

CAPITULO PRIMERO

ATRIBUTO DE SERVICIOS PUBLICOS

1. AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

La Empresa de Servicios Públicos Municipal EMPAZ, es la encargada de administrar los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo a nivel municipal. La empresa cuenta con una planta de personal de diecisiete (17) personas donde siete (7) son los del área Administrativa y diez (10) del área Operativa.

En su estructura orgánica tiene un Director, el cual está encargado de velar por el buen funcionamiento de la Empresa, siendo el Alcalde municipal, el facultado para efectuar las operaciones administrativas, financieras y presupuétales.

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; además la empresa no cuenta con un almacén debidamente organizado, no se manejan inventarios de existencia, no se programa en virtud de las necesidades, solamente cuenta con una bodega para el almacenamiento de sustancias químicas (sulfatos, cloros).

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 a corto, mediano y largo plazo.

1.1 ACUEDUCTO.

1.1.1. Zona Urbana.

La captación del agua para la prestación del servicio es regional, porque atiende a los municipios de La Paz y San Diego, y es tomada del río Chiriaimo, de donde se conduce el agua por gravedad desde la bocatoma hasta la red de distribución.

La conducción de la bocatoma al desarenador, está capacitada para 250 LPS, donde la capacidad del desarenador, en condiciones hidráulicas normales, es de 170 LPS y la conducción de este a la planta es de 106 LPS, lo cual indica que gran cantidad de agua ya captada y con cierto procesamiento es devuelta al río.

Estando el agua en los tanques de almacenamiento se procede a darle un mínimo tratamiento, después de ello se hace la repartición a los municipios de La Paz y San diego. La distancia de los tanques de almacenamiento a la cabecera municipal es de 6.200 mts, este tramo se hace a través de tubos de 10 pulgadas inicialmente, luego se reduce este diámetro a tuberías de 6 a 2 pulgadas, las cuales están bastante deterioradas, ya que en gran parte de estas son de hierros, presentándose con ello problemas de presión, lo cual se está solucionando con el cambio de tuberías.

El servicio de acueducto se presta las 24 horas del día, beneficiando a 1866 viviendas de las 1951 censadas en la cabecera municipal, en septiembre de 1999, lo cual da un cubrimiento de este servicio del 95.64% en el área

urbana. Observar la Tabla N° 1, cobertura del Acueducto por Barrios en la Cabecera Municipal - año 1999 y el Mapa N° 1.

Con respecto al consumo de agua en la cabecera del municipio de La Paz, 2767 personas consumen el liquido del acueducto municipal representadas en un 27,02% del total de la población (10240); así mismo utilizan el agua del municipio para cocinar sus alimentos 2627 personas que equivalen al 25,65%; igualmente utilizan para el consumo de bebida 778 personas representadas en un 7,59%. Para el Aseo lo utilizan por 2736 con un 26,71% del total de las personas encuestadas. Por otro lado consumen agua del municipio de Valledupar, para la bebida y cocina 1146 personas, representadas en 11,19% del total de la población encuestada.

TABLA N° 1

COBERTURA DEL ACUEDUCTO POR BARRIOS

CABECERA MUNICIPAL-AÑO 1999

BARRIOS	TOTAL DE VIVIENDA	ACUEDUCTO	NS / NR
----------------	--------------------------	------------------	----------------

CANADA	36	36	-
CENTRO	31	301	-
FRAY JOAQUIN DE ORIHUELA	184	169	15
LA CEIBA	42	33	9
LAS DELICIAS	84	83	1
LAS FLORES	113	112	1
LA FLORIDA	213	205	8
JORGE ELIÉCER GAITAN	138	138	-
LUIS CAMILO MORON	46	44	2
JOSE MARIA OÑATE	65	65	-
19 DE MAYO	42	3	39
19 DE MARZO	170	170	-
6 DE ENERO	131	129	2
SAN FRANCISCO DE ASIS	110	105	5
7 DE JULIO	223	221	2
VENECIA	53	52	1
TOTAL	1951	1866	85

Fuente: Censo Septiembre de 1999

1.1.2. Zona Rural.

Los acueductos de la zona rurales son administrados por las comunidades. Los Corregimientos ubicados en las estribaciones de la Serranía del Perijá tienen la captación de sus acueductos en ríos y arroyos que nacen en esta. A estos acueductos con excepción de la cabecera del corregimiento de San José de Oriente, no se les suministra ningún tipo de tratamiento al agua.

Por otro lado, aquellos Corregimientos ubicados en la zona plana del municipio, posee un sistema de acueductos, en base a la captación del agua subterránea (pozos profundos).

Se realizó un análisis del agua por Corregimientos y veredas, basados en el censo del Plan y el SISBEM, aplicado en diciembre de 1999, en todo el municipio.

1.1.2.1. Corregimiento de La Laguna de Los Indios.

Hacen parte de este corregimiento 6 veredas: La Bodega (cabecera del corregimiento), Alto Cuna, Arroyo del Agua, Caño de la Vela, Hondo del Río y San José; de las cuales el 100% de sus poblaciones generalmente consumen el agua de ríos o manantiales de la región.

Se puede observar en la Tabla N° 2, la cobertura del servicio de agua en el corregimiento de La Laguna de Los Indios, por veredas.

TABLA N° 2

**COBERTURA DEL SERVICIOS DE AGUA EN EL
CORREGIMIENTO DE LA LAGUNA DE LOS INDIOS-AÑO 1999**

VEREDAS	SERVICIOS DE AGUA
LA BODEGA	16
ALTO CUNA	17
ARROYO DEL AGUA	37
CAÑO DE LA VELA	18
HONDO DEL RIO	14
SAN JOSE	2
TOTAL	106

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.1.2.2. Corregimiento de Minguillo.

Hacen parte de este corregimiento las veredas de Tres Esquinas, Botija, Rabo Largo, Minguillo, Los Deseos N° 2, Sabana Alta y Sabana del Medio.

A. Cabecera.- En la cabecera del corregimiento el 21% de la población, consumen el agua de los ríos o manantiales; y un 79% de la misma consumen el agua de pozos sin bombas, aljibe barrero.

B. Tres Esquinas.- El 88.8% de esta localidad toma el agua de pozos sin bombas, aljibe, barreno; y un 11.1% la toma de pila publica u otra fuente.

C. Botija.- El 81% toma el liquido de los ríos de pozos sin bombas, aljibe, barreno que se encuentra en la zona; el 9.5% de la misma vereda consumen el liquido de pozos con bombas y el 9.5% restante la adquieren de una pila publica ó otras fuentes.

D. Rabo Largo.- Un 81% de la zona adquieren el agua de río o manantiales y un 19% de pozos con bombas.

E, Minguillo.- El 89% de la población de esta vereda consume el agua de pozos sin bombas, aljibes, barreno; y el 11% restante la adquiere de pozos sin bombas.

En las veredas los Deseos N° 2, Sabana Alta, Sabana del Medio; el 100% de estas poblaciones consumen el agua de pozos sin bombas, aljibe, barreno.

Observar la Tabla N° 3, cobertura del servicio de acueducto en el corregimiento de Minguillo y el Mapa N° 2.

TABLA N° 3

COBERTURA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN EL CORREGIMIENTO DE MINGUILLO-AÑO 1999

VEREDAS	ACUEDUCTO	RIO O MANANTIAL	POZO SIN BOMBA, ALJIBE, BARRENO, AGUA LLUVIA	POZO CON BOMBA	CARRO TANQUE	PILA PUBLICA U OTRA FUENTE
CABECERA	-	6	22	-	-	-
BOTIJA	-	-	17	2	-	2
RABO LARGO	1	25	-	1	1	-
MINGUILLO	-	-	16	2	-	-
LOS DESEOS N° 2	-	-	24	-	-	-
SABANA ALTA	-	-	8	-	-	-
SABANA DEL MEDIO	-	-	7	-	-	-
TRES ESQUINAS	-	-	8	-	-	1
TOTAL	1	31	102	5	1	3

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.1.2.3. Corregimiento De Varas Blancas.

A. Cabecera.- En la cabecera del corregimiento el 100% de la población consume el agua de pozos con bombas.

B. Zona Rural.- El 20.7% de la zona rural, adquiere el agua de río o manantiales de la región; un 75.9% de la misma zona toma el agua de pozos con bombas y el 3.4% restante consumen el agua de pila pública u otras fuentes.

Observar la Tabla N° 4, cobertura del servicio de acueducto en el Corregimientos de Varas Blanca y el Mapa N° 3.

TABLA N° 4

COBERTURA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN EL CORREGIMIENTO DE VARAS BLANCA - AÑO 1999

VEREDAS	ACUEDUCTO	RIO O MANANTIAL	POZO SIN BOMBA, ALJIBE, BARRENO, AGUA LLUVIA	POZO CON BOMBA	CARRO TANQUE	PILA PUBLICA U OTRA FUENTE
CABECERA	-	-	-	48	-	-
ZONA RURAL	-	6	-	22	-	1
TOTAL	-	6	-	70	-	1

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.1.2.4. Corregimiento de Guaymaral.

Hacen parte de este corregimiento las veredas del Campanario, La sierrita, Gota Fría, Los Jardines, La Montaña.

A. Cabecera.- El 96% de la cabecera consume el agua de río o manantiales; y el 4% no sabe - no responde.

B. Zona Rural.- Todas las veredas de este corregimiento adquiere el agua de ríos o manantiales de la región.

Observar la Tabla N° 5, cobertura de servicio de acueducto en el corregimiento de Guaymaral, año 1999.

TABLA N° 5

COBERTURA DEL SERVICIOS DE ACUEDUCTO EN EL CORREGIMIENTO
DE GUAYMARAL - AÑO 1999

VEREDAS	ACUEDUCTO	RIO O MANANTIAL	NO SABE NO RESPONDE
CABECERA	-	50	2
CAMPANARIO	-	16	-
LA SIERRITA	-	41	-
GOTA FRIA	-	36	-
LOS JARDINES	-	9	-
LA MONTAÑA	-	25	-
TOTAL	-	177	2

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.1.2.5. Corregimiento de Los Encantos.

Conformado por las siguientes veredas: Las Nubes, El Coso, El Silencio, Bella Luz, Los Aposentos, Caño Padilla, Caño La Unión, Puerto Rico, El Castillo, Los Deseos, El Placer y el Centro.

A. Cabecera.- El 5% de la cabecera toma el agua del acueducto y el 95% restante adquieren el agua de río o manantiales de la región.

B. El Coso.- El 7.1% de la vereda adquiere el agua del acueducto y el 92.9% restante consumen el agua de río o manantiales.

C. Puerto Rico.- El 10% de la población de la vereda, consume agua del acueducto y el 90% restante consume el liquido de río o manantiales.

D. Los Deseos.- El 38.5% de la población adquiere el agua del acueducto; un 53.8% toma el agua de río o manantiales de la región; y un 7.7% no sabe - no responde.

Las veredas de Las Nubes, El Silencio, Bella Luz, Caño Padilla, Los Aposentos, El Castillo, El Placer y el Centro, el 100% de estas poblaciones consumen el agua de río o manantiales de la región.

Observar la Tabla N° 6, cobertura de los servicio de acueducto del corregimiento de Los Encanto.

TABLA N° 6

COBERTURA DEL SERVICIOS DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO
DE LOS ENCANTO - AÑO 1999

VEREDAS	ACUEDUCTO	RIO O MANANTIAL	POZO SIN BOMBA, ALJIBE, BARRENO, AGUA LLUVIA	NO SABE NO RESPONDE
CABECERA	2	38	-	-
LAS NUBES	-	25	-	-
EL COSO	2	26	-	-
EL SILENCIO	-	16	-	-
BELLA LUZ	-	11	-	-
CAÑO PADILLA	-	29	-	-
LOS APOCENTOS	-	18	-	-
CAÑO LA UNION	-	6	2	-
PUERTO RICO	1	9	-	-
EL CASTILLO	-	24	-	-
LOS DESEOS	5	7	-	1
EL PLACER	-	21	-	-
EL CENTRO	-	4	-	-
TOTAL	10	234	2	1

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.1.2.6. Corregimiento de San José de Oriente.

Hacen parte de este corregimiento las veredas de Betania, Brisas del Chiriaimo, Nuevo oriente, Los deseos, Caracolíhueco, La Quiebra, La Laguna, Los Andes, Cerro del Tesoro, Alto del Riecito, Tierras Nuevas y la Frontera.

A. Cabecera.- El 81% de la población cuenta con el servicio de acueducto y consumen el agua del mismo; el 18.4% consume el agua de río o manantiales y el 0.6% restante no saben - no responden.

B. Betania.- El 76% de la población consume el agua del acueducto; el 23.5% toma el liquido de río o manantiales; y el 0.5% restante no sabe - no responde.

C. Nuevo Oriente.- El 38% de la población de la vereda toma el agua del acueducto y el 62% restante consume el agua de ríos y manantiales de la zona.

D. Los Deseos.- El 36% de la vereda, consume el agua del acueducto y el 82% restante consume el agua de ríos y manantiales más cercanos.

E. Alto del Riecito.- El 18% de la población de la vereda, consume el agua del acueducto y el 82% restante consume el agua de los ríos y manantiales más cercanos.

Las veredas de Brisas de Chiriaimo, Caracolíhueco, La Quiebra, La Laguna, Los Andes, Cerro del Tesoro, Tierra Nueva, La Frontera, toman el agua de ríos y manantiales de la región.

Observar la Tabla N° 7, cobertura del servicio de acueducto en la cabecera del corregimiento de San José de Oriente y la N° 8 cobertura del servicio en la zona rural del corregimiento, año 1999 y el Mapa N° 4.

TABLA N° 7

COBERTURA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN LA CABECERA
DEL CORREGIMIENTO DE SAN JOSE DE ORIENTE - AÑO 1999.

BARRIOS	CON ACUEDUCTO	SIN ACUEDUCTO	NO SABE NO RESPONDE
EL CENTRO	91	-	2
MATADERO NUEVO	-1	15	-
LA BAJADITA	18	-	-
SAN CAYETANO	19	1	-
MATADERO VIEJO	2	-	-
JUAN 23	8	-	-
VERANILLO	33	1	-
EL CERRITO	16	35	-
LA POPITA	14	5	-
RIO CHIRIAIMO	6	11	-
EL CAMPITO	32	1	-
SIN BARRIO	48	2	-
LA CARRETERA	3	-	-
CALLE DE LA VIUDAS	2	-	-
EL OASIS	2	-	-
LA LOMITA	1	-	-
LAS PALMAS	1	-	-
LA MOCHILITA	16	-	-
TOTAL	313	71	2

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

TABLA N° 8

COBERTURA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DE LA ZONA RURAL DEL
CORREGIMIENTO SAN JOSE DE ORIENTE AÑO 1999

VEREDAS	ACUEDUCTO	RIO O MANANTIAL	NO TIENE	NO SABE NO RESPONDE
BETANIA	168	-	52	1
BRISAS DEL CHIRIAIMO		41	-	-
NUEVO ORIENTE	13	21	-	-
LOS DESEOS	5	9	-	-
CARACOLOHUECO	-	26	-	-
LA QUIEBRA	-	4	-	-
LA LAGUNA	-	4	-	-
LOS ANDES	-	16	-	-
CERRO DEL TESORO	-	53	-	-
ALTO DEL RIECITO	8	36	-	-
TIERRA NUEVA	-	8	-	-
LA FRONTERA	-	42	-	-
TOTAL	194	260	52	1

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.2. ALCANTARILLADO

1.2.1. Zona Urbana

El cubrimiento de las redes de alcantarillado en la cabecera municipal, es relativamente eficiente, su cubrimiento es del 88% correspondientes a 1717 usuarios. Algunos barrios por ser nuevos no cuentan con el diseño de este, como La Ceiba y el 19 de Mayo.

La distribución está constituida en tubería de gres, cuyo diámetro varía de 8 a 14 pulgadas, para el emisario final (laguna de oxidación), existe tubería de gres de 16 pulgadas y la distancia de la población a la laguna es de aproximadamente 6000 mts, debido a la ubicación de la laguna de oxidación se hacen necesarios trabajos adicionales, para la evacuación de las aguas negras de barrios nuevos que no están en mismo nivel del emisario final.

Observar la Tabla N° 9, cobertura del servicio de alcantarillado en la cabecera municipal, año 1999 y el Mapa N° 5.

TABLA N° 9

COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA CABECERA
DEL MUNICIPIO - AÑO 1999

BARRIOS	TOTAL DE VIVIENDA	ALCANTARILLADO	NS / NR
CANADA	36	36	-
CENTRO	31	298	3
FRAY JOAQUIN DE ORIHUELA	184	166	18
LA CEIBA	42	-	42
LAS DELICIAS	84	72	12
LAS FLORES	113	107	6
LA FLORIDA	213	179	34
JORGE ELIÉCER GAITAN	138	138	-
LUIS CAMILO MORON	46	38	8
JOSE MARIA OÑATE	65	65	-
19 DE MAYO	42	1	41
19 DE MARZO	170	170	-
6 DE ENERO	131	100	31
SAN FRANCISCO DE ASIS	110	90	20
7 DE JULIO	223	206	17
VENECIA	53	51	2
TOTAL	1951	1717	234

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.2.2. Zona Rural

En la zona rural la cobertura es del 17%, solamente el corregimiento de San José de Oriente, cuenta con este servicio, para los demás Corregimientos se elaboran estudios tendientes al diseño de un sistema adecuado de alcantarillado para ampliar esta cobertura.

En la actualidad esta por ejecutarse ya el alcantarillado del Corregimiento de Varas Blanca que tiene asignación presupuestal.

1.2.2.1. Corregimiento de Laguna de Los Indios .

Hacen parte de este corregimiento 6 veredas: La Bodega, Alto Cuna, Arroyo del Agua, Caño de la Vela, Hondo del Río y san José.

A. La Bodega (Cabecera).- El 93.8% de la población de esta vereda no tiene servicio sanitario; y el 6.2% restante tienen inodoro sin conexión al alcantarillado o pozo séptico.

B. Alto cuna.- El 76.5% de la población no tiene servicio de alcantarillado; el 11.8% utiliza el servicio de letrina; el 5.9% utiliza inodoro sin conexión al alcantarillado o pozo séptico.

Las veredas de Arroyo del Agua, Caño de la vela, Hondo del Río y San José el 100% de la población de estas veredas no tienen servicio sanitario.

Observar la Tabla N° 10, cobertura del servicio de alcantarillado en el corregimiento de la Laguna de Los Indios.

TABLA N° 10

**COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTIRLLADO EN EL
CORREGIMIENTO DE LA LAGUNA DE LOS INDIOS - AÑO 1999**

VEREDAS	SIN SANITARIO	LETRINA	INODORO SIN CONEXIÓN ALGUNA	INODORO CONECTADO A POZO SEPTICO
LA BODEGA	15	-	1	-
ALTO CUNA	13	2	1	1
ARROYO DEL AGUA	37	-	-	-
CAÑO DE LA VELA	18	-	-	-
HONDO DEL RIO	14	-	-	-
SAN JOSE	4	-	-	-
TOTAL	101	2	2	1

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.2.2.2. Corregimiento de Guaymaral.

A. Cabecera.- En la cabecera del corregimiento el 94.4% de las habitantes no tienen servicio sanitario y el 5.8% restante utiliza letrina.

B. La Sierrita.- El 97.6% de la vereda no tienen servicio sanitario y el 2.4% restante utiliza letrina.

C. Los jardines.- El 88.9% de la vereda no tienen sanitario y el 11.1% restante utiliza letrina.

D. Gota Fría.- Un 92.7% de Gota Fría no cuenta con el servicio sanitario y un 2.8% utiliza letrinas.

E. La Montaña.- Un 96% de la Montaña, no utiliza servicio sanitario y un 4% utiliza letrina.

Observar la Tabla N° 11, cobertura de los servicios de alcantarillado en el corregimiento de Guaymaral, año 1999

TABLA N° 11
COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL
CORREGIMIENTO DE GUAYMARAL - AÑO 1999

VEREDAS	SIN SANITARIO	LETRINA	NO SABE NO RESPONDE
CABECERA	47	3	2
CAMPANARIO	16	-	-
LA SIERRITA	40	1	-
GOTA FRIA	35	1	-
LOS JARDINES	8	1	-
LA MONTAÑA	24	1	-
TOTAL	170	7	2

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.2.2.3. Corregimiento de Minguillo.

Hacen parte de este corregimiento las veredas de Tres Esquinas Botija, Rabo Largo, Minguillo, Los Deseos N° 2, Sabana Alta y Sabana del Medio.

A. Cabecera.- El 85.7% de los habitantes de la vereda no tienen servicio sanitario; y el 14.3% restante utiliza letrina.

B. Tres Esquinas.- Un 88% de esta vereda, no tiene servicio sanitario y un 11.1% utiliza letrina.

C. Botija.- El 95.2% de los habitantes de Botija, no tienen servicio sanitario y el 4.8% restante utiliza letrina.

D. Minguillo.- El 55.6% de la población no tiene servicio sanitario; el 33.3% utiliza letrina y el 11.1% restante tiene inodoro conectado a pozo séptico.

Las veredas de Rabo largo, los Deseos N° 2, Sabana Alta y Sabana del Medio el 100% de la población de estas veredas no tiene servicio sanitario.

Observar la Tabla N° 12, cobertura del servicio de alcantarillado en el corregimiento de Minguillo, año 1999.

TABLA N° 12
COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO DE
MINGUILLO - AÑO 1999

VEREDAS	SIN SANITARIO	LETRINA	INODORO CONECTADO A POZO SEPTICO
CABECERA	24	4	-
BOTIJA	20	1	-
RABO LARGO	28	-	-
MINGUILLO	10	6	2
LOS DESEOS N° 2	24	-	-
SABANA ALTAL	8	-	-
SABANA DEL MEDIO	7	-	-
TRES ESQUINAS	8	1	-
TOTAL	129	12	2

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.2.2.4. Corregimiento de Varas Blancas.

A. Cabecera.- En la cabecera del corregimiento de Varas Blancas, el 27.1% de la población no tienen servicios sanitarios; el 68.8% utiliza letrina; el 2.1% utiliza inodoro sin conexión al alcantarillado o pozo séptico; y el 2.1% restante utiliza inodoro conectado a pozo séptico.

B. Zona Rural,- El 41.4% de la población no tiene servicio sanitario; un 20.7% utiliza letrina; un 3.4% utiliza inodoro sin conexión al alcantarillado o pozo séptico y el 34.5% restante utiliza inodoro con conectado a pozo séptico.

Observar la Tabla N° 13, cobertura del servicio de alcantarillado en el corregimiento de Varas Blanca, año 1999.

TABLA N° 13
COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO DE VARAS
BLANCA - AÑO 1999

VEREDAS	SIN SANITARIO	LETRINA	INODORO SIN CONEXIÓN ALGUNA	INODORO CONECTADO A POZO SEPTICO
CABECERA	13	33	1	1
ZONA RURAL	12	6	1	10
TOTAL	25	39	2	11

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.2.2.5. Corregimiento de San José de Oriente

Hacen parte de este corregimiento las veredas de Betania, Brisas del Chiriaimo, Nuevo oriente, Los deseos, Caracolíhuco, La Quiebra, La Laguna, Los Andes, Cerro del Tesoro, Alto del Riecito, Tierras Nuevas y la Frontera.

A. Cabecera.- El 74.8% tienen el servicio de alcantarillado; el 24.3% no tienen el servicio de alcantarillado y el 0.7% restante nos saben -

no responden. Observar la Tabla N° 14, cobertura del servicio de alcantarillado en la cabecera del Corregimiento de San José de Oriente, año 1999.

B. Betania.- El 19% de la población tienen el servicio de alcantarillado; un 80% no tiene el servicio de alcantarillado y el 0.9% restante no sabe - no responde.

C. Brisas del Chiriaimo.- El 70.7% de la población de la vereda no tiene el servicio de alcantarillado; el 17% utiliza letrina; el 9.8% utiliza inodoro sin conexión al alcantarillado o pozo séptico y el 2.4% restante utiliza inodoro conectado a pozo séptico.

D. Nuevo Oriente.- El 41.2% de la población no tiene servicio sanitario; un 11.8% de la vereda utiliza letrina; el 17.6% utiliza inodoro sin conexión al alcantarillado o pozo séptico; el 29.4% restante utiliza inodoro conectado a pozo séptico.

E. Caracolihueco.- El 96% de la vereda no tiene servicio sanitario y el 4% restante utiliza letrina.

F. Los Andes.- El 93.75% de la población no tiene servicio sanitario y el 6.25% restante utiliza letrina.

G. Cerro del Tesoro.- El 86.8% de la población no tiene servicio sanitario; el 7.5% utiliza letrina; el 5.7% restante utiliza inodoro sin conexión al alcantarillado o pozo séptico.

H. Alto del Riecito.- El 97.7% de la población no tiene servicio sanitario y el 2.3% restante utiliza letrina.

I. La Frontera.- El 95% de la población de la frontera no tiene servicio sanitario; el 2.4% utiliza letrina; el 2.4% restante utiliza inodoro sin conexión al alcantarillado o pozo séptico.

En las veredas los Deseos, La Quiebra, La Laguna y Tierras Nuevas, el 100% de la población no tiene servicio sanitario.

Observar la Tabla N° 15, cobertura del servicio de alcantarillado en la zona rural del corregimiento de San José de Oriente, año 1999 y el Mapa N° 6 y 7.

TABLA N° 14
COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA CABECERA DEL
CORREGIMIENTO DE SAN JOSE DE ORIENTE
AÑO 1999

BARRIOS	CON ALCANTARILLADO	SIN ALCANTARILLADO	NO SABE NO RESPONDE
EL CENTRO	82	9	2
MATADERO NUEVO	-	16	-
LA BAJADITA	13	5	-
SAN CAYETANO	16	4	-
MATADERO VIEJO	1	1	-
JUAN 23	7	1	-
VERANILLO	27	7	-
EL CERRITO	48	3	-
LA POPITA	18	1	-
RIO CHIRIAIMO	3	14	-
EL CAMPITO	20	13	-
SIN BARRIO	41	8	-1
LA CARRETERA	3	-	-
CALLE DE LA VIUDAS	2	-	-
EL OASIS	2	-	-
LA LOMITA	1	-	-
LAS PALMAS	1	-	-
LA MOCHILITA	4	12	-
TOTAL	289	94	3

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

TABLA N° 15
COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DEL CORREGIMIENTO DE
SAN JOSE DE ORIENTEAÑO 1999

VEREDAS	SIN SANITARIO	LETRINA	INODORO SIN CONEXIÓN ALGUNA	INODORO CONECTADO A POZO SEPTICO	INODORO CONECTADO A ALCANTARILLADO	NO SABE NO RESPONDE
BETANIA	177	-	-	-	42	2
BRISAS DEL CHIRIAIMO	29	7	4	1	-	-
NUEVO ORIENTE	14	4	6	10	-	-
LOS DESEOS	14	-	-	-	-	-
CARACOLÍHUECO	25	1	-	-	-	-
LA QUIEBRA	4	-	-	-	-	-
LA LAGUNA	4	-	-	-	-	-
LOS ANDES	15	-	1	-	-	-
CERRO DEL TESORO	46	4	3	-	-	-
ALTO DEL RIECITO	43	1	-	-	-	-
TIERRAS NUEVAS	8	-	-	-	-	-
LA FRONTERA	40	1	1	-	-	-
TOTAL	419	18	15	11	42	2

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999.

1.2.2.6. Corregimiento de Los Encantos.

Conformado por las siguientes veredas: Las Nubes, El Coso, El Silencio, Bella Luz, Los Aposentos, Caño Padilla, Caño La Unión, Puerto Rico, El Castillo, Los Deseos, El Placer y el Centro.

A. La Cabecera.- El 60% de la población no tiene servicio sanitario, un 25% utiliza letrinas y el 15% restante utiliza inodoros sin conexión al alcantarillado o pozo séptico.

B. El Silencio.- El 62.5% de la población del silencio no tiene servicio sanitario y el 37.5% restante utiliza letrina.

C. Bella Luz.- El 91% de los habitantes de esta vereda no tienen servicio sanitario; el 9% utiliza letrina.

D. Los Aposentos.- El 94.4% no tiene servicio sanitario y el 5.6% restante utiliza pozos sin bomba, aljibe, barreno.

E. Puerto Rico.- El 70% no tiene servicio sanitario y el 70% utiliza servicio con bombas.

F. El Castillo.- El 79.2% no tiene servicio sanitario; un 12.5% utiliza letrina; un 4.2% utiliza pozo sin bombas, aljibe, barreno y el 4.2% restante utiliza pozos con bombas.

G. Los Deseos.- El 92.3% no tiene servicio sanitario y el 7.7% no sabe - no responde.

H. El Placer.- El 90.5% no tiene servicio sanitario y el 9.5% restante utiliza pozos sin bombas, aljibe, barreno.

I. Caño La Unión.- El 87.5% de la población de Caño La Unión no tiene servicio sanitario y el 12.5% utiliza inodoro conectado a pozo séptico.

Las veredas El Coso, Caño Padilla y El Centro, el 100% de la población de estas veredas no tienen servicio sanitario.

Observar la Tabla N° 16, cobertura de servicio de alcantarillado en el corregimiento de Los Encanto, año 1999.

TABLA N° 16

COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL
CORREGIMIENTO DE LOS ENCANTO - AÑO 1999

VEREDAS	SIN SANITARIO	LETRINA	INODORO SIN CONEXIÓN ALGUNA	INODORO CONECTADO A POZO SEPTICO	NO SABE NO RESPONDE
CABECERA	24	10	6	-	-
LAS NUBES	25	-	-	-	-
EL COSO	28	-	-	-	-
EL SILENCIO	10	6	-	-	-
BELLA LUZ	10	1	-	-	-
CAÑO PADILLA	29	-	-	-	-
LOS APOCENTOS	17	-	1	-	-
CAÑO LA UNIÓN	7	-	-	1	-
PUERTO RICO	7	-	-	3	-
EL CASTILLO	19	3	1	1	-
LOS DESEOS	12	-	-	-	1
EL PLACER	19	-	2	-	-
EL CENTRO	4	-	-	-	-
TOTAL	211	20	10	5	1

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.3. SERVICIO DE ASEO

1.3.1. Zona Urbana

La zona urbana tiene una cobertura del 94.2%, reflejada en 1838 usuarios que se benefician del servicio. Solo el 5.8% representada en 113 hogares no gozan de este servicio. La frecuencia es de dos (2) días a la semana para los barrios centrales y un día para los demás, el servicio es bueno.

La empresa de Servicios Públicos Municipales "EMPAZ", cuenta con operarios saneando las vías municipales de la cabecera, y un camión recolector de basuras diseñado para una eficaz prestación del servicio.

Los barrios que presentan mayor deficiencia en el servicio son el 19 de Mayo con una cobertura del 2.4% y La Ceiba con 45.2%. Del total de viviendas existentes en cada uno de estos barrios, cabe anotar que estos son considerados subnormales o de invasión. Otros barrios que no tienen un cubrimiento total del servicio son, La Florida con una cobertura del 90.6% y San Francisco con 93.6%. Le siguen en su orden con un mínimo porcentaje: Fray Joaquín de Orihuela, 7 de Julio, Luis Camilo Morón, Las Flores y el 6 de Enero.

Observar la Tabla N° 17, cobertura del servicio de Aseo en la Cabecera Municipal, año 1999 y el Mapa N° 8.

1.3.1.1. Relleno Sanitario

Localizado en la Vía que conduce a Valledupar, margen derecho, entrada a la finca El Toco. Tiene una extensión de 2 Hectáreas, pero en la actualidad solo se utilizan $\frac{1}{2}$ ha. El sistema que se utiliza es el de celdas con sus respectivos lineamientos (fila, compactado, fila, compactado); esta tienen sus respiraderos y desagües. Se inició el Relleno con la primera celda en el año de 1997, de esa época hasta hoy, que se vuelve a iniciar con ellas (1999-2000). Su vida útil traspasa los 25 años.

TABLA N° 17

COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN LA CABECERA MUNICIPAL

AÑO 1999

BARRIOS	TOTAL DE VIVIENDA	ASEO	NS / NR
CANADA	36	36	-
CENTRO	31	299	2
FRAY JOAQUIN DE ORIHUELA	184	179	5
LA CEIBA	42	19	23
LAS DELICIAS	84	83	1
LAS FLORES	113	110	3
LA FLORIDA	213	193	20
JORGE ELIÉCER GAITAN	138	138	-
LUIS CAMILO MORON	46	43	3
JOSE MARIA OÑATE	65	65	-
19 DE MAYO	42	1	41
19 DE MARZO	170	170	-
6 DE ENERO	131	129	2
SAN FRANCISCO DE ASIS	110	103	7
7 DE JULIO	223	218	5
VENECIA	53	52	1
TOTAL	1951	1838	113

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.3.2. Zona Rural

Se atiende solo el corregimiento de San José de Oriente, enviando un tractor con un trailer adecuado para la prestación del servicio con una frecuencia de un día a la semana, los demás Corregimientos adolecen de la prestación de este Servicio.

1.3.2.1. Corregimiento de Laguna de Los Indios.

Hacen parte de este corregimiento 6 veredas: La Bodega, Alto Cuna, Arroyo del Agua, Caño de la Vela, Hondo del Río y San José; de las cuales el 100% de sus poblaciones generalmente tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, laguna, quebrada, la quemar, la entierran.

Observar la Tabla N° 18, cobertura del servicio de aseo en el corregimiento de La Laguna de Los Indios, año 1999.

TABLA N° 18

COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN EL CORREGIMIENTO DE
LA LAGUNA DE LOS INDIOS - AÑO 1999

VEREDAS	LA TIRAN A UN PATIO, LOTE, ZANJA, RIO QUEBRADA, LAGUNA, LA QUEMAN, LA ENTIERRAN
LA BODEGA	16
ALTO CUNA	17
ARROYO DEL AGUA	37
CAÑO DE LA VELA	18
HONDO DEL RIO	14
ARROYO SAN JOSE	4
TOTAL	106

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.3.2.2. Corregimiento de Guaymaral.

A. Cabecera.- En la cabecera del corregimiento el 96% de la población llevan la basura a un contenedor o basurero público y el 4% no sabe - no responde.

B. Campanario.- El 100% de los habitantes de Campanario, llevan la basura a un contenedor o basurero publico.

C. La Sierrita.- El 97.6% de la población de La Sierrita, cuenta con el servicio de aseo; y el 2.4%

restante llevan la basura a un contenedor o basurero publico.

En cuanto a las veredas de Gota Fría, Los Jardines, La Montaña; el 100% de sus habitantes tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la queman, la entierran. Observar la Tabla N° 19, cobertura del servicio de aseo en el corregimiento de Guaymaral.

TABLA N° 19
COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN EL CORREGIMIENTO DE
GUAYMARAL - AÑO 1999

VEREDAS	LA LLEVAN A CONTENEDOR O BASURERO PUBLICO	LA TIRAN A UN PATIO, LOTE, ZANJA, RIO QUEBRADA, LAGUNA, LA QUEMAN, LA ENTIERRAN	NO SABE NO RESPONDE
CABECERA	50	-	2
CAMPANARIO	-	16	-
LA SIERRITA	-	40	1
GOTA FRIA	-	36	-
LOS JARDINES	-	9	-
LA MONTAÑA	-	25	-
TOTAL	50	126	3

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.3.2.3. Corregimiento de Varas Blanca.

Tanto en la cabecera del corregimiento, como en la zona rural del mismo, el 100% de sus habitantes tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la queman, la entierran.

Observar la Tabla N° 20, cobertura del servicio de Aseo en el corregimiento de Varas Blanca, año 1999.

TABLA N° 20

**COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN EL CORREGIMIENTO DE
VARAS BLANCA - AÑO 1999**

VEREDAS	LA TIRAN A UN PATIO, LOTE, ZANJA, RIO QUEBRADA, LAGUNA, LA QUEMAN, LA ENTIERRAN
CABECERA	48
ZONA RURAL	29
TOTAL	77

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.3.2.4. Corregimiento de Minguillo.

Hacen parte de este corregimiento las veredas de Tres Esquinas Botija, Rabo Largo, Minguillo, Los Deseos N° 2, Sabana Alta y Sabana del Medio; en la cual el 100% de sus habitantes tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la queman, la entierran.

Observar la Tabla N° 21, cobertura del servicio de Aseo en el corregimiento de Minguillo, año 1999

TABLA N° 21
COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN EL CORREGIMIENTO DE
MINGUILLO - AÑO 1999

VEREDAS	LA TIRAN A UN PATIO, LOTE, ZANJA, RIO QUEBRADA, LAGUNA, LA QUEMAN, LA ENTIERRAN
CABECERA	28
BOTIJA	21
RABO LARGO	28
MINGUILLO	18
LOS DESEOS N° 2	24
SABANA ALTA	8
SABANA DEL MEDIO	7
TRES ESQUINAS	9
TOTAL	143

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.3.2.5. Corregimiento de Los Encanto.

A. Cabecera.- En la cabecera del corregimiento el 95% de sus habitantes cuentan con el servicio de aseo y el 5%

restante tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la queman, la entierran.

B. El Silencio.- El 93.8% de los habitantes del Silencio llevan la basura a un contenedor o basurero publico; y el 6.2% restante no sabe - no responde.

C. Caño Padilla.- El 6.9% de la población de esta vereda llevan la basura aun contendor o basurero publico y el 93.1% restante tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la queman, la entierran.

D. Los Aposentos.- El 94.4% de los habitantes tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la queman, la entierran; y el 5.6% no sabe - no responde.

E. Los Deseos.- El 92.3% de las veredas de Los Deseos, tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la queman, la entierran; y el 7.7% no sabe - no responde.

En las veredas las Nubes, El Coso, Caño La Unión, Puerto Rico, El Castillo, El Placer, El Centro; el 100% de su población tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la quemán, la entierran.

Observar la Tabla N° 22, cobertura del servicio de Aseo en el corregimiento de Los Encanto, año 1999.

TABLA N° 22
COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN EL CORREGIMIENTO DE LOS ENCANTO - AÑO 1999

VEREDAS	LA RECOGEN EN LOS SERVICIOS DE ASEO	LA LLEVAN A CONTENEDOR O BASURERO PUBLICO	LA TIRAN A UN PATIO, LOTE, ZANJA, RIO QUEBRADA, LAGUNA, LA QUEMAN, LA ENTIERRAN	NO SABE NO RESPONDE
CABECERA	38	-	2	-
LAS NUBES	-	-	25	-
EL COSO	-	-	28	-
EL SILENCIO	-	15	-	1
BELLA LUZ	-	-	11	-
CAÑO PADILLA	-	2	27	-
LOS APOCENTOS	-	-	17	1
CAÑO LA UNION	-	-	8	-
PUERTO RICO	-	-	10	-
EL CASTILLO	-	-	24	-
LOS DESEOS	-	-	12	1
EL PLACER	-	-	21	-
EL CENTRO	-	-	4	-
TOTAL	38	17	189	3

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

1.3.2.6. Corregimiento De San José De Oriente.

A. Cabecera.- En la cabecera del corregimiento el 84.2% de sus habitantes cuentan con el servicio de aseo y el 15.3% no tienen este servicio y el 0.5% no sabe - no responden. Observar la Tabla N° 23, cobertura del servicio de Aseo en la cabecera del corregimiento de San José de Oriente, año 199.

B. Betania.- El 62% de la población tienen el servicio de aseo; el 36.6% no cuentan con este servicio y el 1.3% no sabe - no responde.

C. Nuevo Oriente.- El 2.9% de esta vereda lleva la basura a un contenedor o basurero publico; y el 97.1% tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la queman, la entierran.

D. Alto del Riecito.- El 4.5% de la población de esta vereda cuenta con el servicio de aseo y el 95.5% tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la queman, la entierran.

En las veredas de Brisas del Chiriaimo, Los Deseos, Caracolíhueco, La Quiebra, La Laguna, Los Andes, Cerro del Tesoro, Tierras Nuevas y La Frontera; el 100% de sus habitantes tiran las basuras a un patio, lote, zanja, río, quebrada, laguna, la queman, la entierran.

Observar la Tabla N° 24, cobertura del servicio de aseo en corregimiento de San José de Oriente, año 1999

Por otra lado encontramos en la Tabla N° 25 la matriz DOFA para el Saneamiento Básico del municipio.

TABLA N° 23

COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN LA CABECERA DEL
CORREGIMIENTO DE SAN JOSE DE ORIENTE - AÑO 1999

BARRIOS	CON ASEO	SIN ASEO	NO SABE NO RESPONDE
EL CENTRO	90	1	2
MATADERO NUEVO	-	16	-
LA BAJADITA	17	1	-
SAN CAYETANO	19	1	-
MATADERO VIEJO	2	-	-
JUAN 23	7	1	-
VERANILLO	29	5	-
EL CERRITO	49	2	-
LA POPITA	18	1	-
RIO CHIRIAIMO	3	14	-
EL CAMPITO	32	1	-
SIN BARRIO	46	4	-
LA CARRETERA	3	-	-
CALLE DE LA VIUDAS	2	-	-
EL OASIS	2	-	-
LA LOMITA	-	1	-
LAS PALMAS	1	-	-
LA MOCHILITA	5	11	-
TOTAL	325	59	2

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

TABLA N° 24

COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN EL CORREGIMIENTO DE SAN JOSE DE ORIENTE - AÑO 1999

VEREDAS	LA RECOGEN EN LOS SERVICIOS DE ASEO	LA LLEVAN A CONTENEDOR O BASURERO PUBLICO	LA TIRAN A UN PATIO, LOTE, ZANJA, RIO QUEBRADA, LAGUNA, LA QUEMAN, LA ENTIERRAN	NO SABE NO RESPONDE
BETANIA	168	-	52	1
BRISAS DEL CHIRIAIMO	-	-	41	-
NUEVO ORIENTE	-	1	33	-
LOS DESEOS	-	-	14	-
CARACOLÍHUECO	-	-	26	-
LA QUIEBRA	-	-	4	-
LA LAGUNA	-	-	4	-
LOS ANDES	-	-	16	-
CERRO DEL TESORO	-	-	53	-
ALTO DEL RIECITO	2	-	42	-
TIERRAS NUEVA	-	-	8	-
LA FRONTERA.	-	-	42	-
TOTAL	170	1	325	1

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

TABLA N° 25

MATRIZ DOFA DE SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO - AÑO 1999

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZA	AMENAZAS
Deficiente	Disponibilidad de	Disponibilidad de un	La cobertura del

tratamiento del agua.	recursos hídrico para el abastecimiento de los acueductos de las zonas urbana y rural.	estudio reciente de la situación actual de los Servicios Públicos en el municipio.	servicios en la zona rural es casi nulo y el tratamiento del agua.
<p>➤ Débil capacidad de gestión operativa, administrativa y financiera de la Empresa de Servicios Públicos "EMPAZ"</p>	<p>➤ La existencia de un Plan de Acueducto.</p>	<p>➤ Alta cobertura del servicio de acueducto en la zona urbana.</p>	<p>➤ La contaminación que genera la inadecuada disposición final de las basuras en la zona rural del municipio.</p>
<p>➤ Carencia del mantenimiento del relleno sanitario municipal.</p>	<p>➤ Disponibilidad de maquinaria, equipo y recursos humano, para la prestación del servicio de aseo.</p>	<p>➤ Cubrimiento total del servicio de aseo en la zona urbana</p>	<p>➤ La laguna de oxidación existente en la zona urbana, no recepciona las aguas servidas que se generan en los barrios nuevos.</p>

2. SERVICIO DE ENERGIA

2.1. ZONA URBANA

En la cabecera del municipio de La Paz, se cuenta con un total de 1951 viviendas, de las cuales 1921 se benefician con el servicio de energía del total de las viviendas, que representan el 98.5% en cobertura de energía.

Se dispone de una oficina donde laboran tres (3) personas, una (1) administradora y dos (2) operarios. El Municipio dispone además de una subestación eléctrica con capacidad de 4.0 MWA, tensión KV de 34.5/13.8, pero en la actualidad esta en proceso el cambio de capacidad a 9.3MWA. La subestación fue instalada en 1983, y en el presente año laboran tres (3) personas en ella.

El servicio de energía, prestado al municipio, se encuentra a cargo de ELECTROCARIBE, la cual genera sus servicios a 16 barrios de la cabecera municipal.

En los barrios Fray Joaquín de Orihuela, y Luis Camilo Morón, solo sirven del fluido de energía 227 usuarios representados en un 98.7%; mientras que los barrios de invasión 19 de Mayo y La Ceiba, no cuentan con el total de cobertura del servicio.

Observar la Tabla N° 26, cobertura del servicio de energía en la cabecera municipal, año 1999 y el Mapa N° 9.

El servicio se caracteriza porque el tipo de uso que mayor número de usuarios tiene, es el residencial, representado por el 97,15% , le siguen el uso oficial con el 1.07%, el uso comercial con el 1.03% y el uso industrial con el 0.7%. Dentro del total de usuarios de la zona norte del departamento, el municipio participa con el 2.62%.

En cuanto a consumo de energía, el tipo de uso residencial, consume el 80.34%, siguiéndole los usos públicos e industrial, con un consumo del 7.64% y 5.3% respectivamente. El Municipio participa con el 2.21% de energía facturada dentro del total de la subregión norte, constituyéndose en el segundo consumidor, después de la capital del departamento.

TABLA N° 26

COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGIA EN LA CABECERA MPAL.

AÑO 1999

BARRIOS	TOTAL DE VIVIENDA	ENERGIA	NS / NR
CANADA	36	36	-
CENTRO	31	301	-
FRAY JOAQUIN DE ORIHUELA	184	182	2
LA CEIBA	42	40	2
LAS DELICIAS	84	84	-
LAS FLORES	113	113	-
LA FLORIDA	213	213	-
JORGE ELIÉCER GAITAN	138	138	-
LUIS CAMILO MORON	46	45	1
JOSE MARIA OÑATE	65	65	-
19 DE MAYO	42	17	25
19 DE MARZO	170	170	-
6 DE ENERO	131	131	-
SAN FRANCISCO DE ASIS	110	110	-
7 DE JULIO	223	223	-
VENECIA	53	53	-
TOTAL	1951	1921	30

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

2.2. ZONA RURAL

2.2.1. Corregimiento De La Laguna De Los Indios.

A. La Bodega.- El 68.8% de la población cuenta con el servicio de electricidad; y el 31.2% utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

B. Alto Cuna.- El 41.2% de la población de Alto cuna utiliza el servicio eléctrico y el 58.8% restante utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

C. Arroyo del Agua.- El 8.1% de la población posee el servicio eléctrico; un 5.4% utiliza kerosén, petróleo, gasolina; y el 86.5% restante utiliza vela u otro.

D. Caño La Vela.- El 88.9% de la población del Caño de la Vela utiliza kerosén, petróleo, gasolina; y el 11.1% restante utiliza vela u otro.

E. Hondo del Río.- El 92.9% de los habitantes de Hondo del Río utiliza kerosén, petróleo, gasolina; y el 7.1% utiliza vela u otro.

F. San José.- El 100% de la población de esta vereda utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

Observar la Tabla N° 27, cobertura del servicio de energía en el corregimiento de La Laguna de Los Indios, año 1999.

TABLA N° 27

**COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGIA EN EL CORREGIMIENTO
DE LA LAGUNA DE LOS INDIOS - AÑO 1999**

VEREDAS	CON ENERGIA	KEROSEN, PETROLEO, GASOLINA	VELA Y OTRO
LA BODEGA	11	5	-
ALTO CUNA	7	10	-
ARROYO DEL AGUA	3	2	32
CAÑO DE LA VELA	-	16	2
HONDO DEL RIO	-	13	1
ARROYO DE SAN JOSE	-	4	-
TOTAL	21	50	35

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

2.2.2. Corregimiento De Guaymaral.

A. Cabecera.- El 67.3% de la población de Guaymaral utiliza kerosén, petróleo, gasolina; un 28.9% de la población utiliza vela u otro; y el 3.8% no sabe - no responde.

B. El Campanario.- 18.8% de la población de campanario, utiliza el servicio de energía; un 68.8% de los habitantes utiliza kerosén, petróleo, gasolina y un 12.4% utiliza vela u otro.

C. La Sierrita.- Un 2.4% de la población utiliza el servicio eléctrico; un 61% habitantes utiliza kerosén, petróleo, gasolina; un 34.1% utiliza vela u otro y un 2.4% no sabe - no responde.

D. Gota Fría.- Un 30.6% de los habitantes de esta vereda tienen servicio eléctrico; un 19.4% habitantes utiliza kerosén, petróleo, gasolina y un 50% utiliza vela u otro.

E. Los Jardines.- El 66.7% de los jardines habitantes utiliza kerosén, petróleo, gasolina y un 33.3% utiliza vela u otro.

F. La Montaña.- El 8% de los habitantes de La montaña tienen el servicio eléctrico; el 84% habitantes utiliza kerosén, petróleo, gasolina y un 8% utiliza vela u otro.

Observar la Tabla N° 28, cobertura del servicio de energía en el corregimiento de Guaymaral, año 1999.

TABLA N° 28

COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGIA EN EL CORREGIMIENTO
DE GUAYMARAL - AÑO 1999.

VEREDAS	CON ENERGIA	KEROSEN, PETROLEO, GASOLINA	VELA Y OTRO	NO SABE NO RESPONDE
CABECERA	-	35	15	2
CAMPANARIO	3	11	2	-
LA SIERRITA	1	25	14	1
GOTA FRIA	11	7	18	-
LOS JARDINES	-	6	3	-
LA MONTAÑA	2	21	2	-
TOTAL	17	105	54	3

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

2.2.3. Corregimiento De Varas Blancas

A. Cabecera.- El 100% de la población cuenta con el fluido eléctrico.

B. Zona Rural.- Un 86.2% de la zona rural de Varas Blancas, tiene servicio de energía; un 3.4% de la misma utiliza kerosén, petróleo, gasolina y un 10.3% restante utiliza vela u otro.

Observar la Tabla N° 29, cobertura del servicio de energía en el corregimiento de Varas Blanca, año 1999.

TABLA N° 29

COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGIA EN EL CORREGIMIENTO
DE VARAS BLANCA - AÑO 1999

VEREDAS	CON ENERGIA	KEROSEN, PETROLEO, GASOLINA	VELA Y OTRO
CABECERA	48	-	-
ZONA RURAL	25	1	3
TOTAL	73	1	3

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

2.2.4. Corregimiento De Minguillo

A. Cabecera.- El 71.4% de la población tiene el servicio de energía; un 21.4% utiliza kerosén, petróleo, gasolina y un 7.1% restante utiliza vela u otro.

B. Tres esquinas.- El 100% de la población de esta localidad utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

C. Botija.- El 100% de la población de Botija utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

D. Rabo Largo.- Un 82.1% de la población de Rabo Largo posee el servicio de energía; un 3.6% utiliza kerosén, petróleo, gasolina y un 14.3% restante utiliza vela u otro.

E. Minguillo.- Un 83.3% de la población de esta zona, tiene servicio de energía y un 16.7% utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

F. Los Deseos N° 2.- Un 98.5% utiliza kerosén, petróleo, gasolina y el 3.6% restante utiliza vela u otros.

G. Sabana Alta.- Un 50% de la población de Sabana Alta utiliza kerosén, petróleo, gasolina y el otro 50% utiliza vela u otro.

H. Sabana del Medio.- El 85.7% de esta población tiene servicio eléctrico y el 14.3% utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

Observar la Tabla N° 30, cobertura del servicio de energía en el corregimiento de Minguillo, año 1999.

TABLA N° 30

**COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGIA EN EL CORREGIMIENTO
DE MINGUILLO - AÑO 1999**

VEREDAS	CON ENERGIA	KEROSEN, PETROLEO, GASOLINA	VELA Y OTRO
----------------	------------------------	--	------------------------

CABECERA	20	6	2
BOTIJA	-	21	-
RABO LARGO	23	1	4
MINGUILLO	15	3	-
LOS DESEOS N° 2	-	23	1
SABANA ALTA	-	4	4
SABANA DEL MEDIO	6	1	-
TRES ESQUINAS.	-	9	-
TOTAL	64	68	11

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

2.2.5. Corregimiento De Los Encanto.

A. Cabecera.- Un 85% de la población de Los Encantos tiene el fluido eléctrico y un 15% utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

B. Las Nubes.- Un 52% de los habitantes de las nubes, utiliza kerosén, petróleo, gasolina y un 48% restante utiliza velas u otros.

C. El Coso.- Un 85.7% cuenta con el servicio eléctrico, y un 14.3% utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

D. El Silencio.- El 100% de esta localidad cuenta con el servicio de energía.

E. Bella Luz.- Un 91% de los habitantes de Bella Luz, cuenta con el fluido eléctrico y el 9% restante utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

F. Caño Padilla.- El 82.8% de la población utiliza kerosén, petróleo, gasolina y el 17.2% restante utiliza velas u otros.

G. Los Aposentos.- Un 5.6% de la población de Los Aposentos poseen el servicio de energía y el 94.4% utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

H. Caño La Unión.- El 25% de la población cuenta con el fluido eléctrico; un 62,5% utiliza kerosén, petróleo, gasolina y un 12.5% utiliza vela u otro.

I. Puerto Rico.- El 90% de la vereda cuenta con el servicio de energía y el 10% utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

J. El Castillo.- El 33.3% de los habitantes de esta localidad cuentan con el servicio de energía y el 66.7% utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

K. Los Deseos.- El 7.7% de la población de esta vereda tienen servicio de energía el 84.6% utilizan velas u otros y el 7.7% restante, no sabe - no responde.

L. El Placer.- El 100% de la población de el Placer cuenta con el servicio de energía.

M. El Centro.- El 100% de la población del Centro utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

Observar en la Tabla N° 31, cobertura del servicio de energía en el corregimiento de Los Encanto, año 1999.

TABLA N° 31

**COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGIA EN EL CORREGIMIENTO
DE LOS ENCANTO - AÑO 1999**

VEREDAS	CON ENERGIA	KEROSEN, PETROLEO, GASOLINA	VELA Y OTRO	NO SABE NO RESPONDE
----------------	------------------------	--	------------------------	------------------------------------

CABECERA	34	6	-	-
LAS NUBES	-	13	12	-
EL COSO	24	-	4	-
EL SILENCIO	16	-	-	-
BELLA LUZ	10	1	-	-
CAÑO PADILLA	-	24	5	-
LOS APOCENTOS	1	17	-	-
CAÑO LA UNION	2	5	1	-
PUERTO RICO	9	1	-	-
EL CASTILLO	8	16	-	-
LOS DESEOS	1	-	11	1
EL PLACER	21	-	-	-
EL CENTRO	-	4	-	-
TOTAL	126	87	33	1

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

2.2.6. Corregimiento De San José de Oriente.

A. Cabecera.- El 98.2% de la población de la cabecera de San José, cuenta con el servicio de energía y el 0.7% restante no sabe no responde. Observar la Tabla N° 32, cobertura del servicio de energía en la cabecera del corregimiento de San José de Oriente, año 1999.

B. Betania.- El 88.7% de los habitantes de Betania poseen el servicio de energía, un 10.8% no tienen el servicio de energía y un 0.4% no sabe no responde.

C. Brisas del Chiriaimo.- El 12.2% de la población utiliza kerosén, petróleo, gasolina; y un 87.8% de la población utiliza velas u otro.

D. Nuevo Oriente.- El 2.9% de los habitantes de Nuevo oriente utiliza kerosén, petróleo, gasolina; y el 97.1% utiliza velas u otro.

E. Los Deseos.- El 100% de la población de los Deseos utiliza el servicio de energía.

F. Caracolíhuco.- El 3.8% de la población tiene el servicio de energía; un 23.1% de la población utiliza kerosén, petróleo, gasolina; y el 73.1% restante utiliza velas u otro.

G. La Quiebra.- El 100% de la población de La Quiebra utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

H. La Laguna.- El 100% de la población de La Laguna utiliza kerosén, petróleo, gasolina.

I. Los Andes.- El 6.3% de la población cuenta con el servicio de energía y el 93.7% utiliza velas u otros.

J. Cerro del Tesoro.- El 50.9% de la población de Cerro de Tesoro utiliza kerosén, petróleo, gasolina; y un 49.1% utiliza velas u otro.

K. Alto del Riecito.- El 11.4% de la población de Alto del Riecito utiliza kerosén, petróleo, gasolina; y el 88.6% restante utiliza velas u otros.

L. Tierras Nuevas.- El 25% de la vereda Tierras Nuevas utiliza kerosén, petróleo, gasolina; y el 75% restante utiliza vela u otros.

M. La Frontera.- El 100% de la población de la frontera utiliza velas u otros.

Observar la Tabla N° 33, cobertura del servicio de energía en el corregimiento de San José de Oriente, año 1999.

TABLA N° 32

COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGIA EN LA CABECERA DEL
CORREGIMIENTO DE SAN JOSE DE ORIENTE - AÑO 1999

BARRIOS	CON ENERGIA	SIN ENERGIA	NO SABE NO RESPONDE
EL CENTRO	90	-	3
MATADERO NUEVO	16	-	-
LA BAJADITA	18	-	-
SAN CAYETANO	20	-	-
MATADERO VIEJO	2	-	-
JUAN 23	8	-	-
VERANILLO	33	1	-
EL CERRITO	49	2	-
LA POPITA	19	-	-
RIO CHIRIAIMO	17	-	-
EL CAMPITO	33	-	-
SIN BARRIO	49	1	-
LA CARRETERA	3	-	-
CALLE DE LA VIUDAS	2	-	-
EL OASIS	2	-	-
LA LOMITA	1	-	-
LAS PALMAS	1	-	-
LA MOCHILITA	16	-	-
TOTAL	379	4	3

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

TABLA N° 33

COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGIA DEL CORREGIMIENTO DE
SAN JOSE DE ORIENTE - AÑO 1999

VEREDAS	CON ENERGIA	KEROSEN, PETROLEO, GASOLINA	VELA Y OTRO	NO SABE NO RESPONDE
BETANIA	196	24	-	1
BRISAS DEL CHIRIAIMO	-	5	36	-
NUEVO ORIENTE	-	1	33	-
LOS DESEOS	14	-	-	-
CARACOLÍHUECO	1	6	19	-
LA QUIEBRA	-	4	-	-
LA LAGUNA	1	2	1	-
LOS ANDES	1	-	15	-
CERRO DEL TESORO	-	27	26	-
ALTO DEL RIECITO	-	5	39	-
TIERRAS NUEVA	-	2	6	-
LA FRONTERA.	-	-	42	-
TOTAL	213	76	217	1

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

Observar la Tabla N° 34, la matriz DOFA del servicio de Energía en el municipio.

TABLA N° 34

MATRIZ DOFA DEL SERVICIO DE ENERGIA EN EL MUNICIPIO - AÑO 1999.

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZA	AMENAZAS
<p>➤ Cubrimiento en la zona rural aun es bajo.</p>	<p>➤ Existencia de proyectos para ampliar la cobertura en varios sectores de la zona rural.</p>	<p>➤ Es alta la cobertura del servicio en el municipio, de 97.56%</p>	<p>➤ Deficiente el servicio en algunos sectores de la cabecera por falta de mantenimiento de las redes y equipos.</p>
<p>➤ Alto costo de las tarifas de venta de energía (regulada) a los usuarios comerciales, industriales y residenciales.</p>	<p>➤ Apoyo institucional para proyectos eléctricos (Ministerio de Minas y la FEN)</p>	<p>➤ Se esta ampliando la capacidad de carga de la subestación a 9.3 MWA.</p>	<p>➤ Deficiente iluminación publica en algunos sectores de la cabecera municipal.</p>

3. SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO

El Servicio de Gas Domiciliario solo se presta en la zona urbana del municipio de La Paz, y tiene un cubrimiento del 75,08% que equivale a 1465 viviendas con instalación del servicio, de 1951 viviendas que posee la cabecera municipal.

En el municipio la empresa que se encarga de prestar el servicio es Gases del Caribe S. A., empresa prestadora del servicios públicos. Cuenta con una oficina en la cabecera, la cual posee tres (3) personas de planta. El pago del servicio se hace en la propia oficina y en el Banco Agrario.

Observar la Tabla N° 35, cobertura del servicio de Gas Domiciliario en la cabecera del municipio, año 1999 y Mapa N° 10.

En la zona rural, el más próximo para que en el futuro adquiriera este servicio es el corregimiento de Varas Blanca, porque por el atraviesa la tubería madre del Gasoducto de diámetro 18". Ver anexo 5

TABLA N° 35
COBERTURA DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO EN LA
CABECERA MUNICIPAL - AÑO 1999

BARRIOS	TOTAL DE VIVIENDA	GAS NATURAL	NS / NR
CANADA	36	35	1
CENTRO	31	249	52
FRAY JOAQUIN DE ORIHUELA	184	158	26
LA CEIBA	42	-	42
LAS DELICIAS	84	74	10
LAS FLORES	113	100	13
LA FLORIDA	213	114	99
JORGE ELIÉCER GAITAN	138	124	14
LUIS CAMILO MORON	46	5	41
JOSE MARIA OÑATE	65	61	4
19 DE MAYO	42	1	41
19 DE MARZO	170	129	41
6 DE ENERO	131	106	25
SAN FRANCISCO DE ASIS	110	88	22
7 DE JULIO	223	177	46
VENECIA	53	44	9
TOTAL	1951	1465	486

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

Observar la Tabla N° 36, la matriz DOFA del servicio de Gas Domiciliario del municipio.

TABLA N° 36

MATRIZ DOFA DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO EN EL MUNICIPIO - AÑO 1999

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZA	AMENAZAS
<p>➤ Baja respuesta de la comunidad frente a la oferta de este servicio, considerado económico.</p>	<p>➤ Mantenimiento inmediato de las redes por la cercanía a la capital del departamento donde funciona la oficina principal de Gases del Caribe S.A.</p>	<p>➤ Alto nivel de cobertura de la red de distribución del gas domiciliario, con 1465 viviendas beneficiadas de 1951 viviendas que posee la cabecera.</p>	<p>➤ Ubicación de una pequeña estación dentro del perímetro urbano del municipio sin ningún tipo de encerramiento ni señalización alguna.</p>
<p>➤ La falta de promoción del servicio para que aquellos de estratos uno y dos se hagan a el.</p>	<p>➤ La tubería madre atraviesa el corregimiento de Varas Blanca, propiciando que a mediano plazo la cabecera de este se beneficie del servicio</p>	<p>➤ La tarifa del servicio es el más económico de todos los que actualmente se prestan en el municipio</p>	<p>➤ La falta de una copia en el municipio del plan de contingencia ante una posible emergencia que atente contra la vida de la población en este municipio.</p>

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

4. TELEFONIA

El Municipio de la Paz, posee una capacidad instalada de 1.240 líneas telefónicas, de las cuales 767 se encuentran en servicio, equivalente al 62% de ocupación de la capacidad instalada.

El Municipio cuenta con una sede para la prestación del servicio de larga distancia, se dispone de 6 cabinas telefónicas, dos (2) teléfonos públicos para llamadas de larga distancia, además funcionan dos (2) SAI, uno aledaño a la sede central y otro a la salida a Manaure.

La sede central cuenta con una planta de personal compuesta por:

- Una administradora
- Una contadora
- Un agente telefonista
- Un mensajero
- Un celador

Quienes coordinan sus acciones con el personal de la sede de Valledupar.

La planta disponible para el servicio en el municipio es una central digital tipo MS100, hace parte de la tecnología Northen, que funciona con mecanismo remoto desde Valledupar; esta ultima maneja aspectos operativos relacionados con suspensión y reconexión del servicio.

En la Paz se reciben solicitudes de asignación de líneas, el trámite posterior se realiza en Valledupar; actualmente no hay demandas de líneas que justifiquen la ejecución de proyectos de ampliación, aunque se dispone de la capacidad instalada (redes, pares, etc.) que los propician.

Las operaciones de mantenimiento y reparación, las realiza Valledupar para lo cual se han programado dos (2) desplazamientos al municipio cada semana.

El actual precio de las líneas telefónicas se cotiza según estrato. Para cuya adquisición Telecom ofrece planes de financiación.

En la zona corregimental no se cuenta con líneas domiciliarias para la prestación del servicio telefónico.

La densidad telefónica en el Municipio es de 8.57 Líneas en servicio por cada 100 habitantes, teniendo en cuenta la población urbana que reporta el censo de 1993; en tanto que la densidad telefónica del departamento del Cesar alcanza un índice de 7.9 líneas telefónicas, respecto de otros municipios La Paz alcanza a tener la tercera mayor densidad telefónica en el departamento después de los municipios de Valledupar y Río de Oro.

Observar la Tabla N° 37, cobertura del servicio de telefonía en la cabecera del municipio, año 1999, la Tabla N° 38, matriz DOFA del servicio de telefonía y el Mapa N° 11.

TABLA N° 37

COBERTURA DEL SERVICIO DE TELEFONIA EN LA CABECERA
DEL MUNICIPIO - AÑO 1999

BARRIOS	TOTAL DE VIVIENDA	CON TELEFONO	NS / NR
CANADA	36	25	11
CENTRO	31	200	101
FRAY JOAQUIN DE ORIHUELA	184	69	115
LA CEIBA	42	-	42
LAS DELICIAS	84	43	41
LAS FLORES	113	60	53
LA FLORIDA	213	24	189
JORGE ELIÉCER GAITAN	138	87	51
LUIS CAMILO MORON	46	1	45
JOSE MARIA OÑATE	65	43	22
19 DE MAYO	42	-	42
19 DE MARZO	170	55	115
6 DE ENERO	131	21	110
SAN FRANCISCO DE ASIS	110	38	72
7 DE JULIO	223	78	145
VENECIA	53	23	30
TOTAL	1951	767	1184

Fuente: Censo del Plan, diciembre de 1999

TABLA N° 38

MATRIZ DOFA DEL SERVICIO DE TELEFONIA EN EL MUNICIPIO - AÑO 1999

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZA	AMENAZAS
<p>➤ La falta de cobertura del servicio telefónico en todo el área de la zona rural.</p>	<p>➤ La operación del servicio depende técnicamente del mpio. De Valledupar, lo que propicia la prestación de un buen servicio.</p>	<p>➤ La capacidad instalada para el servicio telefónico en el mpio., permite mantener una oferta de 1240 líneas telefónicas.</p>	<p>➤ La falta de mantenimiento de las líneas de telefonía hacen que con cualquier amenaza natural se dispare el sistema, quedando sin servicio por varias horas o días.</p>
<p>➤ Por la topografía de la zona rural es difícil el acceso de líneas telefónica.</p>	<p>➤ Se cuenta con la infraestructura física en el corregimiento de San José de Oriente, para volver a poner en funcionamiento el servicio que anteriormente tenía.</p>	<p>➤ La oferta del servicio esta por encima de la demanda de los habitantes.</p>	<p>➤ La violencia que actualmente se vive en la región no permite la ampliación de la cobertura del servicio de telefonía.</p>

