamiento debe contar con ensayos en el laboratorio siendo obligatorio el ensayo de jarras diariamente durante la operación de la planta y cada vez que se presenten cambios en la calidad del agua.

- Los puntos para lucha contra incendios (Hidrantes) deben ser definidos mediante consulta con el cuerpo bomberos local, de no existir este se debe realizar mediante la localización en planta de las áreas comerciales, las áreas industriales, los edificios de uso público y de los edificios cuya preservación interese a la comunidad (Sitios históricos, de conservación, arquitectónicos, patrimonios culturales, etc.)
- Para el trazado de la red de distribución se deben tener en cuenta todos los cruces de las tuberías de agua potable con las tuberías del sistema de alcantarillado, los conductos de la red de distribución deben ir por encima de las tuberías de aguas negras. ( ver mapa 10)

TABLA 61 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PLANTA CACOTA.

UNIDAD	DIMENSIONES
TUBERÍA DE ENTRADA	4"
TUBERÍA DE SALIDA	4"
FLOCULADOR	Largo 7,00 m Ancho 3,65 m Profundidad 1,10 m Capacidad del tanque para preparación de la solución 10 L/seg. Cámaras de retención tiempo 2.5 – 3 minutos.
SEDIMENTADOR	Altura 3,50 m Tolva para la recolección de lodos
CLORACION	Volumen tanque de preparación y almacenamiento de la solución 250 L
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	Largo 3,55 m Ancho 2,30 m Existen dos tanques de almacenamiento: 67.000 y 110 litros cada uno

Fuente: ADMINISTRACIÓN ACUEDUCTO CACOTA.

El acueducto posee 177 usuarios urbanos, ninguna vivienda posee medidor.

El servicio es administrado directamente por la Alcaldía Municipal y el personal empleado para las diferentes labores está constituido por un fontanero y un administrador.

## ESTADO DE LA MICROCUENCA ABASTECEDORA

 **Quebrada Agua Blanca:**

Fuente abastecedora desprotegida siendo indispensable realizar un programa de reforestación, Siguiendo la microcuenca se encuentra abundante vegetación como gague, tampaco, arrayán, asarito, cáscara, cucharo, romero, tuno, higuérón y otras especies arbustivas y herbóreas. Esta quebrada se encuentra ubicada dentro del área estratégica el Tirrayo. El municipio ya cercó toda el área así que la recuperación es más fácil porque está protegida.

No se presenta ningún caso de contaminación.

El caudal de la quebrada es de 12 lts/seg de los cuales el municipio toma 10 lts/seg. A medida que continua el curso de la quebrada se van anexando otros chorros que hacen más abundante su caudal y desemboca o se une a la quebrada García.

**MAPA 10. RED DE ACUEDUCTO CPU CACOTA.**

#### **4.4.4.2 Monitoreo a la Calidad del Agua Potable.**

◆ **OBSERVACIONES TABLA CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO**

● **Cabecera Municipal Casco Urbano:**

El análisis del agua para consumo humano del acueducto municipal dio como resultado en la parte microbiológica la presencia de Escherichia-coli, representando esto un grave problema de salud para los habitantes debido a la falta de un tratamiento para sistemas de potabilización. El concepto dado por parte de la microbióloga del Laboratorio Regional de Pamplona es que el agua no cumple con las normas o requisitos microbiológicos de calidad estipulados en el Decreto 475 de 1998 MINSALUD.

Es recomendable que la administración municipal se ocupe de las necesidades de la planta de tratamiento seleccionando una alternativa para sistemas de potabilización utilizando el programa para la Selección de Tecnología y Análisis de Costos en Sistemas de Potabilización del Ministerio de Desarrollo Económico y Cinara. ( ver tabla 62)

TABLA 62. CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN EL MUNICIPIO.

PARÁMETRO	UNIDADES	UNIDAD TERRITORIAL MUNICIPIO DE CACOTA	OBSERVACIONES	CONCEPTO
COLOR	-	-	Recuento de coliformes totales y presencia de Escherichia-coli.	<b>No cumple con los requisitos microbiológicos exigidos por el Decreto 475 de 1998 MINSALUD.</b>
PH	PH	-		
TURBIDEZ	UNT	-		
OLOR Y SABOR	-	-		
CONDUCTIVIDAD	Mohs/cm	-		
COLOR LIBRE	Mg/Lt	-		
NITRITOS	Mg/Lt	-		
NITRÓGENO AMONIAICAL	Mg/Lt	-		
CLORUROS	Mg/Lt	-		
DUREZA TOTAL	Mg/Lt	-		
ALCALINIDAD	Mg/Lt	-		
COLIFORMES FECALES	NMP/100ml	<b>Positivo</b>		
COLIFORMES TOTALES	NMP/100ml	4.5		
MICROORGANISMOS MESOFILICOS	NMP/ml	17		
SULFATOS	Mg/Lt	-		
HIERRO	Mg/Lt	-		

Fuente: OFICINA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL

#### 4.4.4.3 Cobertura y Calificación del Servicio.

Según los habitantes del municipio la calidad del servicio es buena con un porcentaje correspondiente al 69.12%, en menor escala opinaron que es regular y malo con porcentajes del 20% y 8.07% respectivamente. Solo una pequeña fracción de habitantes no cuentan con el servicio de agua potable, el cual se representa en un porcentaje del 2.81%. La única fuente abastecedora de agua para el acueducto es la Quebrada Agua Blanca a la cual se le aplican los análisis necesarios exigidos por la ley para su consumo. ( Ver tabla 63)

La fuente de suministro para todos los barrios es la misma quebrada, alcanzando una cobertura total en el barrio blanco (100%), y en los barrios restantes la cobertura es casi completa ya que algunos habitantes no se encuentran conectados a la red de acueducto del municipio como es el caso de los barrios la esperanza (2.70%), el calvario (7.14%), calle real (7.14%), la paz (7.41%), y el centro (3.85%). En menor escala los habitantes opinaron que el servicio es regular sobresaliendo los barrios la Paz (48.15%), El Centro (46.15%) y Calle Real (40.48%). La calificación de malo se da principalmente en los barrios El Calvario (35.72%) y el centro (26.92%). ( ver tabla 64)

TABLA 63. CALIDAD ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO.

UNIDAD TERRITORIAL	COBERTURA %	FUENTE DE SUMINISTRO	CALIFICACION SERVICIO			
			BUENO	REGULAR	MALO	NO POSEE
C.P.U. CACOTA	97.19	Quebrada Agua Blanca,	69.12	20	8.07	2.81

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 64. CALIDAD ACUEDUCTO DE LOS BARRIOS.

BARRIOS	COBERTURA %	FUENTE DE SUMINISTRO	CALIFICACION SERVICIO			
			BUENO	REGULAR	MALO	NO POSEE
LA ESPERANZA	97.3	Quebrada Agua Blanca,	89.19	8.11	-	2.70
BLANCO	100	Quebrada Agua Blanca,	59.09	36.36	4.55	-
CALVARIO	92.86	Quebrada Agua Blanca,	28.57	28.57	35.72	7.14
CALLE REAL	92.86	Quebrada Agua Blanca,	33.33	40.48	19.05	7.14
LA PAZ	92.59	Quebrada Agua Blanca,	37.03	48.15	7.41	7.41
CENTRO	96.15	Quebrada Agua Blanca,	23.08	46.15	26.92	3.85

Fuente: E.O.T CACOTA 2001.

#### 4.4.5 Residuos Sólidos.

##### 4.4.5.1 Recolección, Transporte, Disposición Final, Cobertura y Calidad del Servicio.

No existe un Plan definido técnicamente para clasificar, recolectar, reciclar y disponer finalmente la producción de residuos sólidos. Tampoco para sensibilizar y educar a la población sobre la necesidad del sistema de aseo.

La recolección se hace una vez a la semana (sábado), en el horario de 8 am –11am, donde se utiliza una volqueta del Municipio y en ocasiones un pequeño camión que Cubre la siguiente ruta: Empieza a recoger en la carrera segunda con calle primera, baja por la carrera segunda hasta encontrar la calle quinta, regresa hasta la calle tercera y baja por la misma hasta encontrar la carrera tercera. Sigue en dirección occidental hasta encontrar la calle 6, regresando por la misma hacia la carrera segunda y cuarta; voltea hasta el cementerio regresando a la carrera cuarta y a la calle primera con carrera tercera, dando la vuelta hasta encontrar el parque, allí se dirige por el ramal central hasta encontrar el naranjal donde a quinientos metros de este punto arroja los residuos, para finalmente volver al casco urbano. Este lote se encuentra localizado en la vereda de Licaligua, distando unos 5.5. Km del casco urbano. Se caracteriza por ser una falda erodada de



más de trescientos metros de profundidad y con una pendiente superior al 70%, lo que ocasiona un grave problema de contaminación al río Cócota y de deterioro del paisaje.

Respecto a la calidad del servicio en el municipio una mínima parte de la población no posee este servicio (0.64%) lo que representa un problema ambiental para los moradores de las viviendas. La mayoría de las personas expresaron que la calidad del servicio es buena con un porcentaje del 91.03% y en menor porcentajes 7.05% y 1.28% como regular y malo correspondientemente. ( ver tabla 65). A nivel de barrios se encontró que en el único barrio que no se presta el servicio para algunas viviendas es en la esperanza con un porcentaje del 2.70%, en los barrios blanco y el calvario se calificó como 100% bueno el servicio y en segundo lugar se encuentran los barrios la esperanza y el centro con porcentajes equivalentes al 97.30% y 88.46% respectivamente. La calidad de regular se observa solo en algunos barrios y en el centro una pequeña fracción lo calificó como malo. ( ver tabla 66)

TABLA 65. FRECUENCIA Y CALIDAD DEL SERVICIO EN EL MUNICIPIO

UNIDAD TERRITORIAL	FRECUENCIA	CALIDAD			
		BUENO	REGULAR	MALO	NO POSEE
C.P.U CACOTA	1 VEZ A LA SEMANA	91.03	7.05	1.28	0.64

Fuente: E.O.T CACOTA 2.001

TABLA 66. FRECUENCIA Y CALIDAD DEL SERVICIO EN LOS BARRIOS

BARRIOS	FRECUENCIA	CALIDAD			
		BUENO	REGULAR	MALO	NO POSEE
LA ESPERANZA	1 VEZ A LA SEMANA	97.30	-	-	2.70
BLANCO	1 VEZ A LA SEMANA	100	-	-	-
CALVARIO	1 VEZ A LA SEMANA	100	-	-	-
CALLE REAL	1 VEZ A LA SEMANA	86.49	13.51	-	-
LA PAZ	1 VEZ A LA SEMANA	79.17	20.83	-	-
CENTRO	1 VEZ A LA SEMANA	88.46	3.85	7.69	-

Fuente: E.O.T CACOTA 2.001

#### 4.4.5.2 Predimensionamiento de un Relleno Sanitario Manual.

A continuación se muestran los resultados de los cálculos preliminares para establecer el área mínima para implementar un relleno sanitario.

TABLA 67. PREDIMENSIONAMIENTO RELLENO SANITARIO MANUAL.

AÑO	VOLUMEN CELDA	DIMENSIONES (m)			FRECUENCIA
		LARGO	ANCHO	ALTO	
2.001	8.46	2.82	3	1	1 celda/semana
2.002	8.73	2.91	3	1	1 celda/semana
2.003	8.997	2.999	3	1	1 celda/semana
2.004	9.26	3.089	3	1	1 celda/semana
2.005	9.48	3.16	3	1	1 celda/semana
2.006	9.763	3.254	3	1	1 celda/semana
2.007	10.05	3.35	3	1	1 celda/semana
2.008	10.352	3.450	3	1	1 celda/semana
2.009	10.65	3.55	3	1	1 celda/semana
2.010	10.975	3.658	3	1	1 celda/semana
2.011	11.31	3.77	3	1	1 celda/semana

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

TABLA 68. CALCULO DE LA MANO DE OBRA.

OPERACIÓN	HOMBRES /DIAS
Movimiento tierra	0.8
Movimiento de basura	0.55
Compactación basura	0.0756
Compactación celda	0.5
TOTAL	1.925
HOMBRES	2

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

En el relleno sanitario laborarán 3 trabajadores: 2 operarios y 1 celador.

TABLA 69. DISEÑO DE LAS ZANJAS EN EL RELLENO SANITARIO.

AÑO	VOLUMEN M <sup>3</sup>	DIMENSIONES		
		LARGO	ANCHO	ALTO
2.001	441.50	24.52	9	2
2.002	455.24	25.291	9	2
2.003	469.16	26.06	9	2
2.004	483.24	26.84	9	2
2.005	494.41	27.467	9	2
2.006	509.12	28.284	9	2
2.007	524.37	29.131	9	2
2.008	539.80	29.98	9	2
2.009	555.79	30.877	9	2
2.010	572.31	31.795	9	2
2.011	589.39	32.743	9	2

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001.

 **Equipo de Trabajo Requerido por el Personal.**

- Guantes.
- Botas de seguridad.

- Tapa bocas.
- Casco.
- Braga.
- Carretilla.
- Palas.
- Rodillo compactador.
- Pisón de mano.
- Pica.
- Barra.
- Horquilla.

 **Frecuencia para el Monitoreo de Lixiviados.**

El monitoreo de aguas superficiales y subterráneas se realizará a lo largo del funcionamiento del relleno sanitario manual y será de un análisis mensual por cada punto de inspección.

 **Infraestructura.**

El relleno sanitario manual laborará cinco (5) días a la semana, debe contar con servicio sanitario, agua potable y cuarto para personal, estará cercado por malla y ladrillo y un portón, con iluminación cada 500 m<sup>2</sup>.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CACOTA DE VELASCO**

TABLA 70 AREA REQUERIDA PARA LOS RESIDUOS GENERADOS EN DIEZ AÑOS.

AÑO	POB	PPH K/H D	CANTIDAD DE RESIDUOS SOLIDOS			VOLUMEN DE R.S. EN EL RELLENO SANITARIO (M <sup>3</sup> )						AREA REQUERIDA		
						RECIBIDOS		ENTERRADOS		RELLENO	ACUM.	AREA RELLENAR	AREA TOTAL	ACUM.
			KG/ DÍA	TON/ AÑO	ACUM.	DÍA	AÑO	DIA	AÑO					
2.001	1.296	0.35	453.6	165.56	165.56	1.296	473.04	1.008	367.92	441.50	441.50	220.75	286.97	286.97
2.002	1.325	0.353	467.72	170.71	170.71	1.336	487.76	1.039	379.37	455.24	455.24	227.62	295.90	295.90
2.003	1.354	0.356	482.02	175.93	175.93	1.377	502.67	1.071	390.97	469.16	469.16	234.58	304.95	304.95
2.004	1.383	0.359	496.49	181.22	181.22	1.418	517.77	1.103	402.70	483.24	483.24	241.62	314.10	314.10
2.005	1.411	0.36	507.96	185.40	185.40	1.451	529.73	1.128	412.01	494.41	494.41	247.20	321.36	321.36
2.006	1.441	0.363	523.08	190.92	190.92	1.494	545.49	1.162	424.27	509.12	509.12	254.56	330.93	330.93
2.007	1.472	0.366	538.75	196.64	196.64	1.539	561.83	1.197	436.98	524.37	524.37	262.18	340.83	340.83
2.008	1.503	0.369	554.60	202.43	202.43	1.584	578.36	1.232	449.84	539.808	539.808	269.9	350.87	350.87
2.009	1.535	0.372	571.02	208.42	208.42	1.631	595.49	1.268	463.16	555.79	555.79	277.89	361.25	361.25
2.010	1.568	0.375	588	2014.62	2014.62	1.68	613.2	1.306	476.93	572.31	572.31	286.15	371.99	371.99
2.011	1.602	0.378	605.55	221.02	221.02	1.730	631.50	1.345	491.16	589.39	589.39	294.69	383.09	383.09

Fuente: E.O.T. CACOTA 2001

#### 4.4.6 Vías y Transporte.

Este servicio es prestado por 2 buses de las empresas Motilones y Cotranal que poseen una capacidad de 30 personas. Cubren la ruta Cápota - Pamplona en el horario de 6:00 a.m. y 6:30 a.m. Los pasajeros se recogen en el parque y en el trayecto del viaje. Regresan al municipio a la 1:00 p.m. y 2:00 p.m. respectivamente. También se utilizan algunos carros particulares que transportan pasajeros hacia la ciudad de Pamplona.

 **Las vías del casco urbano se clasifican en:**

- Vías de Acceso: 1.246 m lineales
- Vías secundarias: 1.593 m lineales
- Vías peatonales: 374 m lineales
- Longitud total de vías: 3.213 m lineales. (ver mapa 11)

Las características de las vías se presentan en la siguiente tabla.

TABLA 71. CARACTERÍSTICAS DE LAS VIAS

TIPO	Dirección	Entre Calles = C Carrera=K	Material de superficie	Estado	Longitud (ML)	Ancho Promedio (ML)
Acceso	Carrera 4	C (1 -5)	Afirmado	Malo	420	7.25
	Carrera 4	C (5 - 6)	Concreto	Bueno	130	6.80
	Carrera 4	C (6 -Salida)	Afirmado	Regular	170	7.50
	Carrera 3	C(1 - 3)	Concreto	Malo	440	5.80
	Carrera 3	C(3 - 4)	Concreto	Regular	86	16.20
Secundaria	Carrera 1	C(1 - 4)	Afirmado	Malo	270	8.60
	Carrera 1	C(4 - 5)	Empedrado	Irregular	120	8.40
	Carrera 2	C(0 - 1)	Tierra	Malo	120	7.20
	Carrera 2	C(1 - 3)	Concreto	Malo	190	6.10
	Carrera 2	C(3 - 4)	Concreto	Malo	85	15.60
	Carrera 2	C(4 - 6)	Empedrado	Malo	195	5.70
	Calle 1	K (1 - 2)	Concreto	Malo	100	5.80
	Calle 1	K (2 -3)	Tierra	Malo	133	6.20
	Calle 2	K (1 - 2)	Tierra	Malo	99	5.95
	Calle 2	K (2 - 3)	Concreto	Malo	108	6.20
	Calle 2	K(3 - 4)	Empedrado	Malo	63	5.80
	Calle 3	K(1 - 2)	Tierra	Malo	103	5.70
	Calle 3	K(2 - 3)	Concreto	Malo	87	12.10
	Calle 3	K(3 - 4)	Empedrado	Malo	83	5.80
	Calle 4	K(1 - 2)	Empedrado	Malo	105	6.20
Calle 4	K(2 - 3)	Concreto	Regular	88	11.70	
Calle 4	K(3 - 4)	Empedrado	Malo	86	5.40	
Calle 5	K(1 - 2)	Concreto	Malo	108	6.30	
Patonales	Calle 1	K(0 - 1)	Tierra	Malo	115	3.50
	Calle 6	K(2 - 3)	Empedrado	Regular	89	4.20
	Carrera 2	K(6-hasta Entrada Antigua	Tierra	Malo	170	2.40

Fuente: E.O.T CACOTA 2.001

MAPA 11. VÍAS