



DIAGNOSTICO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO MUNICIPIO DE FLORIDA, COPAN REPUBLICA DE HONDURAS



**Programa de Agua y Saneamiento Rural
Consultoría “Asesores Municipales para la Implementación de
Mecanismos de Coordinación y Regulación a través de la
Conformación y Capacitación de COMAS y USCL”**

ELABORADO POR: ING. NAPOLEON SIERRA RAPALO
ENERO 2016

CONTENIDO

1. OBJETIVO GENERAL

2. DIAGNOSTICO SECTORIAL

2.1 INFORMACION GENERAL DEL MUNICIPIO

- a) Ubicación Geográfica
- b) Información demográfica
- c) Otros datos relevantes (Economía, Educación y Salud)

2.2 ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL DEL SECTOR AP y S A NIVEL MUNICIPAL

2.2.1 DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y ANÁLISIS DE LA COBERTURA DEL APS

- a) Casco urbano
- b) Sector Rural (52 JAAS)

2.2.2 DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y ANÁLISIS DE LA COBERTURA DEL APS

- a) Población total vrs población servida con agua potable
- b) Población total vrs población con acceso a saneamiento
- c) Porcentajes de sistemas de agua con tratamiento
- d) Sistemas de Saneamiento con tratamiento

2.3 ASPECTO PÓLITICO

2.4 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL SECTOR

- a) Organizaciones locales sectoriales
- b) Capacidad de las organizaciones para ejercer sus responsabilidades
- c) Recursos humanos
- d) Sostenibilidad
- e) Plataformas y mecanismos de articulación, coordinación y colaboración
- f) Acceso de la asistencia técnica

2.5 PLANIFICACION SECTORIAL DEL MUNICIPIO

- a) El nivel Municipal, Nacional y Regional
- b) El presupuesto Municipal y Regional
- c) Fortalezas y debilidades de la planificación municipal
- d) Progreso en la implementación del plan
- e) Revisión del enfoque y el alcance de metas y objetivos
- f) Tecnologías Promovidas y Usadas

2.6 PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE APS A NIVEL MUNICIPAL

- a) Modelos de prestación de servicios empleados en el municipio y la legalidad de los prestadores
- b) Calidad de la Prestación de los Servicios y capacidad para de los prestadores para ejercer responsabilidades (Fortalezas y Debilidades)
- c) Situación de la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento: Sector Rural
- d) Sostenibilidad de los servicios
- e) Presupuestos de los prestadores de servicios urbanos y rurales

2.7 FINANCIAMIENTO DEL SECTOR APS

- a. Presupuesto Municipal
- b. Inversión o aporte comunitario.
- c. Fuentes externas de financiamiento que apoyan al sector.

2.8 GESTION DEL RECURSO HIDRICO

- a) Descripción del recurso hídrico en el municipio, caudal, calidad, legalidad y accesibilidad
- b) Vinculo de prestación de servicios y la fuente de agua
- c) Acciones de Protección y manejo sostenible del recurso
- d) Rol de la municipalidad a través de la UMA
- e) Comité de sub cuenca y microcuenca
- f) Coordinación interinstitucional
- g) Riesgo y vulnerabilidad del recurso hídrico

3. CONCLUSIONES

4. ANEXOS

4.1 FUENTES PRIMARIAS (Árbol de problemas, análisis FODA)

- a) Árbol de problemas
- b) El FODA.
- c) Matriz FODA

4.2 CUADROS DEL SIASAR

- 4.2.1 Resumen local de Comunidad
- 4.2.2 Resumen local de prestador de Servicio
- 4.2.3 Resumen local de Sistema

Diagnóstico Municipal del Sectorial Agua Potable y Saneamiento

1. OBJETIVO GENERAL

Elaboración de Diagnostico Municipal Sectorial del Agua Potable y Saneamiento en el Municipio de Florida, Copan.

2. DIAGNOSTICO SECTORIAL

2.1 INFORMACION GENERAL DEL MUNICIPIO

a) Ubicación Geográfica

Florida es una [municipalidad](#) en el [departamento](#) de [Copán](#), en [Honduras](#).

El municipio colinda al norte con la República de [Guatemala](#), al sur con los municipios de [San Nicolás](#) y [San Antonio](#), al este con el municipio de [La Jigua](#) y al oeste con los municipios de San Antonio y [El Paraíso](#).

El origen de su nombre, se supone que es debido a la rica y florida vegetación de sus campos, el señor Francisco Pineda, que fue el fundador de la cabecera de ese municipio, la denominó Florida. En su principio como "Aldea San José de los Yulpates" creado alrededor de 1836, tomando en cuenta que en ese año se otorgó título de los ejidos a los vecinos de esa Aldea, se le dio la categoría de Municipio en 1884 y su feria patronal se celebra el [29 de abril](#).

Ubicación cartográfica según coordenadas UTM son: 16P 302668 y 1662004 y Coordenadas Cartesianas Latitud 15°02'00"N y Longitud 88°50'00" W, Florida tiene una extensión superficial de 345.30 km², cuenta con 35 aldeas y 119 caseríos, su casco urbano tiene 7.3438 Km², 10 barrios y 2 colonias y su elevación promedio con respecto al nivel del mar es de 475 m.s.n.m.

El acceso a la Cabecera Municipal de Florida es por la carretera que conduce de San Pedro Sula a Santa Rosa de Copan, al llegar a La Entrada de Copan se desvía hacia la derecha sobre la carretera pavimentada que conduce a Copan Ruinas, después de haber transitando 8 Km se localiza a mano derecha la entrada al casco urbano.

El municipio tiene 35 aldeas: Arranca Barba, Barranca Grita, Buena Vista, Buenos Aires, Concepción de La Barranca, El Dormitorio No.2, El Espíritu Santo, El Jardín, El Nuevo Porvenir, El Porvenir o San Marcos, El Rosario o Zompopero, Gritaderos, La Cumbre de Las Flores, La Elencia, La Elencita, La Laguna de San José, La Ruidosa, La Sierra, La Unión, Las Cañas, Las Flores de Techín, Las Palmeras de La Planada, Los Dubones, Los Lesquines, Pastoreadero, Plancitos o Berlín, Potrerillos, Pueblo Nuevo, Rastrojitos, San Antonio, San José de La Frontera, San Lorenzo de Techín, San Rafael y Siete Cuchillas.

Figura 1: Ubicación Geográfica de la Cabecera del Municipio de Florida, Copán (Fotografía aérea)

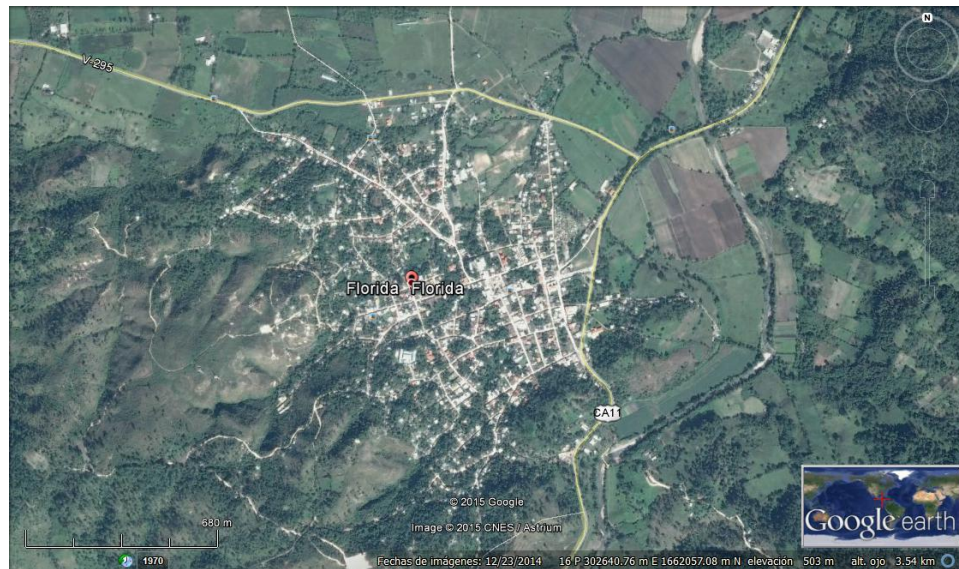
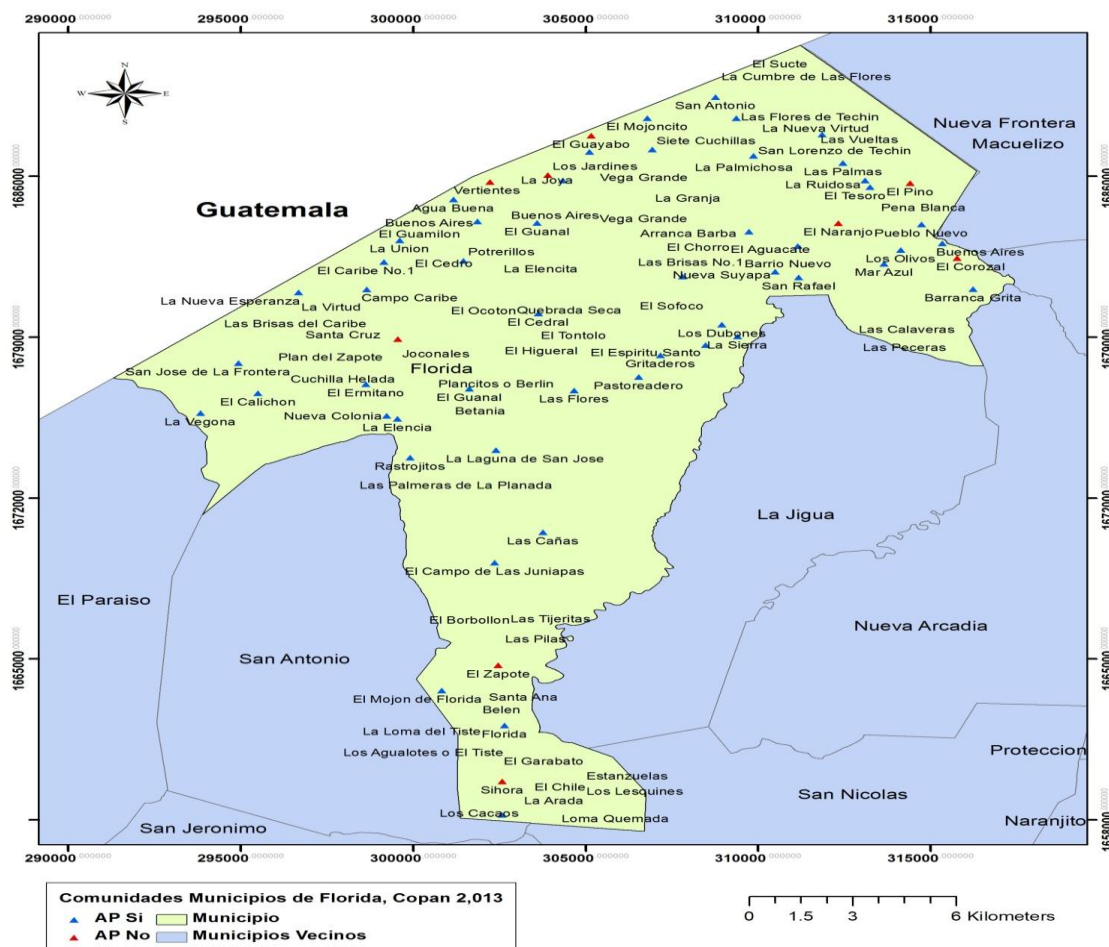


Figura 2: Ubicación Geográfica de las Aldeas del Municipio de Florida, Copán



b) Información demográfica

Población del Municipio de Florida

No se cuenta con información actualizada de la población total existente en el municipio de Florida para el año 2015 que haya sido levantada por medio de algún censo con el apoyo de la Municipalidad o con Instituciones Gubernamentales o no Gubernamentales. Solamente se cuenta con información proyectada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INE) tomando como base el censo poblacional del año 2001.

Según proyecciones de población realizadas por INE (Ver Cuadro N°1), para el año 2015 el municipio de Florida contaba con una población de 28,615 habitantes, de los cuales el 71% de la vive en el área rural y el 29% en el área urbana, lo que caracteriza al municipio como rural.

Cuadro N°1, Proyecciones de Censo INE-2015

ESTIMACION DE LA POBLACION DE COPAN POR MUNICIPIO, AREA URBANA Y RURAL, SEXO Y GRUPOS DE EDAD ESPECIALES.								
COPAN Municipio area y sexo								
	Grupos de edad especiales							
	Total	0-3	4-6	7-12	13-17	18-24	25-64	65+
FLORIDA	28,615	3,384	2,580	5,411	3,507	3,537	9,037	1,160
Hombres	14,351	1,739	1,266	2,744	1,829	1,795	4,441	537
Mujeres	14,264	1,645	1,313	2,667	1,678	1,742	4,596	622
URBANO	8,418	1,100	771	1,473	888	964	2,831	390
Hombres	4,187	577	355	804	485	455	1,345	166
Mujeres	4,232	523	416	669	403	509	1,486	225
RURAL	20,197	2,284	1,808	3,938	2,619	2,573	6,206	770
Hombres	10,165	1,162	911	1,940	1,344	1,340	3,096	372
Mujeres	10,032	1,122	897	1,998	1,275	1,233	3,110	398

c) Otros datos relevantes (Economía, Educación y Salud)

Economía

Las actividades de mayor relevancia son el cultivo de café como fuente principal de la economía del municipio, mismo que se produce en las zonas altas del sector, en las partes bajas se siembra de maíz y frijol, en la rivera del rio Chamelecón, Hortalizas (tomate y chile) y en menor escala el pastoreo de ganado.

Comercio

Cuenta con un comercio activo de servicios; existen pulperías, mercaditos de víveres, hoteles, comedores, restaurantes, ferreterías, tiendas de productos veterinarios, talleres de mecánica, bancos, cooperativa de ahorro y crédito, tiendas de ropa y zapatos, heladerías,

etc. Todo esto existe en el casco urbano, dinamizando una economía local que provee fuentes de trabajo y eso sin contar con los empleos que asume la corporación municipal.

Educación

La Cabecera Municipal es atendida por Institutos de segunda enseñanza Ciclo Común y carreras Profesional (Bachillerato en Administración de Empresas Agropecuarias) Promoción Social, Educación comercial, Bachillerato en ciencias y letras, Administración de empresas. Un instituto privado, una escuela nocturna y un sistema de atención tutorial (SAT). En la parte rural se cuenta con un número de 35 Escuelas en las aldeas y en los caseríos 24 centros que son PROHECO.

Salud

La Cabecera municipal es atendida por un CESAMO y las aldeas de Elencia, Elencita, Pastoreadero, Pueblo Nuevo y San Lorenzo de Techín son asistidas por CESARES.

De acuerdo a los datos recabados del Sistema de Información de la Red Norte de Florida Copan para el año 2015 de los 8,077 casos registrados, se detalla la incidencia de las causas de morbilidad general del Municipio de origen hídrico.

Enfermedades	Casos atendidos	porcentaje
Parasitismo, Diarrea y disentería	2173	26.9 %
Respiratorias	1707	21.1%
Piel	164	2.0%

Estas enfermedades son atendidas en los centros de salud y clínicas, cuando son de gravedad los pobladores son trasladados al hospital de Santa Rosa de Copan, mediante ambulancias disponibles en la Red Descentralizada de Servicios de Salud.

El casco urbano no se cuenta con un materno infantil que atienda los partos normales y los casos de cesáreas son remitidos al Hospital Público de Santa Rosa de Copan.

2.2 ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL DEL SECTOR AP y S A NIVEL MUNICIPAL

Para establecer la calidad de la prestación de los servicios, se dividió la información en dos grandes grupos: el primero que abarca el nivel de prestación medido con indicadores físicos, que son cuantificables y que facilitan la comparación del desempeño entre los prestadores; y por otra parte, indicadores asociados con los atributos que debe tener un prestador para considerársele que está cumpliendo con los requisitos de Ley y con la buena práctica en gestión de acueductos y alcantarillados.

Los indicadores resultantes de la situación del sector agua potable y saneamiento a nivel del municipio de Florida, se basó en los datos generados y validados por el Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR), contándose con registros de cada comunidad sobre el sistema de agua y de los prestadores que brindan este servicio; el SIASAR es una iniciativa conjunta puesta en ejecución por los gobiernos de Honduras, Nicaragua y Panamá, cuyo objetivo principal es estratégico de planificación, evaluación, monitoreo de la calidad y sostenibilidad.

La información, se presenta de manera diferenciada entre la prestación urbana y rural, agrupando los resultados de ambas áreas de responsabilidad en una visión global a nivel de municipio, según lo que se describe a continuación:

a) Casco urbano

Para el sistema urbano se realizó un levantamiento detallado de la información que incluye la infraestructura en servicio y el desempeño del prestador.

**CUADRO N° 2,
DATOS BÁSICOS DEL PRESTADOR URBANO**

LUGAR: FLORIDA, COPAN		
AÑO: 2016		
		MES
		ENERO
Datos Básicos	Unidades	EPS
Población y Vivienda		
Población total del Casco Urbano	Habitantes	8,418
Habitantes por vivienda	Habitantes /vivienda	4.87
Número total de viviendas del casco urbano	Viviendas	1,728
Area total del casco urbano	Hectárea	734
Area de servicio del prestador	Hectárea	701
Conexiones y Medición		
Número de conexiones de agua potable	Número de conexiones	1,650
Número de conexiones de A.P. clandestinas detectadas	Número de acometidas	100
Número de acometidas de alcantarillado sanitario	Número de conexiones	300
Número de usuarios atendidos con otra solución de saneamiento (fosa séptica o letrinas)	Número	1,350
Número de acometidas de A.S. clandestinas detectadas	Número de acometidas	-
Número de conexiones de A.P. con micro medidor		-
Captación y Distribución		
Volumen de agua captada y/o extraída	M³/mes	54,504.16

Volumen de agua superficial captada	M³/mes	54,504.16
Volumen de agua subterránea extraída	M³/mes	-
Volumen de agua en m3 distribuido	M³/mes	54,504.16

Calidad del Agua Potable y Agua Residual		
Número de análisis de agua potable exigidos por la norma (Acuerdo 084-1995 SdS) Nivel de Control E1	Número de análisis/mes	3
Número de análisis de agua potable realizados en el periodo	Número de análisis/mes	-
Número de muestras de agua potable que satisfacen la norma	Número de análisis/mes	-
Número de análisis de agua residual exigidos a la salida de la planta que satisfacen las normas de descarga (Acuerdo 058-1997 SdS) Nivel de control E1	Número de análisis/mes	1
Número de análisis de vertidos realizados en el periodo	Número de análisis/mes	-
Número de muestras de vertidos que satisfacen la norma	Número de análisis/mes	-

Continuidad del Servicio		
Número total de usuarios con servicio intermitente	Número de usuarios	8,038

Personal		
Número de empleados en el servicio de agua potable	Número	1
Número de empleados en el servicio de alcantarillado	Número	-
Número de empleados administrativos / 0.15 del tiempo	Número	4

Costos de Operación y Administrativos		
Costos de Operación Sistema de Agua Potable		
Sueldos y salarios personal de A.P.	Lempiras/mensual	7,550.00
Energía eléctrica	Lempiras/mensual	-
Químicos	Lempiras/mensual	1,000.00
Otros (Mantenimiento preventivo y reparaciones)	Lempiras/mensual	19,116.00
Costos de operación total Agua potable	Lempiras/mensual	27,666.00

Costos de Operación Sistema de Alcantarillado Sanitario	-
---	---

Costos Administrativos Totales		
Sueldos y salarios personal administrativo	Lempiras/mensual	4,672.50
Alquileres	Lempiras/mensual	-
Servicios públicos	Lempiras/mensual	2,048.78
Otros	Lempiras/mensual	1,518.00
Costos de Administración	Lempiras/mensual	8,239.28

Facturación, Cobranza e Ingresos

Volumen de agua comercializada	M3/Mes	54,504.16
Facturación agua potable	Lempiras/mensual	57,750.00
Facturación Alcantarillado sanitario	Lempiras/mensual	9,000.00
Valor de la deuda total	Lempiras	794,066.00
Ingresos por servicio de agua potable	Lempiras/mensual	30,230.33
Ingresos por servicio de alcantarillado	Lempiras/mensual	90.00
Otros ingresos (Conexiones nuevas, reconexiones, recuperacion mora)	Lempiras/mensual	2,111.00
Facturación total del período	Lempiras/mensual	66,750.00
Ingresos total del periodo	Lempiras/mensual	32,431.33

Reclamos

Número de cuentas facturadas por mes	Número	1,650
--------------------------------------	--------	-------

CUADRO N° 3
INDICADORES RESULTANTES DEL PRESTADOR DE SERVICIO

INDICADORES	UNIDAD	EPS
-------------	--------	-----

Calidad del Servicio

Cobertura del servicio de agua potable	%	95
Cobertura del servicio de alcantarillado sanitario	%	17
Dotación media de agua (litros por persona por día)	lppd	226
Continuidad de servicio	Horas / día	2.0
Relación demanda/oferta	%	66%

Comercial

Cobertura de micromedición	%	0.00
Agua no contabilizada	%	0%
Eficiencia de cobranza	%	49%
Índice de atención de reclamos	%	0.0%
Facturación mensual promedio en agua potable	L. /usuario	35.00
Facturación mensual promedio en alcantarillado	L. /usuario	30.00
Número de días de salario mínimo para pagar factura	Días	0.14

Administración

Empleados de agua por 1000 conexiones	E/1000c	0.61
Empleados de alcantarillado por 1000 conexiones	E/1000c	0.00
Total empleados por 1000 conexiones	Empleados	0.61

Costos

Costo de producción	L. /m ³	0.51
Precio de venta	L. /m ³	1.06
Proporción del costo por pago de personal	%	27.29
Proporción del costo por compra de químicos	%	3.61
Proporción del costo por pago de energía	%	0.00
Relación costos/ingresos	%	110.71

Operación y Mantenimiento

Proporción del suministro por aguas superficiales	%	100.00
Proporción del suministro por aguas subterráneas	%	0.00

La información mostrada en los *Cuadros N°2 y N°3* anteriores, servirán para decidir sobre las acciones correctivas a realizar por el prestador directamente, la municipalidad en apoyo al prestador o los organismos externos de apoyo a la municipalidad para lograr mejoría en la calidad de los servicios.

La prestación del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario en el casco urbano son responsabilidad de la municipalidad y de conformidad a los indicadores resultantes se resume la situación actual de la prestación en el casco urbano:

CALIDAD DEL SERVICIO

- La cobertura del servicio de agua potable es de un 95% que equivale a 1650 conexiones registradas, el 5% restante no cuenta con el servicio de agua potable. Para determinar la exactitud de los usuarios conectados al sistema se debe levantar un catastro de usuarios.
- La cobertura del alcantarillado sanitario es del 17% que corresponde a 300 viviendas según registra el Departamento de Control Tributario, el 83% de usuarios restantes (1428 viviendas) utiliza letrinas con o sin arrastre hidráulico.
- No cumplen las normas técnicas de la calidad del agua potable distribuida (No se desinfecta, no se levantan muestras del agua según frecuencia exigida por el Ministerio de Salud, no se elimina la turbiedad, etc.)
- El agua residual efluente de la laguna de oxidación no cumple con la normas de vertidos establecidos por el ministerio de salud.
- La continuidad del servicio es de 2 horas al día en promedio.
- EL caudal de llegada (oferta) a los tanques de almacenamiento es de 226 litros/persona/diaria, mayor que el caudal de consumo (demanda) 150 litros/persona/diaria que requiere cada persona para su atender sus necesidades. Esto significa que se cuenta con un volumen de agua suficiente, para atender a la población con un servicio continuo de 24 horas.

_COMERCIAL

- No se cuenta con datos de agua contabilizada, porque no hay macromedición y micromedición que me permita determinar el desperdicio en la red.
- La eficiencia de cobranza es del 49%, muy baja, lo que se refleja en alta mora.
- Existen reclamos pero no se cuenta con registros de los mismos.
- Los usuarios pagan un 0.14% de un jornal del salario mínimo de la zona, que equivale a L. 35 en el casco urbano. Según datos comprobados, la capacidad de pago de los usuarios puede ser como máximo el 3% del salario mínimo, que equivaldría a L. 226.5 sobre una base de L. 7,550.

_COSTOS

- Los costos de operación y mantenimiento del sistema de agua potable es mayor que los ingresos generados por la facturación de los servicios de agua potable. Se está brindando la operación y mantenimiento con déficit.

_OPERACION Y MANTENIMIENTO

- No hay información del mantenimiento de averías en ambos sistemas.

_ATRIBUTOS DEL PRESTADOR URBANO

- Con respecto a la Autonomía, participación ciudadana, orientación al usuario, orientación comercial, rendición de cuentas, capacidad técnica, orientación ambiental y administración y gerencia del prestador urbano, cuenta con una calificación de 38% muy baja que lo pone en una categoría “D”

b) Sector Rural (52 JAAS)

La información recabada por el (SIASAR) en los sistemas rurales nos permite presentar datos e indicadores de prestación de los aspectos más relevantes. Se procura establecer también, aún cuando no se cuente con indicadores apropiados, la intervención de la junta en la protección de la microcuenca y en la continuidad de servicio, tal como se muestra en el cuadro No 4.

Cuadro N°4

INDICADORES DE PRESTACION Y CATEGORIZACION DE SISTEMAS RURALES

N°	COMUNIDAD	POBLACION	VIVIENDAS	COBERTURA DE AP, %	COBERTURA SANEAMIENTO, %	CALIDAD, TIPO DE TRATAMIENTO	CONTINUIDAD, HRS SERVICIO	MEDIDAS DE PROTECCION EN LA CUENCA	CATEGORIA DE SERVICIO DE LA PRESTACION	CATEGORIA DE LA GESTION
1	Agua Buena o La Cacarica	68	14	100.00	78.57	NINGUNO	2	NINGUNO	D	D
2	Barranca Grita	324	54	92.59	85.19	COLORO	24	FORESTADA	B	C
3	Brisas del Mar azul	163	30	60.00	83.33	NINGUNO	24	FORESTADA	D	B
4	Buena Vista	218	58	96.55	96.55	NINGUNO	24	NINGUNO	D	B

5	Buenos Aires	630	105	64.76	81.90	COLORO	6	FORESTADA	C	C
6	Dormitorio No.2	642	115	93.04	57.39	NINGUNO	24	CERCADA Y REFORESTADA	D	D
7	Dormitorio No.2	127	42	92.86	92.86	NINGUNO	24	NINGUNO	D	D
8	El Calichon	275	55	100.00	81.82	COLORO	24	FORESTADA	B	B
9	El Cedral	408	68	51.47	76.47	COLORO	24	FORESTADA	D	B
10	El Ermitaño	415	55	92.73	36.36	COLORO	24	FORESTADA	C	C
11	El Espíritu Santo	720	156	93.59	100.00	NINGUNO	24	CERCADA Y REFORESTADA	C	B
12	El Guanal	240	40	100.00	100.00	COLORO	24	CERCADA Y REFORESTADA	A	C
13	El Porvenir o San Marcos	138	25	68.00	68.00	NINGUNO	24	FORESTADA	D	C
14	El Rosario o Zompope ro	620	125	76.00	64.00	COLORO	24	FORESTADA	D	D
15	Gritaderos	86	19	73.68	73.68	NINGUNO	24	NINGUNO	D	D
16	La Elencia	651	105	95.24	66.67	NINGUNO	24	FORESTADA	D	B
17	La Elencita	576	102	94.12	88.24	NINGUNO	24	FORESTADA	D	B
18	La Laguna de San José	536	96	100.00	100.00	NINGUNO	24	FORESTADA	C	B
19	La Laguna o Villa Humosa	484	119	70.59	70.59	COLORO	12	NINGUNO	D	D
20	La Nueva Colonia	249	36	91.67	88.89	NINGUNO	24	FORESTADA	D	C
21	La Nueva Esperanza	204	31	100.00	19.35	NINGUNO	24	NINGUNO	D	D
22	La Nueva Virtud	216	36	83.33	75.00	COLORO	24	FORESTADA	C	C
23	La Ruidosa	340	69	53.62	86.96	COLORO	24	CERCADA Y REFORESTADA	C	C
24	La Sierra	149	22	72.73	72.73	NINGUNO	24	NINGUNO	D	B
25	La Unión	421	75	100.00	100.00	NINGUNO	24	CERCADA Y REFORESTADA	C	B
26	La Vegona	102	19	63.16	100.00	NINGUNO	24	NINGUNO	D	D
27	La Virtud	108	18	66.67	100.00	NINGUNO	24	NINGUNO	D	B
28	Las Brisas del Caribe	304	59	49.15	49.15	COLORO	24	NINGUNO	D	D
29	Las Cañas	180	30	100.00	166.67	NINGUNO	24	NINGUNO	D	C
30	Las Flores Techín	198	38	100.00	68.42	NINGUNO	24	FORESTADA	D	B
31	Las Juniapas	94	17	88.24	76.47	COLORO	2	NINGUNO	D	C
32	Las Palmas	318	54	90.74	90.74	COLORO	24	FORESTADA	A	D

33	Las Palmeras de La Planada	570	95	93.68	57.89	COLORO	24	FORESTADA	C	C
34	Las Pilas	128	23	78.26	78.26	NINGUNO	24	FORESTADA	D	B
35	Los Dubones	115	30	83.33	86.67	NINGUNO	24	CERCADA Y REFORESTADA	D	C
36	Los Olivos	212	36	52.78	44.44	NINGUNO	24	NINGUNO	D	C
37	Nueva Protección	123	21	66.67	66.67	COLORO	24	FORESTADA	D	B
38	Nueva Suyapa	315	60	73.33	73.33	NINGUNO	24	NINGUNO	D	D
39	Pastoreadero	600	120	100.00	47.50	NINGUNO	12	CERCADA Y REFORESTADA	D	C
40	Plan del Caribe	180	33	90.91	75.76	COLORO	24	FORESTADA	B	C
41	Plancitos o Berlín	895	124	69.35	66.94	NINGUNO	24	NINGUNO	D	B
42	Potrerillos	892	138	76.81	76.81	NINGUNO	24	CERCADA Y REFORESTADA	D	B
43	Pueblo Nuevo	1,328	218	71.10	71.10	NINGUNO	24	NINGUNO	D	B
44	Rastrojitos	321	58	87.93	87.93	NINGUNO	24	FORESTADA	D	C
45	San Antonio de Techín	228	38	52.63	21.05	COLORO	24	FORESTADA	D	C
46	San José de Buena Vista (El Garabato)	180	45	86.67	71.11	COLORO	24	NINGUNO	D	B
47	San José de La Frontera	160	29	86.21	89.66	COLORO	24	FORESTADA	B	C
48	San José o Las Flores de Techín	760	38	100.00	92.11	COLORO	24	NINGUNO	C	B
49	San Lorenzo de Techín	797	110	65.45	60.91	NINGUNO	24	FORESTADA	D	C
50	San Rafael	432	72	47.22	95.83	NINGUNO	24	NINGUNO	D	C
51	Santa Clara	480	85	52.94	88.24	NINGUNO	24	NINGUNO	D	D
52	Siete Cuchillas	384	64	75.00	81.25	COLORO	24	FORESTADA	C	C
Total		19,304	3,324	78.96	76.03	40%		65%		

Indicador resultante, según información primaria SIASAR, HONDURAS

Nota importante: El 40% de la población de la rural recibe agua clorada y el 65% de las microcuencas están forestadas.

Cuadro N° 5, RESUMEN DE LAS CATEGORIAS DE SERVICIO

Nota: Aquellas Juntas que alcancen una categoría AA, AB, BA y BB ; el ERSAPS reconocera su gestion.		
Las que tengan categorías inferiores, serán analizadas para identificar acciones		
Categoría AA, AB, BA Y BB	NINGUNA	
	PRESTACION	GESTION
A= Exelente	2	0
B= Bueno	4	19
C= Regular	10	21
D= Malo	36	12

Cuadro N° 6, INDICADORES DE LA CATEGORIA DE SERVICIO

RESUMEN DE INDICADORES A NIVEL DE MUNICIPIO				
CATEGORIA DE SERVICIO DE LA PRESTACION, AREA RURAL				
INDICADOR	VALOR	Pob. Atendida	JAA	
Poblacion, Hab	19,304		52	
Cobertura de Agua, %	79	15242	41	
Cobertura de Saneamiento; %	76	14676	40	
Calidad (desinfectado); %	40	7796	21	
Continuidad > 12 Horas; %	92	17790	48	
Ingresos / Egresos, %				
Medidas de Proteccion Cuenca, %	38	7285	20	
Tarifa > de un día de Salario	0	0	0	

Cuadro N° 7, INDICADORES DE LA CATEGORIA DE GESTION

RESUMEN DE INDICADORES A NIVEL DE MUNICIPIO		
CATEGORIA DE LA GESTION, AREA RURAL		
INDICADOR	VALOR	JAA
Numero de JAAS, Incluye Casco Urbano	52	
Consignan Estatutos de JAA %	100	52
Cuentan con Personalidad Juridica %	11	6
Cumple el comité de Educacion %	0	0
Excede el Cobro de facturacion > 85%	72	37
Informan a la asamblea anualmente %	50	26
Operación y Mantenimiento según normas %	34	18
Comité de microcuencas cumple %	25	13
Se reune Junta Directiva Periodicamente %	72	37

RECOMENDACIONES GENERALES

En esta parte correspondiente a recomendaciones de intervención del Gobierno Municipal para lograr una mejoría en la prestación de los servicios, se sugiere considerar su agrupación bajo los siguientes criterios:

1. Aquellos aspectos que se pueden resolver por acción directa del prestador a instancias de la Municipalidad, como ser: i) mejorar la calidad de la desinfección cuando se demuestre que esta no es apropiada; ii) mejoría en la atención de solicitudes y reclamos cuando la USCL esté recibiendo muchos reclamos no atendidos a satisfacción; iii) mejorar la eficiencia de la cobranza; iv) efectuar un racionamiento equitativo; y, v) llevar a cabo control de calidad.
2. Aspectos que para resolverlos requieren una acción directa de la municipalidad con inversión local, ya sea de la Municipalidad o del prestador, tales como: i) reparación de instalaciones de tratamiento (Hipoclorador en el caso de un sistema rural); ii) trabajos de mantenimiento que demandan equipo pesado que no tiene el prestador; iii) intervención de Desarrollo Comunitario en campañas de educación de usuarios; iv) cambios de tarifas en sistemas urbanos; y, v) apoyo de la UMA en la protección de cuencas.
3. Situaciones que demandan apoyo que pueden brindar organizaciones sectoriales del municipio, donde existan convenios de inversión o de asistencia técnica suscritos con ONGs o proyectos de Gobierno Central para rehabilitaciones y mejoras de infraestructura existente, pueden incluirse aquí: i) asistencia técnica y capacitación que pueda llevar a cabo la Asociación Municipal de Juntas; ii) mecanismos para la obtención y distribución del cloro; iii) asistencia técnica para campañas de educación de los usuarios; iv) ampliaciones de red para incorporar más usuarios; v) reducción de agua no contabilizada vi) apoyos entre juntas para programas de reforestación de cuencas; y, vi) aumento la cobertura de la letrinización.
4. Acciones que demandan inversiones mayores y por consiguiente apoyo de fuentes externas al municipio, tales como programas y proyectos o transferencias del Gobierno Central. Se incluirían temas como: i) la ampliación o la construcción del alcantarillado sanitario; ii) sectorización y ampliación del sistema de distribución; iii) fortalecimiento de las prácticas de operación y mantenimiento; iv) ampliaciones y mejoras; v) la construcción de plantas potabilizadoras; y, vi) construcción de un sistemas de alcantarillado sanitario y lagunas de estabilización.

2.2.1 Descripción de la Infraestructura y análisis de la Cobertura del APS

➤ En el nivel urbano

El **sistema de agua potable** que abastece al casco urbano de Florida es por gravedad, se abastece de dos fuentes; una que está situada en la comunidad de Rio Seco perteneciente al Municipio de San Jerónimo y que es compartida con el Municipio de San Antonio; y la otra toma está ubicada en El Tejute perteneciente al Municipio de San Antonio donde ellos

son propietarios de 5 mz reforestadas, la primera fuente se accesa en vehículo y la segunda a pie.

Resumidero en Rio Seco,

Ubicada aproximadamente 1,200 mts aguas arriba de la toma de agua



Obra de toma en Rio Seco,

Ubicada a 800 mts aguas debajo de la comunidad de Rio Seco
(Buen estado su estructura)



Caja recolectora del Tejute

(Existen 5 cajas tomas en buen estado pero requieren limpieza de la maleza)



La primera fuente de Rio Seco, está contaminada debido a la existencia de un asentamiento humano de aproximadamente 20 casas ubicado a 800 mts aguas arriba, existen además sembrados de zacate, café, caña, etc., y actividad ganadera. La segunda fuente el Tejute es captada de 5 manantiales la cual no está contaminada al recolectarse, pero al unirse o mezclarse en una caja recolectora con el agua que viene de la fuente de Rio Seco se contamina, llegando a los tanques con heces humanas y de animales.

EVIDENCIAS DE CONTAMINACION AGUAS ARRIBA DE OBRA TOMA DE RIO SECO

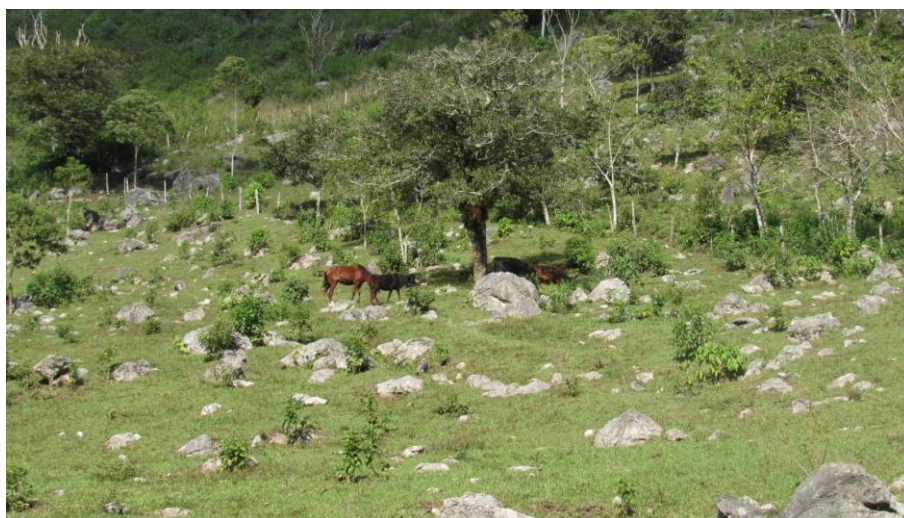
Sembrado de Café, aguas arriba de obra de toma



Asentamiento Humano aprox. de 20 viviendas, no hay control de las basuras, aguas grises y aguas negras



Presencia de animales



El agua que se capta de la presa de Rio Seco, se conduce por medio de una tubería de PVC de 4" de diámetro hasta llegar a una caja rompe carga que recolecta a su vez el agua que se capta de la fuente del Tejute. La línea de conducción atraviesa aproximadamente 4 Km hasta llegar al Tejute y desde el Tejute a los tanques recorre aproximadamente 5 Km.

Caja rompe carga y recolectora de caudal de las dos fuentes

(Requiere limpieza y reparación de tapaderas)



Línea de Conducción. La línea de conducción está construida con tubería HG en la salida de las tomas de agua y de PVC en el resto del recorrido, el diámetro varía entre 6" y 4" hasta llegar a los tanques de distribución. En el recorrido se identificó un cruce de quebrada en mal estado, fuga de agua en la tubería, exposición al suelo y un tramo ubicado en zona de derrumbe.

Cruce aéreo apoyado en una columna de concreto en mal estado



Línea de Conducción, Fuga de agua y tubería expuesta al suelo



Tubería de línea de conducción en zona de derrumbe



Tanques de distribución. Existen 2 tanques de distribución uno de 100,000 gls y el otro de 80,000 gls, ambos tanques están en buen estado sin presentar ninguna fuga y deterioro en sus paredes, las tapaderas de los hipocloradores están en mal estado, están cercados pero se requiere limpieza de las aéreas donde están contruidos y el tanque de 80,000 gls necesita pintura. El agua distribuida para el casco urbano no se desinfecta, aunque cuenta con las estructuras de hipocloradores en los tanques de almacenamiento y no cuenta con una planta clarificadora para eliminar la turbiedad.

Tanque de 100,000 gls



Tanque de 100,000 gls, sobre la losa existe una caja distribuidora



Hipoclorador con tapaderas en mal estado, sin uso y repello deteriorado



Tanque de 80,000 gls



Hipoclorador en mal estado, tanque de 80,000 gls



Red de distribución. La red esta recientemente construida por el FHIS-PIR en el año 2014 y se encuentra en buen estado, tiene instalada tubería de PVC con diámetros que oscilan entre 6", 4", 3", 2", 1.5" y tubería de ½" para las conexiones domiciliarias.

Vista de la ciudad de Florida donde está la Red de Distribución



Alcantarillado Sanitario. Existe un alcantarillado sanitario construido hace 18 años atrás, el cual no funciona debido a la falta de operación y mantenimiento después de su construcción, lo que ha contribuido que muchos tramos de la red y pozos de visita estén azolvados de arena y piedra.

El área en donde está construida ha sido invadida por personas que han edificado sus viviendas sobre las bordas de tierra y no cumple su función de tratar las aguas servidas, más bien se ha convertido en un foco de contaminación y posible criadero de zancudos.

Entrada de colector a la Laguna de Oxidación



Estado actual de la laguna de oxidación

En abandono, llena de lirios y plantas acuáticas



Casa construidas en las bordas



El resto de la población 1428 usuarios, el saneamiento es mediante letrinas con o sin arrastre hidráulico y las aguas grises provenientes de las duchas y lavabos son vertidos directamente a las quebradas existentes.

➤ En el área rural

En el cuadro N° 8, se puede observar los resultados información (SIASAR) sobre el estado de los componentes de los sistemas, que se ha ordenado, tabulado de forma que permite describir la condición de la infraestructura existente de las 52 comunidades que cuentan con sistemas de agua potable convencionales suministrados por Gravedad.

Cuadro N° 8
EVALUACION FÍSICA DE LOS COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, EN CADA COMUNIDAD ATENDIDA

COMUNIDADES ATENDIDAS	FUENTE - CAUDAL ESTIMADO	CAUDAL DEL SISTEMA	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO - CAPTACION	ESTADO - RED CONDUCCION	ESTADO - ALMACENAMIENTO	ESTADO - RED DISTRIBUCION	ESTADO- MICROCUENCA	CLASIFICACION
Agua Buena o La Cacarica	41	12	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE MANTENIMIENTO	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	B
Barranca Grita	22	18	Desinfección con cloro	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	A
Brisas del Mar azul	5	4	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
Buena Vista	46	14	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	A
Buenos Aires	3	3	Desinfección con cloro	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
Dormitorio No.2	45	35	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	B
El Calichon	50	10	Desinfección con cloro	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR	A
El Cedral	100	20	Desinfección con cloro	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR	A
El Ermitaño	60	22	Desinfección con cloro	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
El Espíritu Santo	250	100	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR	A
El Guanál	600	34	Desinfección con cloro	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
El Porvenir o San Marcos	16	13	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	SIN DEFORESTAR	A
El Rosario o Zompopero	43	35	Filtración rápida	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
El Tesoro	25	16	Desinfección con cloro	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	B
Florida	600	320	Desinfección con cloro	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
Gritaderos	41	23	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
La Elencia	300	55	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
La Elencita	32	24	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A

La Laguna de San José	600	23	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
La Laguna o Villa Humosa	36	23	Desinfección con cloro	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	B
La Nueva Colonia	450	55	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
La Nueva Esperanza	25	3	Ninguno	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE RECONSTRUCCION	REQUIERE RECONSTRUCCION	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	B
La Nueva Virtud	90	60	Desinfección con cloro	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	B
La Ruidosa	40	31	Desinfección con cloro	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
La Sierra	17	15	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
La Unión	16	13	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	B
La Vegona	58	18	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	A
La Virtud	35	13	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	A
Las Brisas del Caribe	25	15	Desinfección con cloro	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	DEFORESTACION SEVERA AFECTA EL SISTEMA	A
Las Cañas	4	3	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	B
Las Flores Techín	30	20	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
Las Juniapas	88	88	Filtración domiciliaria	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE OBRAS MENORES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	B
Las Palmas	23	20	Desinfección con cloro	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	A
Las Palmeras de La Planada	450	50	Desinfección con cloro	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	B
Las Pílas	15	13	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	B
Los Dubones	15	4	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	A
Los Olivos	11	10	Ninguno	REQUIERE RECONSTRUCCION	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE RECONSTRUCCION	REQUIERE RECONSTRUCCION	DEFORESTACION SEVERA AFECTA EL SISTEMA	C
Nueva Protección	17	15	Desinfección con cloro	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	B
Nueva Suyapa	19	18	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	A
Pastoreadero	87	27	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR	A
Plan del Caribe	25	20	Desinfección con cloro	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
Plancitos o Berlín	86	76	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	A
Potrerrillos, Buenos Aires	50	25	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	SIN DEFORESTAR	A
Pueblo Nuevo	90	75	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A

				NTO	NTO				
Rastrojitos	350	30	Ninguno	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIE NTO	REQUIERE MANTENIMIE NTO	REQUIERE MANTENIMIE NTO	SIN DEFORESTAR	A
San Antonio de Techín	15	12	Desinfección con cloro	REQUIERE MANTENIMIE NTO	REQUIERE MANTENIMIE NTO	REQUIERE MANTENIMIE NTO	REQUIERE MANTENIMIE NTO	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	B
San José de Buena Vista (El Garabato)	22	14	Desinfección con cloro	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	A
San José de La Frontera	100	30	Desinfección con cloro	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIE NTO	REQUIERE MANTENIMIE NTO	REQUIERE MANTENIMIE NTO	SIN DEFORESTAR	A
San José o Las Flores de Techín	66	50	Desinfección con cloro	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	DEFORESTACION REGULAR POCA AFECTACION DEL SISTEMA	A
San Lorenzo de Techín	50	34	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIE NTO	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIE NTO	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A
San Rafael	35	18	Ninguno	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE MANTENIMIE NTO	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE OBRAS MENORES	DEFORESTACION SEVERA AFECTA EL SISTEMA	B
Santa Clara	88	37	Ninguno	REQUIERE MANTENIMIE NTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	DEFORESTACION SEVERA AFECTA EL SISTEMA	A
Siete Cuchillas	80	60	Filtración rápida	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIE NTO	REQUIERE MANTENIMIE NTO	REQUIERE MANTENIMIE NTO	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA	A

En el cuadro N° 9, se detalla el promedio porcentual de los valores de las condiciones de cada uno de los componentes de los sistemas de agua potable de todas las comunidades del municipio de Florida

Cuadro N° 9: Resultados Obtenidos en la Evaluación de los Acueductos Rurales

Criterios	Resultados en %			
	Bueno	Regular	Malo	Caído
Caudal	95%	3%	0%	2%
Captación	50%	43%	5%	2%
Línea de Conducción	38%	53%	7%	2%
Almacenamiento	55%	34%	5%	5%
Red de Distribución	60%	33%	3%	3%
Capacidad de Almacenamiento	78%	19%	2%	2%
Micro-cuenca	16%	57%	21%	7%
Clora, 42% si, 58% No				

Información tabulada de los datos suministrados por el SIASAR;

De acuerdo al cuadro anterior se puede concluir lo siguiente:

Caudal: El caudal de las fuentes atiende un 95% de la población en toda época, pero existe un 5 % de los pobladores que sus fuentes no atienden la demanda diaria porque su capacidad se ha disminuido; se indica la existencia de fuentes de agua capaces de atender las demandas de agua exigidas por la población, aun cuando el grado de deforestación muestra signos porcentuales de un avanzado grado de deterioro.

Captación: Existe 50% de deterioro que demanda acciones de los prestadores para evitar que esta infraestructura se siga deteriorando, sobre todo al 43% de la captación que hoy se encuentra en un estado de Regular.

Línea de Conducción

Su tendencia es hacia el aumento de fallas, mermar su capacidad de transporte y el aumento de fugas y por ende perdida de agua, posiblemente por un deterioro propio al haber alcanzado en algunos casos su vida útil.

Almacenamiento

Los principales factores en la disminución de la capacidad, se estima a que se debe al aumento de la población, en otros casos a la falta de mantenimiento que produce efectos en las estructuras, que no siempre son fáciles de corregir.

Redes de Distribución

Muestra un 33% en estado regular, El tiempo transcurrido desde la construcción a la fecha, produce efectos de baja capacidad de distribución, que sumados al aumento de la población, resultan insuficientes para brindar un buen servicio a los usuarios actuales y futuros.

Caídos

El porcentaje es bajo y se entiende por caídos los componentes de los sistemas de agua que no pueden ser recuperados ni con pequeñas inversiones u otros criterios descritos en el cuadro arriba indicado.

a) Población total vrs población servida con agua potable

- **Zona Urbana**

La cobertura de Agua potable en el casco urbano, en de un 95% que equivale a 8,006 personas aproximadamente el 5 % no tiene servicio, que equivale a 421 personas.

Cuadro N° 10
COBERTURA DE AP %, ZONA URBANA

No.	INDICADORES	UNIDAD	EPS
I.-	Calidad del Servicio		
	Cobertura del servicio de agua potable	%	95

Indicador resultante, según información primaria SIASAR, HONDURAS

- Zona Rural

Como se aprecia en el **cuadro N° 11**, 52 JAA del área rural cuentan con sistemas de agua por gravedad, la cobertura es de 80.76% atendiendo a (15,589 personas) y el 19.24% no tiene acceso a agua (3,714 personas).

Cuadro N° 11
COBERTURA DE AP %, ZONA RURAL

N°	COMUNIDAD	POBLACION	VIVIENDAS	VIVIENDAS CON CONEXIONES	COBERTURA DE AP, %
1	Agua Buena o La Cacarica	68	14	14	100.00
2	Barranca Grita	324	54	50	92.59
3	Brisas del Mar azul	163	30	18	60.00
4	Buena Vista	218	58	56	96.55
5	Buenos Aires	630	105	68	64.76
6	Dormitorio No.2	642	115	107	93.04
7	Dormitorio No.2	127	42	39	92.86
8	El Calichon	275	55	55	100.00
9	El Cedral	408	68	35	51.47
10	El Ermitaño	415	55	51	92.73
11	El Espíritu Santo	720	156	146	93.59
12	El Guanai	240	40	40	100.00
13	El Porvenir o San Marcos	138	25	17	68.00
14	El Rosario o Zompopero	620	125	95	76.00
15	Gritaderos	86	19	14	73.68
16	La Elencia	651	105	100	95.24
17	La Elencita	576	102	96	94.12
18	La Laguna de San José	536	96	96	100.00
19	La Laguna o Villa Humosa	484	119	84	70.59
20	La Nueva Colonia	249	36	33	91.67
21	La Nueva Esperanza	204	31	31	100.00
22	La Nueva Virtud	216	36	30	83.33
23	La Ruidosa	340	69	37	53.62
24	La Sierra	149	22	16	72.73
25	La Unión	421	75	75	100.00
26	La Vegona	102	19	12	63.16
27	La Virtud	108	18	12	66.67
28	Las Brisas del Caribe	304	59	29	49.15
29	Las Cañas	180	30	30	100.00
30	Las Flores Techín	198	38	38	100.00
31	Las Juniapas	94	17	15	88.24

32	Las Palmas	318	54	49	90.74
33	Las Palmeras de La Planada	570	95	89	93.68
34	Las Pilas	128	23	18	78.26
35	Los Dubones	115	30	25	83.33
36	Los Olivos	212	36	19	52.78
37	Nueva Protección	123	21	14	66.67
38	Nueva Suyapa	315	60	44	73.33
39	Pastoreadero	600	120	120	100.00
40	Plan del Caribe	180	33	30	90.91
41	Plancitos o Berlín	895	124	86	69.35
42	Potrerosillos	892	138	106	76.81
43	Pueblo Nuevo	1,328	218	155	71.10
44	Rastrojitos	321	58	51	87.93
45	San Antonio de Techín	228	38	20	52.63
46	San José de Buena Vista (El Garabato)	180	45	39	86.67
47	San José de La Frontera	160	29	25	86.21
48	San José o Las Flores de Techín	760	38	38	100.00
49	San Lorenzo de Techín	797	110	72	65.45
50	San Rafael	432	72	34	47.22
51	Santa Clara	480	85	45	52.94
52	Siete Cuchillas	384	64	48	75.00
Total		19,304	3,324	2,666	80.76

Indicadores resultantes, según información primaria SIASAR, HONDURAS

b) Población total vrs población con acceso a saneamiento

- Zona Urbana

El cuadro 12, detalla el % de cobertura del alcantarillado sanitario en un 17% que equivale a 300 conexiones, el 83% restante de los usuarios 1,429 es atendido mediante letrinas simples o de cierre hidráulico.

CUADRO N° 12
COBERTURA DE SANEAMIENTO %, ZONA URBANA

No.	INDICADORES	UNIDAD	EPS
I.- Calidad del Servicio			
	Cobertura del servicio de alcantarillado sanitario	%	17

Indicador resultante, según información primaria SIASAR, HONDURAS

- Zona Rural

Como se aprecia en el **cuadro N° 13**, en saneamiento con letrinas es 77.5% de la población (14,960 personas) y el 22.5 % no tiene cobertura (4,343 personas).

CUADRO N° 13
COBERTURA DE SANEAMIENTO %, ZONA RURAL

N°	COMUNIDAD	POBLACION	VIVIENDAS	VIVIENDAS CON LETRINAS	COBERTURA SANEAMIENTO, %
1	Agua Buena o La Cacarica	68	14	11	78.57
2	Barranca Grita	324	54	46	85.19
3	Brisas del Mar azul	163	30	25	83.33
4	Buena Vista	218	58	56	96.55
5	Buenos Aires	630	105	86	81.90
6	Dormitorio No.2	642	115	66	57.39
7	Dormitorio No.2	127	42	0	92.86
8	El Calichon	275	55	45	81.82
9	El Cedral	408	68	52	76.47
10	El Ermitaño	415	55	20	36.36
11	El Espíritu Santo	720	156	156	100.00
12	El Guanal	240	40	40	100.00
13	El Porvenir o San Marcos	138	25	17	68.00
14	El Rosario o Zompopero	620	125	80	64.00
15	Gritaderos	86	19	14	73.68
16	La Elencia	651	105	70	66.67
17	La Elencita	576	102	90	88.24
18	La Laguna de San José	536	96	96	100.00
19	La Laguna o Villa Humosa	484	119	84	70.59
20	La Nueva Colonia	249	36	32	88.89
21	La Nueva Esperanza	204	31	6	19.35
22	La Nueva Virtud	216	36	27	75.00
23	La Ruidosa	340	69	60	86.96
24	La Sierra	149	22	16	72.73
25	La Unión	421	75	75	100.00
26	La Vegona	102	19	19	100.00
27	La Virtud	108	18	18	100.00
28	Las Brisas del Caribe	304	59	0	49.15
29	Las Cañas	180	30	50	166.67
30	Las Flores Techín	198	38	26	68.42
31	Las Juniapas	94	17	13	76.47

32	Las Palmas	318	54	49	90.74
33	Las Palmeras de La Planada	570	95	55	57.89
34	Las Pilas	128	23	18	78.26
35	Los Dubones	115	30	26	86.67
36	Los Olivos	212	36	16	44.44
37	Nueva Protección	123	21	0	66.67
38	Nueva Suyapa	315	60	44	73.33
39	Pastoreadero	600	120	57	47.50
40	Plan del Caribe	180	33	25	75.76
41	Plancitos o Berlín	895	124	83	66.94
42	Potrerosillos	892	138	106	76.81
43	Pueblo Nuevo	1,328	218	155	71.10
44	Rastrojitos	321	58	51	87.93
45	San Antonio de Techín	228	38	8	21.05
46	San José de Buena Vista (El Garabato)	180	45	32	71.11
47	San José de La Frontera	160	29	26	89.66
48	San José o Las Flores de Techín	760	38	35	92.11
49	San Lorenzo de Techín	797	110	67	60.91
50	San Rafael	432	72	69	95.83
51	Santa Clara	480	85	75	88.24
52	Siete Cuchillas	384	64	52	81.25
Total		19,304	3,324	2,445	77.50

Indicadores resultantes, según información primaria SIASAR, HONDURAS

c) Porcentajes de sistemas de agua con tratamiento

- Zona Urbana

En el casco urbano no existe ningún tipo de tratamiento que asegure la calidad del agua suministrada a los usuarios conectados al sistema. (Calidad desinfectada 0%)

Información constatada en los tanques por el consultor.

- Zona Rural

Como se aprecia en el **cuadro N° 14**, en el concepto de calidad solo el 40% de la población atendida recibe agua clorada que equivale a 7,721 personas, el 60% de la población restante 11,583 no recibe agua clorada.

CUADRO N° 14
COBERTURA DE TRATAMIENTO %, ZONA RURAL

N°	COMUNIDAD	POBLACION	VIVIENDAS	VIVIENDAS CON CONEXIONES	CALIDAD, TIPO DE TRATAMIENTO
1	Agua Buena o La Cacarica	68	14	14	NINGUNO
2	Barranca Grita	324	54	50	CLORO
3	Brisas del Mar azul	163	30	18	NINGUNO
4	Buena Vista	218	58	56	NINGUNO
5	Buenos Aires	630	105	68	CLORO
6	Dormitorio No.2	642	115	107	NINGUNO
7	Dormitorio No.2	127	42	39	NINGUNO
8	El Calichon	275	55	55	CLORO
9	El Cedral	408	68	35	CLORO
10	El Ermitaño	415	55	51	CLORO
11	El Espíritu Santo	720	156	146	NINGUNO
12	El Guanál	240	40	40	CLORO
13	El Porvenir o San Marcos	138	25	17	NINGUNO
14	El Rosario o Zompopero	620	125	95	CLORO
15	Gritaderos	86	19	14	NINGUNO
16	La Elencia	651	105	100	NINGUNO
17	La Elencita	576	102	96	NINGUNO
18	La Laguna de San José	536	96	96	NINGUNO
19	La Laguna o Villa Humosa	484	119	84	CLORO
20	La Nueva Colonia	249	36	33	NINGUNO
21	La Nueva Esperanza	204	31	31	NINGUNO
22	La Nueva Virtud	216	36	30	CLORO
23	La Ruidosa	340	69	37	CLORO
24	La Sierra	149	22	16	NINGUNO
25	La Unión	421	75	75	NINGUNO
26	La Vegona	102	19	12	NINGUNO
27	La Virtud	108	18	12	NINGUNO
28	Las Brisas del Caribe	304	59	29	CLORO
29	Las Cañas	180	30	30	NINGUNO
30	Las Flores Techín	198	38	38	NINGUNO
31	Las Juniapas	94	17	15	CLORO
32	Las Palmas	318	54	49	CLORO
33	Las Palmeras de La Planada	570	95	89	CLORO
34	Las Pilas	128	23	18	NINGUNO
35	Los Dubones	115	30	25	NINGUNO
36	Los Olivos	212	36	19	NINGUNO
37	Nueva Protección	123	21	14	CLORO

38	Nueva Suyapa	315	60	44	NINGUNO
39	Pastoreadero	600	120	120	NINGUNO
40	Plan del Caribe	180	33	30	CLORO
41	Plancitos o Berlín	895	124	86	NINGUNO
42	Potrerosillos	892	138	106	NINGUNO
43	Pueblo Nuevo	1,328	218	155	NINGUNO
44	Rastrojitos	321	58	51	NINGUNO
45	San Antonio de Techín	228	38	20	CLORO
46	San José de Buena Vista (El Garabato)	180	45	39	CLORO
47	San José de La Frontera	160	29	25	CLORO
48	San José o Las Flores de Techín	760	38	38	CLORO
49	San Lorenzo de Techín	797	110	72	NINGUNO
50	San Rafael	432	72	34	NINGUNO
51	Santa Clara	480	85	45	NINGUNO
52	Siete Cuchillas	384	64	48	CLORO
Total		19,304	3,324	2,666	40.00

Indicadores resultantes, según información primaria SIASAR, HONDURAS

d) Sistemas de Saneamiento con tratamiento

El **Casco Urbano** cuenta con la construcción de un alcantarillado sanitario y como tratamiento final una laguna de oxidación ubicada en el sur de la ciudad junto a la carretera que conduce a San Antonio, tanto la red, colectores y la laguna están en completo abandono, debido a la falta de una adecuada operación y mantenimiento expost a su construcción hace 18 años atrás.

2.3 ASPECTO POLÍTICO

En términos de Plan de Nación y Visión de País, no se cuenta con acciones concretas que precisen bajo una definición clara el cumplimiento de los indicadores de Ley de Visión de País y Plan de Nación (Ver Cuadro N° 16), salvo la difusión de la Ley, que ha involucrado a representantes de los gobiernos locales y miembros de la sociedad civil.

CUADRO N° 16
INDICADORES DE LEY DE PAIS Y PLAN DE NACION, Decreto No.286-2010.

INDICADORES DE LEY DE VISIÓN PAIS Y PLAN DE NACIÓN	2009 LÍNEA DE BASE	2013	2017	2022	2038
% de cobertura de hogares rurales con acceso a agua	63.2	70.0	85.0	93.0	95.0
% de cobertura de hogares con acceso a sistemas de eliminación de excretas	25.7	35.0	45.0	60.0	90.0

Con el apoyo del CONASA, el municipio de Florida en el año 2014 recibió asistencia técnica para formular y aprobar las políticas locales del sector agua potable y saneamiento.

El municipio no tiene un documento discutido y aprobado del Plan Estratégico de Desarrollo Municipal PDEM para el año 2016 y años subsecuentes.

En cuanto a inversiones, se han aprobado recursos del presupuesto municipal para atender algunos componentes del agua potable y saneamiento en el casco urbano, las cuales se detallan en el cuadro N° 17.

Para el año 2016 la corporación municipal con el fin de dar cumplimiento y seguimiento a los ejes temáticos que son los generadores de objetivos de desarrollo, políticas estratégicas y las ideas de proyectos, aprobó el Plan de Inversión Municipal (PIM) en el cual asigna recursos financieros para distintos sectores.

Dentro de los ejes más importantes que se describieron y más relacionados al agua y saneamiento podemos mencionar:

Cuadro N° 17

EJE temático	PROYECTO	COMUNIDAD	TIEMPO	RESPONSABLE	FUENTES POSIBLES DE FINANCIADORES.
Saneamiento	Mantenimiento y fortalecimiento de agua potable. Línea de Conducción desde Rio Seco, San Jerónimo hasta Florida Copan.	Casco Urbano, Florida, Copan	2016	Municipalidad de Florida	Fondos Propios L. 1.026,995

EJE temático	PROYECTO	COMUNIDAD	TIEMPO	RESPONSABLE	FUENTES POSIBLES DE FINANCIADORES.
Sector Salud	Construcción de tanque de agua potable	Barrio las brisas, Florida, Copan	2016	Municipalidad	Fondos Propios L. 50,000
	Mantenimiento de Crematorio	Casco Urbano, Florida, Copan	2016	Municipalidad	Fondos Propios L. 80,000

Debilidades

A pesar del marco legal vigente desde los años 1990 con la Ley de Municipalidades y en 2003 la Ley Marco del Sector Agua Potable y Saneamiento, la participación de las instituciones que tienen que ver con la difusión y puesta en práctica de la Ley Marco, ha tenido poco impacto en esta jurisdicción, se supone, que las fallas se originan, porque las acciones son puntuales y dirigidas hacia ciertos sectores, instituciones interventoras actuando no coordinadas, duplicando esfuerzos.

Aunque el municipio cuenta con una política local aprobada del Sector Agua Potable y Saneamiento, su puesta en marcha está siendo desarrollada en forma parcial y focalizada al área urbana.

2.4 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL SECTOR

En cumplimiento a la Ley Marco del sector Agua Potable y Saneamiento de Honduras, mediante un convenio entre CONASA, ERSAPS y la municipalidad, se han organizado y capacitado en el municipio de Florida, la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento “COMAS”, la Unidad de Supervisión y Control Local “USCL” con su Técnico en Regulación y Control “TRC”; instancias que fueron electas en Sesión de Corporación Municipal y con la participación de la sociedad civil.

A continuación se describen estas dos instancias y las demás organizaciones que brindan apoyo técnico a los prestadores para la administración, operación y mantenimiento, de los servicios de agua potable y saneamiento:

a) Organizaciones locales sectoriales

- Comisión municipal de agua y saneamiento COMAS
- Unidad de supervisión y control local USCL
- La mancomunidad CHORTI
- Unidad Municipal Ambiental
- Técnicos en salud ambiental
- Juntas de agua
- Asociación de Juntas de Agua de Florida

- Centro de Salud/ TSA

Estas instancias son coordinadas en gran medida por la municipalidad quien busca los mecanismos para trabajar con los demás actores involucrados en agua y saneamiento, a excepción de los cooperantes externos que trabajan de acuerdo al recurso que gestionan a favor del municipio.

b) Capacidad de las organizaciones para ejercer sus responsabilidades

- **COMAS**

Reorganizada en Octubre del año 2015; capacitada por el SANAA en el mismo año; actualmente con poca incidencia debido a su incipiente puesta en marcha pero con mucho interés en apoyar a la corporación actual en la planificación del sector siempre y cuando la Corporación municipal les dé el apoyo necesario.

- **USCL**

Igualmente organizada y capacitada en Octubre del 2015 por el SANAA; actualmente con poca incidencia debido a su incipiente puesta en marcha, pero con mucho interés en cumplir con sus funciones delegadas siempre y cuando la Corporación municipal les dé el apoyo necesario.

- **AJAMF**

Asociación de Juntas Administradoras de Agua del Municipio de Florida, organizada desde Junio del 2014, tiene una membrecía de 21 juntas de agua, se reúnen en asamblea el segundo miércoles de cada mes, la junta directiva está organizada y está trabajando bien con el apoyo de la municipalidad y el SANAA, tienen Personalidad jurídica, pero falta el reglamento interno para su operatividad y que se integren el resto de la JAAS (Aproximadamente 32).

- **Municipalidad / Unidad Municipal Ambiental (UMA)**

Con respecto al enfoque de Unidad Municipal Ambiental, partimos de la consideración de que está vinculado a la existencia de la voluntad política municipal en materia de gestión ambiental; y muestra el compromiso y la responsabilidad asumida para enfrentar la problemática ambiental local.

A pesar de que la UMA es una Unidad Municipal, actúa bajo el marco legal de la Secretaría de Recursos Naturales y el Ambiente “SERNA” y es una instancia creada para descentralizar la gestión ambiental. De manera que el hecho de contar con una UMA, ha precisado que la municipalidad oriente recursos financieros en su implementación a nivel técnico, tecnológico, administrativo y logístico, para un mejor cumplimiento de sus funciones.

Lo que se ha podido constatar es que entre lo que se ha logrado a la fecha, se encuentran regulaciones en el uso de los recursos naturales principalmente a nivel de

controles de quemas, acuerdos con escuelas y colegios para jornadas de reforestación, manejo de la basura y otras acciones; lo cual también ha venido representando esfuerzos financieros por parte de la municipalidad.

- **Desarrollo Comunitario**

Sirven como una oficina gestora, organizan y elaboran la información de los perfiles de proyectos, priorizan y supervisan y además organizar y facilitar la contraparte de la municipalidad en la construcción de los mismos.

- **Secretaria de Salud / TSA**

El municipio cuenta con un técnico en Salud Ambiental (TSA), que tiene múltiples funciones y carece de logística suficiente. Supervisa la calidad del agua en la zona centro del municipio y las sedes de los centros de salud, cuenta con el apoyo de voluntarios de salud en las comunidades que ejercen vigilancia sanitaria (guardianes, parteras y colaborador voluntario). Actualmente coordina (2015) el comité de saneamiento inter-institucional en prevención de enfermedades.

- **Mancomunidad CHORTI**

El municipio pertenece a la mancomunidad de municipios del sur de Copan (CHORTI), da asistencia técnica en proyectos de infraestructura y fortalecimiento local. La integran los siguientes municipios (Nueva Arcadia, San Nicolás, La Jigua, San Jerónimo, San Antonio, Florida, El Paraíso, Cabañas, Santa Rita y Copan Ruinas)

c) Recursos humanos

En el municipio existe recurso humano capacitado para ejercer eficientemente sus responsabilidades, a quienes se les ha capacitado tanto por entes nacionales como externos, pero muchas veces no se sienten motivados a quedarse en el municipio y emigran a otras ciudades más grandes donde logran una mejor remuneración económica por las tareas realizadas. Existen profesionales a nivel universitario con diversas carreras y de educación media en distintas ramas.

Y dentro de los empleados de la municipalidad, siempre está la preocupación de quedar sin empleo por disminución del presupuesto o cuando hay cambio de gobierno, por lo que no pueden hacer una carrera municipal que garantice su derecho al trabajo permanente.

d) Sostenibilidad

La sostenibilidad ambiental tiene gran importancia en el municipio, pero manifiestan los miembros de las COMAS Y USCL que las instancias nacionales como el ICF o el ejército no actúan en tiempo y forma con las denuncias que reciben de la Unidad Municipal Ambiental de la corporación municipal y esto hace que se tomen decisiones y soluciones demasiado tardías.

En el caso la operación y sostenibilidad de la Mancomunidad CHORTI, depende de que los municipios miembros (Nueva Arcadia, San Nicolás, La Jigua, San Jerónimo, San Antonio, Florida, El Paraíso, Cabañas, Santa Rita y Copan Ruinas) hagan sus aportaciones para lograr su operatividad.

e) Plataformas y mecanismos de articulación, coordinación y colaboración

En cuanto a la coordinación relacionado al agua y saneamiento es siempre la municipalidad quien asume este rol y mediante la Mancomunidad CHORTI buscan proyectos en común con las organizaciones nacionales y con los cooperantes.

En este municipio se realizan por lo menos 3 cabildos de agua al año donde se exponen la problemática y posibles soluciones, en estos cabildos los usuarios, juntas de agua, patronatos, ICF, salud, autoridades municipales y otras entidades presentan y discuten temas específicos al sector.

f) Acceso de la asistencia técnica

El municipio recibe asistencia técnica especialmente del SANAA, CHORTI, FHIS, SAVE THE CHILDREN, ICF, y a través del convenio firmado el año pasado por la municipalidad se está apoyando por parte del CONASA y el ERSAPS.

2.5 PLANIFICACION SECTORIAL DEL MUNICIPIO

a) El nivel Municipal, Nacional y Regional

Si existe planificación para la ejecución de proyectos en los Planes de Inversión Municipales (PIM) para el año 2016, son generalmente muy modestos y se carece de fuentes aseguradas de financiamiento, con excepción de los proyectos de interés de la cooperación externa donde se asignan los aportes económicos requeridos, que generalmente no siempre aparecen dentro de los PIM.

Los planes elaborados de inversión municipal no siempre son reales al momento de ejecutarse, por la baja capacidad económica de las municipalidad y de las mismas comunidades para atender la demanda financiera de los proyectos.

La planificación de actividades de protección de cuencas no ha implicado el involucramiento muy activo de la Unidad Municipal Ambiental, debido a que las microcuencas y la mayoría de sus fuentes de suministro se ubican zonas declaradas como áreas protegidas.

b) El presupuesto Municipal y Regional

La participación de los planes sectoriales del gobierno Central es escasa, la municipalidades de Florida atraviesa una situación financiera muy difícil, dada la baja capacidad de generación de ingresos propios, se mantienen en su mayoría con las transferencias del Gobierno Central y muchos de estos recursos se consumen en sueldos y salarios de las autoridades, funcionarios y empleados, aun cuando su aparato administrativo es de pequeño tamaño.

c) Fortalezas y debilidades de la planificación municipal

-Fortalezas

Hay interés del gobierno central y local, en apoyar estrategias que surjan en las comunidades y avaladas por la municipalidad.

La sociedad civil está más involucrada y dispuesta en apoyar esta actividad, con mayor presencia del sector rural.

-Debilidades

- Se trabaja sin un plan de trabajo
- Falta de involucramiento de todos los actores
- No se realizan reuniones de trabajo entre los miembros de la juntas directivas administradoras de agua y de estas con los usuarios en asambleas comunitarias
- No se cuenta con un plan de manejo de cuenca (reforestación)
- No existe un plan de desarrollo estratégico del sector
- No hay un plan de capacitación

Tendencias

Las Juntas Administradoras de Agua realizan esfuerzos promoviendo acciones en la ejecución de pequeñas ampliaciones y mejoras en sus sistemas de agua, con sus propios recursos financieros y aportes comunitarios extraordinarios.

Las Juntas Administradoras y otros actores como la Comisión de Transparencia, asisten a reuniones, talleres, eventos que son convocadas por la municipalidad, a petición de la cooperación extranjera local, o de sus propias organizaciones, promovidas por instituciones del gobierno central u otro tipo de organizaciones ubicadas en el municipio o a nivel regional.

Contar con información del sector de agua y saneamiento del municipio en un sitio WEB, que permitirá a principalmente al municipio para tomar acciones oportunas y bien orientadas además servirán a las instituciones encargadas de Planificación y de Regulación y Control del gobierno central, la cooperación externa contar con datos que le permita apoyar la toma de decisión en la ejecución de futuros proyectos en beneficio de las comunidades urbanas y rurales.

d) Progreso en la implementación del plan

A pesar de haberse formulado un Plan Estratégico Municipal en el año 2005 – 2015 apoyado por el Organismo Cristiano de Desarrollo Integral de Honduras (OCDIH) que igualmente actuó como instancia financiadora del mismo, junto con la Asociación de Organismos No Gubernamentales de Honduras ASONOG y el Proyecto Norte de Copán. Las autoridades municipales de ese entonces no le brindaron seguimiento, como tampoco fue objeto de actualización a pesar de haberse gestado intentos para ese propósito. Las inversiones que realizan en el municipio no se enmarcan en los planes estratégicos, planes municipales ni planes de inversión municipal.

e) Revisión del enfoque y el alcance de metas y objetivos

La ejecución de las obras obedece solamente a lo aprobado en el Plan de Inversión Municipal (PIM), a esfuerzos de las comunidades y al interés de algunos cooperantes no tradicionales que destinan pequeños montos a la construcción de nuevos sistemas de agua potable a la mejora de los ya existentes.

f) Tecnologías Promovidas y Usadas

No se ha encontrado información, durante la fase de investigación, el consultor no tuvo a disposición evidencia alguna de su aplicación.

2.6 PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE APS A NIVEL MUNICIPAL

a) Modelos de prestación de servicios empleados en el municipio y la legalidad de los prestadores

La gestión de los servicios públicos de agua potable y saneamiento en el municipio de Florida involucra a varios actores:

En el casco urbano la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento recaen bajo la responsabilidad directa de la municipalidad.

En la zona rural el modelo de gestión de los servicios es por medio de Juntas Administradoras de Agua y están siendo asistidas por el SANAA en aspectos técnicos y de apoyo en la obtención de la personalidad jurídica, por la Mancomunidad CHORTI y con apoyos puntuales de la Secretaría de Salud como vigilante en la calidad del agua suministrada y en el saneamiento por contaminación la de quebradas, higiene en el uso y manejo del agua y de las letrinas y aspectos ambientales, así como de otras instituciones como la SERNA en capacitaciones y fortalecimiento a la UMA.

Existe buena comunicación entre la Municipalidad y las Juntas Administradoras, estas últimas se contactan con la autoridad local cuando requieren de su apoyo financiero o logístico para espacio físico para reuniones mensuales, el mantenimiento, reparación, mejora y expansión de los acueductos a su cargo; como también en la gestión para financiamiento con la cooperación local o externa para nuevos proyectos de agua y saneamiento.

b) Calidad de la Prestación de los Servicios y capacidad para de los prestadores para ejercer responsabilidades (Fortalezas y Debilidades)

b.1) Situación de la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento: Zona Urbana

Para proveer los servicios en el caso urbano, la municipalidad no cuenta con un Departamento o Unidad especializada para la provisión de los servicios de agua y alcantarillado sanitario; el servicio de recolección de los desechos sólidos está a cargo de un prestador privado, existe un convenio aprobado por la corporación municipal para tal efecto.

En los servicios de agua y saneamiento no hay planos de los componentes del sistema, normativa, reglamentos, manuales de organización y funciones, se aprecian vacíos en el orden administrativo, técnico, operacional, las decisiones para la prestación de los servicios emanan directamente del Alcalde Municipal y puesta en ejecución por el Director de Justicia Municipal, el que realiza acciones de tipo operacional y de mantenimiento del servicio de agua y alcantarillado sanitario, las gestiones administrativas en el cobro del servicio de agua están a cargo del Departamento de Control Tributario.

La facturación de los servicios agua y saneamiento no se emite en forma mensual, por tal motivo los usuarios no mantienen cultura para realizar el pago (no existe una acción de cobra) mensualmente, salvo la disposición responsable de algunos usuarios que si lo hacen, así como también las costumbres de los contribuyentes, según la forma de captación de ingresos familiares, en este caso se puede citar un grupo de usuarios; cuyos ingresos provienen de la venta de café u otros cultivos, propios de la zona.

El Departamento de Control Tributario de la Municipalidad carece de: personal suficiente, conocimientos técnicos ni de manejo administrativo y comercial de la prestación del servicio de agua, en lo que se refiere al registro de nuevos usuarios, solo se pide que el interesado indique el barrio o colonia donde reside y que haga efectivo el pago por el derecho por la nueva conexión, no tienen establecido un procedimiento de visita previa que indique si existe la condición técnica para permitir esa nueva conexión.

Los ingresos como los egresos son registrados contablemente, pero el nivel de detalle, no es posible medir la rentabilidad por la prestación del servicio de agua mensual, se produce un reporte de la morosidad general de todos los usuarios al final del periodo anual, esto imposibilita acciones de recuperación de la cartera de morosidad a nivel mensual y evitar su incremento, las operaciones se registran por medio de contabilidad mecanizada.

Los ingresos percibidos por la prestación del servicio de agua son depositados en una cuenta separada, reinvirtiéndolos de nuevo para la operación y mantenimiento del sistema de agua potable

Tienen limitaciones para realizar emisión de facturación mensual del servicio de agua, no cuentan con: planos del sistema, conocimiento para elaborar un catastro de usuarios, manejo sectorizado de la red de distribución en el sector urbano; capacidad de poder actualizar la estructura tarifaria que les permita recuperarse por principio equitativo ya que la actual no obedece a un estudio actualizado de recuperación de costos administrativos, operacionales, ambientales, reinversión

La municipalidad presta el servicio con 3 empleados: en lo administrativo (1), en operación y mantenimiento (2), los cuales carecen de los conocimientos requeridos para el manejo de un sistema de agua, muchos de los problemas de operación y mantenimiento se originan desde la fuente de suministro, la cual está ubicada fuera del municipio; la línea de conducción atraviesa terrenos particulares que no necesariamente otorgaron derecho a servidumbre, la falta de esa documentación causa muchos problemas al momento de realizar reparaciones en la línea y lo más grave que sea objeto de extracciones clandestinas, que a la fecha no son reguladas, ni cuantificadas, aspecto que disminuye el caudal y reduce los tiempos de llenado y vaciado en los almacenamientos y en consecuencia pone en precariedad la atención de la demanda urbana especialmente en el periodo de verano.

Con respecto a la calidad del agua suministrada no es desinfectada, no realizan análisis físico químicos y bacteriológicos, causando efectos directos en la salud de los habitantes principalmente en enfermedades de origen hídrico en los niños menores de 5 años.

Los mecanismos de rendición de cuentas sobre el comportamiento financiero de los servicios en términos presupuestarios y contables no se presentan a los usuarios con alguna periodicidad. No se cuenta con una oficina específica donde los usuarios puedan presentar las quejas y reclamos, las recibe el Departamento de Justicia y trata de resolver de acuerdo a sus limitaciones, falta un libro donde se registren las quejas y reclamos y se produzcan estadísticas de atenciones y respuestas.

A pesar que recientemente se realizó una inversión importante por el Proyecto de Infraestructura Rural del FHIS en el sistema de agua urbano, no se aprecian acciones en la mejora de la prestación del servicio, tal es el caso del horario de prestación del servicio apenas llega a 2.0 horas por día en promedio, el que fue estimado, tal como se muestra en el cuadro N° 18 abajo indicado.

Cuadro N° 18
CASCO URBANO DE FLORIDA
Continuidad de servicio

Sector/Barrio/Colonia	Días por semana	Horas por día	Horas por semana	conexiones por sector	Horas de servicio ponderado
Bo. El Alto	3.5	4.0	14	582	8,146
Bo. El Calvario	3.5	4.0	14	50	699
Bo. El Centro	3.5	4.0	14	186	2,599
Bo. El Chorro	3.5	4.0	14	246	3,451
Bo. El Limón	3.5	4.0	14	353	4,936
Bo. El Mangal	3.5	4.0	14	76	1,070
Bo.Lotificadora El Limo	3.5	4.0	14	94	1,310
Bo. Navidad	3.5	4.0	14	23	328
Bosan Antonio	3.5	4.0	14	61	852
Bosan Juan	3.5	4.0	14	335	4,696
Belén	3.5	4.0	14	8	109
El Garabato	3.5	4.0	14	48	677
El Mojón de Florida	3.5	4.0	14	8	109
El Zapotal	3.5	4.0	14	12	175
La Loma del Tiste	3.5	4.0	14	11	153
Los Agualotes o El Tiste	3.5	4.0	14	9	131
Santa Ana	3.5	4.0	14	6	87
Santa Ana de Jesús	3.5	4.0	14	3	44
				2,112	29571.36
				Horas/día	2.0

El horario promedio diario del servicio se ubica conforme a la categorización establecida por el Ente Regulador de los servicios APS ERSAPS, en la categoría “D” como flujo intermitente (Ver Cuadro N° 19 de Rangos de Continuidad); cuando un prestador se encuentra en ese nivel de continuidad de servicio, este suministro de horas por día dificulta realizar las actividades diarias requeridas en el grupo familiar que demanda volúmenes apropiados en la vivienda para preparación de alimentos, aseo corporal, ropa y otros.

Cuadro 19: Clasificación de los Niveles de Continuidad

NIVELES DE CONTINUIDAD	A	B	C	D
Clasificación				
Horas de Servicio	20-24	12-20	5-12	(0<5) Intermitente

Fuente: Ente Regulador de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento, ajustado por el consultor.

La cantidad de usuarios existentes en los registros de la oficina de Control Tributario no necesariamente son los que existen físicamente, se sospecha que existe un mayor número de usuarios de los realmente están registrados.

Las tarifas aplicadas en el Plan de Arbitrios vigente establece se cobre según la cantidad de llaves por unidad familiar, existe predominio de la unillave en un 73% y se cobra L. 35.00/mes, por la primera llave y L. 7.00; por cada llave adicional. Es importante de resaltar que la eficiencia de cobranza es del 49% de la facturación mensual y que existe un 51% de mora, sin que el prestador tenga una estrategia de recuperación de la misma. El año 2015 se acumuló una mora aproximadamente de L. 794,066 (Ver cuadros 20), que representa 14 meses de mora.

Cuadro N° 20: Facturación, Cobranzas e Ingresos, Enero 2016

Facturación, Cobranza e Ingresos		
Volumen de agua comercializada	M3/Mes	54,504.16
Facturación agua potable	Lempiras/mensual	57,750.00
Facturación Alcantarillado sanitario	Lempiras/mensual	9,000.00
Valor de la deuda total	Lempiras	794,066.00
Ingresos por servicio de agua potable	Lempiras/mensual	30,230.33
Ingresos por servicio de alcantarillado	Lempiras/mensual	90.00
Otros ingresos (Conexiones nuevas, reconexiones, recuperacion mora)	Lempiras/mensual	2,111.00
Facturación total del período (Suma E046,E047)	Lempiras/mensual	66,750.00
Ingresos total del periodo (Suma E049-E051)	Lempiras/mensual	32,431.33

Comercial		
Cobertura de micromedición	%	0.00
Agua no contabilizada	%	0%
Eficiencia de cobranza	%	49%
Indice de atención de reclamos	%	0.0%
Facturación mensual promedio en agua potable	L. /usuario	35.00
Facturación mensual promedio en alcantarillado	L. /usuario	30.00
Número de días de salario mínimo para pagar factura	Días	0.14

Es de hacer notar que la tarifa aplicada no obedece a un estudio detallado, que considera los costos administrativos, operativos y mantenimiento, ambientales, tal como lo manda el marco legal creado al efecto.

No se perciben ingresos por concepto de tarifa de los 300 usuarios conectados al servicio de alcantarillado, solo pagan 3 usuarios y la municipalidad no ejerce acciones de cobro, el nivel de atención por el prestador para este servicio es muy deficiente, carecen con personal en las actividades de operación y mantenimiento.

c) Situación de la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento: Zona Rural

La prestación de los servicios en las comunidades rurales se realiza por un voluntariado de directivos nombrados en asamblea general bajo una estructura conformada por 7 miembros, cuya responsabilidad es administrar, operar y mantener el o los sistemas de agua comunitarios.

El Reglamento de JAA tiene como propósito de normar y regular la creación, organización y funcionamiento, de las juntas administradoras, el cual está en vigencia desde junio del 2006. La aplicación de este instrumento busca ordenar, regular y controlar la prestación de los servicios en las comunidades, a fin de que la población cuente con servicios de calidad, equidad, gestión financiera, y contribuir a la conservación y protección de las cuencas de las fuentes de agua y con responsabilidad ambiental, en vigilar la disposición sanitaria de las excretas, participación ciudadana y los derechos y obligaciones de usuarios y el prestador como JAA.

En las reuniones con los grupos núcleo se puso en evidencia que muchas de las responsabilidades establecidas en el Reglamento de JAA, las juntas no se las cumplen en su totalidad. Los 52 sistemas son administrados por JAA organizadas y funcionando, sin embargo tienen problemas de integración del total de sus siete miembros que la conforman.

c.1 Evaluación de los Componentes de los Sistemas Rurales.

Referirse a la sección 2.2.1 de este informe, componente para la zona rural, se detalla la situación de los componentes de los sistemas rurales.

c.2 Evaluación por la Categoría de Servicio de la Prestación de los Sistemas Rurales.

Para este análisis se parte de la información obtenida SIASAR, que fuera recolectada por los técnicos del SANAA en cada una de las comunidades.

En el cuadro N° 21, presenta un resumen de la Categoría de los Servicios de la prestación;

- Las 52 JAA del área rural cuentan con sistemas de agua, y cubren el 79% de la población (15,242 personas) y 4,062 personas no cuentan con acceso al agua por sistema.
- En saneamiento el 76% de la población (14,667 personas) cuenta letrinas y 4,637 personas disponen de ningún tipo de saneamiento.
- En calidad o desinfección el 40% de la población del área rural recibe agua clorada o sea 7,796 personas y el resto (4,637 personas) recibe agua sin desinfectar;
- En continuidad el 92% de la población del área rural tiene continuidad del servicio > de 12 horas o sea 17,790 personas y el resto no tiene continuidad del servicio o sea 1,514 personas.

Cuadro N° 21

RESUMEN DE INDICADORES A NIVEL DE MUNICIPIO			
CATEGORIA DE SERVICIO DE LA PRESTACION, AREA RURAL			
INDICADOR		VALOR	Pob. Atendida
Poblacion, Hab		19,304	
Cobertura de Agua, %		79	15242
Cobertura de Saneamiento; %		76	14676
Calidad (desinfectado); %		40	7796
Continuidad > 12 Horas; %		92	17790
Ingresos / Egresos, %			
Medidas de Proteccion Cuenca, %		38	7285
Tarifa > de un dia de Salario		0	0

c.3 Evaluación por la Categoría de la Gestión de los Sistemas Rurales.

En el cuadro N° 22, se presenta un resumen de la Categoría de la Gestión de la prestación.

- 52 JAA consignan estatutos,
- 6 JAA cuentan con personalidad jurídica,

- 0 JAA ejercen sus funciones dentro del comité de salud,
- 37 JAA exceden el cobro de facturación > de 85%,
- 26 JAA informan a sus asambleas,
- 18 JAA cumplen las normas de operación y saneamiento,
- 13 comités de microcuencas cumplen con sus funciones y
- 37 JAA sus juntas directivas se reúnen periódicamente.

Cuadro N° 22

RESUMEN DE INDICADORES A NIVEL DE MUNICIPIO		
CATEGORIA DE LA GESTION, AREA RURAL		
INDICADOR	VALOR	JAA
<i>Numero de JAAS, Incluye Casco Urbano</i>	52	
<i>Consignan Estatutos de JAA %</i>	100	52
<i>Cuentan con Personalidad Juridica %</i>	11	6
<i>Cumple el comité de Educacion %</i>	0	0
<i>Excede el Cobro de facturacion > 85%</i>	72	37
<i>Informan a la asamblea anualmente %</i>	50	26
<i>Operación y Mantenimiento según normas %</i>	34	18
<i>Comité de microcuencas cumple %</i>	25	13
<i>Se reúne Junta Directiva Periodicamente %</i>	72	37

Consignan Estatutos.

El 100% de la 52 JAA consignan estatutos, pero corresponde a la USCL asegurarse y dar la asistencia para que estén debidamente organizados, que cumplan con los estatutos de las JAA de conformidad a la Ley Marco y que estén autorizados por la corporación municipal.

Personalidad Jurídica.

Seis (6) JAA cuentan con personalidad Jurídica, 17 JAA está en proceso de su obtención y 24 JAA no la han tramitado. Las 6 que cuentan con la personalidad jurídica tienen aperturada una cuenta bancaria, lo que permite que los fondos sean manejados en forma transparente. En este aspecto las JAA pueden avocarse a la USCL para que apoye ante el ERSPAS el trámite de la personalidad jurídica pendientes.

Cumple el comité de educación de salud.

Ninguno de los comités de salud funciona en las 52 JAA, se requiere que la USCL acompañado con el ministerio de salud desarrolle jornadas de capacitación para que cumplan su rol.

Cobro de facturación que superan 85%.

37 JAA superan el 85%, la recuperación de la facturación, dando a entender que cuentan con mayor flujo efectivo para realizar una mejor operación y mantenimiento del servicio de agua potable y las 15 JAA restantes tiene problemas de captación de recursos que viene a afectar los servicios.

Ninguna de las 52 JAAS cuenta con tarifas calculadas en base a costos reales que le permita cubrir todos los gastos de operación, mantenimiento y administrativos. En promedio se cobra L. 18.00, cantidad que no supera a un día de pago o a un 3% del salario mínimo de la zona que es la capacidad máxima de pago que tiene un usuario. En la zona rural el salario mensual estimado es de L. 4,500.00 y el equivalente del 3% del Salario = L. 135.00 o un día de Jornal = L. 150.

Informan a la Asamblea Anualmente.

26 JAA mantienen informadas a sus asambleas con referencia a la administración del servicio de AP, pero la otra mitad no. Es importante que la USCL en apoyo de la auditoría interna de sus municipalidades, organice jornadas de capacitación en la rendición de cuentas y transparencia.

Operación y Mantenimiento.

Solo 13 JAA cumplen con las normas de Operación y Mantenimiento. El SANAA, debe organizar jornadas de capacitación con todos los fontaneros para impartir capacitaciones sobre las normas de operación y mantenimiento de sistemas AP y del procedimiento para desinfectar el agua.

Comité de Microcuencas

Solo 13 JAA brindan cuidado y atención a las cuencas, en este caso no se conoce en qué consiste el detalle de estas acciones, sin embargo algunos prestadores, han comprado terrenos de sus microcuencas, otros aun sin ser propietarios reponen los cercos existentes, ahuyentan el ganado para alejarlo de las áreas para que no contaminen el recurso hídrico y en la medida de lo posible dialogan con los agricultores que se ubican en los alrededores para evitar la contaminación.

De lo anterior se ve la necesidad de establecer acciones para proteger y asegurar cantidad de agua para cubrir la demanda actual y futura y calidad en sus fuentes de suministro. Tampoco se precisa información de los Consejos de Cuencas, Sub-Cuencas y Micro-Cuencas, convenidos con las municipalidades, según mandato de la Ley de Ordenamiento Territorial.

En el cuadro 23, abajo indicado, muestra detalle de los criterios evaluados en los prestadores rurales

Cuadro 23: Evaluación de Prestadores Rurales

Criterios		%		Observaciones
		Si	No	
Gestión de la JAAS	La JAAS está legalizada.	21.00	79.00	Un 32% de las JAA, están en proceso de obtención de la
	Los Puestos están Nombrados.	27.59	72.41	

Criterios		%		Observaciones
		Si	No	
	Se reúne por lo menos 4 veces cada 6 meses.	22.41	77.59	personalidad jurídica
	Rinde Cuentas.	56.90	43.10	
Tarifa	Existe Tarifa	89.66	10.34	L. 18.71
	La tarifa permite recuperación de costos.	17.24	82.76	
	La recaudación sobre facturación es superior al 80%	72.00	28.00	
Solidez Financiera	Tiene cuenta Bancaria	21.00	79.00	
	Lleva registros Contables	53.45	46.55	
	Los ingresos son superiores a los costos	12.07	87.93	
Operación y Mantenimiento.	El fondo de reposición de la vida útil de sistema es suficiente	0	100	
	Se brinda mantenimiento preventivo y correctivo	27.59	72.41	
	Se cuenta con un operador/fontanero para la operación y mantenimiento	67.24	32.76	
Atención a la cuenca		38.00	62.00	

d) Sostenibilidad de los servicios

Los servicios prestados por las JAAS a sus usuarios no son sostenibles debido a tarifas aprobadas por debajo de la capacidad de pago de un día de Jornal, lo que no permite cubrir los costos de operación y mantenimiento en cada una de sus comunidades.

Las estructuras organizacionales urbanas y rurales carecen de instrumentos o criterios de sostenibilidad para planificar el sector en sus etapas de diseño, construcción, administración, operación y mantenimiento de manera eficaz y eficiente; utilizando tecnología con personal dotado de amplias capacidades. La sostenibilidad debe partir, con el deseo y la voluntad la comunidad de contar con el sistema de agua y saneamiento funcionando eficientemente y una de las acciones que permite la sostenibilidad es la estructuración de una tarifa con costos reales y buena capacidad de cobranza

El inexistente monitoreo, no permite evaluar el comportamiento de los sistemas de agua y saneamiento en: tipo de calidad de servicios, agua desinfectada, cantidad suministrada, cuidado de los sistemas en aspectos ambientales, mantenimiento preventivo y correctivo e inversiones oportunas.

Fortalezas

Disponibilidad de leyes, normativa, manuales y reglamentos para la prestación de los servicios.

Debilidades

- Una gran cantidad de JAA presta el servicio sin desinfección del agua suministrada a los usuarios, de acuerdo a los datos, revisados y analizados, solo cloran en 20 de los 52 sistemas, lo que equivale al 40%.
- De acuerdo una reciente investigación del SANAA dan cuenta que un 62% de las JAA, pone en evidencia el grado de deterioro que viene presentándose en las cuencas, subcuencas y microcuencas. Ver cuadro de Evaluación de Prestadores Rurales. Hace falta una mayor supervisión de parte de la municipalidad y de la USCL hacia los prestadores y a la Asociación de Juntas de Agua.
- No disponen de un fondo de reposición del sistema y en el 100% de las JAA, no se prevén fondos para futuras ampliaciones y mitigaciones de riesgo en casos de desastres.

Tendencias

- Se dispone de mayor divulgación de información de aspectos relacionados con el funcionamiento del sector, de manera que la mayoría de las organizaciones relacionadas con la prestación de los servicios adopten medidas en base a las experiencias y buenas prácticas, participan en talleres, plantean la problemática para intentar mejorar la gestión de los servicios; de manera de generar acciones generalizadas para los prestadores.
- La municipalidad actuando como titular y ejerciendo una mayor atención hacia los prestadores rurales en la realización de auditorías financieras y sociales, promoviendo un mayor involucramiento de más sectores de la sociedad civil.
- Adoptar el modelo de gestión de Juntas Administradoras de Agua, para la prestación de los servicios de agua y saneamiento en el casco urbanos, iniciar un proceso que permita modificar el modelo de gestión centralizado actualmente ejercido por la municipalidad, los usuarios estiman que por medio de una junta el sistema sería beneficiado y se obtendría mayores disponibilidades en los ingresos anualmente y ser reinvertidos el sistema de agua.
- Una mayor intervención de la Municipalidad hacia los prestadores rurales en la realización de auditorías, promoviendo un mayor involucramiento de más sectores de la sociedad civil con la creación de nuevas instancias y su sostenibilidad.

e) Presupuestos de los prestadores de servicios urbanos y rurales

Prestador Urbano

No se encontró ningún presupuesto formulado y aprobado por la corporación municipal para cubrir los gastos de operación, mantenimiento y administrativo del sistema de agua potable y saneamiento, que permita una buena prestación de los servicios. Tal como se menciona la eficiencia de cobro de los servicios es del 49% de la facturación, situación que deja en precario el buen funcionamiento de los sistemas.

Prestadores Rurales

Estas organizaciones comunitarias no cuentan con un presupuesto aprobado por la asamblea, los gastos se realizan según las necesidades que vayan surgiendo durante la operación y mantenimiento de los sistemas de AP.

f) Rendición de cuentas

Ninguno de los prestadores de servicio (casco urbano y rural) rinde informes a la USCL, COMAS, Municipalidad, ERSAPS etc.

2.7 FINANCIAMIENTO DEL SECTOR APS

a. Presupuesto Municipal

Para el año 2016 la corporación municipal con el fin de dar cumplimiento y seguimiento a los ejes temáticos que son los generadores de objetivos de desarrollo, políticas estratégicas y las ideas de proyectos, aprobó el Plan de Inversión Municipal (PIM) en el cual asigna recursos financieros para distintos sectores.

Se han aprobado recursos del presupuesto municipal para atender algunos componentes del agua potable y saneamiento en el casco urbano, las cuales se detallan en el cuadro N° 17.

A nivel de la mancomunidad CHORTI, se aportan aproximadamente L. 21,000.00 mensuales para que brinde asistencia técnica a todos los municipios asociados.

b. Inversión o aporte comunitario.

El aporte comunitario se da básicamente en dos momentos en las inversiones cuando se ejecutan los proyectos y que generalmente consiste en la mano de obra no calificada, algunas veces materiales locales y el otro es aporte en el mantenimiento del sistema que da en días de trabajo para actividades requeridas o establecidas en asamblea.

c. Fuentes externas de financiamiento que apoyan al sector.

Para el año 2016 se constato que no existen recursos de parte del Gobierno Central y Organizaciones no gubernamentales dirigidas al sector de APS que estén

orientados a desarrollar proyectos en el municipio. Tanto la municipalidad como las JAAS están tomando medidas importantes para contar con recursos internos, ya sea en recuperar la mora existente, revisar los pliegos tarifarios etc.

Fortalezas

Existen fortalezas a lo interno de la Municipalidad, la cual está en capacidad de gestionar préstamos y donaciones, también se cuenta con la capacidad de gestión a través de la mancomunidad para conseguir financiamiento.

- La población esta consiente de contar con buen servicio de agua y saneamiento.
- Capacidad de incidir y trabajar en equipo multidisciplinario.

Otras inversiones de menor magnitud se han destinado hacia el sector rural, pequeños montos provenientes de los ingresos de las JAA, se han puesto a disposición para la obtención de personalidades jurídicas de estas organizaciones, es de hacer notar que estas inversiones no están planificadas, ni coordinada en el sector local.

Debilidades

- No se cuenta con proyectos y programas destinados a la inversión o rehabilitación en los sistemas de agua rurales a corto y largo plazo, lo que causa incertidumbre de los directivos de JAA y en las comunidades.
- El promedio de las tarifas aplicadas por las JAA sigue siendo bajas, haciendo más complicada la gestión administrativa, operacional, mantenimiento y de su sostenibilidad de los sistemas, situación que complica a las directivas; cuando no todos los usuarios pagan oportunamente el servicio de agua. **Que deben hacer las Juntas**
- Presupuesto limitado para inversiones en agua y saneamiento.
- Poca capacidad de ejecución financiera eficiente.
- Las JAA rurales tienen poca capacidad para endeudarse.
- El tiempo de recuperación de la inversión es alta.

Tendencias

- La Asociación de Juntas y las directivas de las JAA, promueven en las asambleas contar con tarifas que permitan recuperar costos administrativos, operativos y de mantenimiento, y de protección ambiental, procurando la compra parcial o total de cuencas o microcuencas de fuentes productoras y de suministro de agua.
- Cada vez hay menos ayudas externas.
- Las propias municipalidades deben buscar la forma de realizar sus proyectos.
- Que las juntas busquen su propio financiamiento a través de cooperantes y municipalidad.
- Aumentar las tarifas para aumentar ingresos.

2.8 GESTION DEL RECURSO HIDRICO

Existe un vínculo estrecho entre la Unidad Municipal Ambiental y los prestadores del sector urbano y rural, complementado con el apoyo del Departamento Municipal de Justicia, al momento de suscitarse inconvenientes entre los propietarios de los terrenos donde se ubican las fuentes. No se puede asegurar que exista una verdadera gestión de Recursos Hídricos, las acciones se realizan por necesidad ante una problemática específica a resolver como es el caso del grupo de propietarios y no propietarios que contaminan y ejercen penetración en las cuencas o microcuencas con actividades de agricultura, ganadería, deforestación y destrucción de otra forma.

a) Descripción del recurso hídrico en el municipio, caudal, calidad, legalidad y accesibilidad

Las aguas tanto superficiales como subterráneas provenientes del Parque Nacional Cerro Azul ubicado en el Municipio de Florida, San Antonio y El Paraíso, Copán, son tributarios importantes tanto de la cuenca del Río Motagua como la del Río Chamelecón. Por lo tanto, para una mejor comprensión, las zonas de recarga hídrica se han dividido en aquellas microcuencas que drenan sus aguas hacia el primero y aquellas que lo hacen hacia el segundo.

En la zona de trabajo y estudio se reconocen dos zonas de cuencas hidrográficas, las cuales influyen en el recurso agua de la región. Y las características principales de estas cuencas hidrográficas, son las siguientes.

Detalle hidrológico de las cuencas del Departamento de Copán.

Cuenca	Área (km ²)	Longitud del río (km)	Cota máxima (msnm)	Aportación (hm ³ /año)	Precipitación (mm/año)
Chamelecón	4,427	256	1,200	3,264	1,000-1,800
Motagua	2,166	---	---	2,072	1,000-1,800

Fuente: Balance Hídrico de Honduras. 2004 Mareña-Sema.

Microcuencas que drenan al Río Motagua

El Río Motagua sirve, en parte de su recorrido, de línea límite entre las Repúblicas de Honduras y Guatemala y descarga sus aguas al Mar Caribe o de las Antillas. En Honduras son varios los afluentes que drenan hacia dicho río, entre ellos al Río Morjá, corriente que recibe la mayoría de los caudales provenientes del Parque Nacional Cerro Azul.

Son 10 las pequeñas cuencas hidrográficas (*microcuencas*) que drenan sus aguas hacia el Río Motagua. Ocho de ellas lo hacen descargando sus aguas al Río Morjá y dos directamente al Río Motagua.

Microcuencas que drenan al Río Motagua

Microcuenca	Superficie (has)	Porcentaje del área total (%)
Microcuenca Cañón Oscuro	2,819.00	34%
Quebrada El Cerro		
Microcuenca Agua Helada	1,801.80	22%
Quebrada Agua Helada		
Quebrada La Playona		
Microcuenca Sarroza	730.5	9%
Quebrada Sarroza		
Microcuenca Cuyana	1902.4	23%
Quebrada de Las Damas		
Quebrada de La Vegona		
Microcuenca Saltos	740.5	9%
Quebrada Saltos		
Drenaje directo a Río Morjá	291.3	4%
Otras superficies		0%
Total	8,285.50	100%

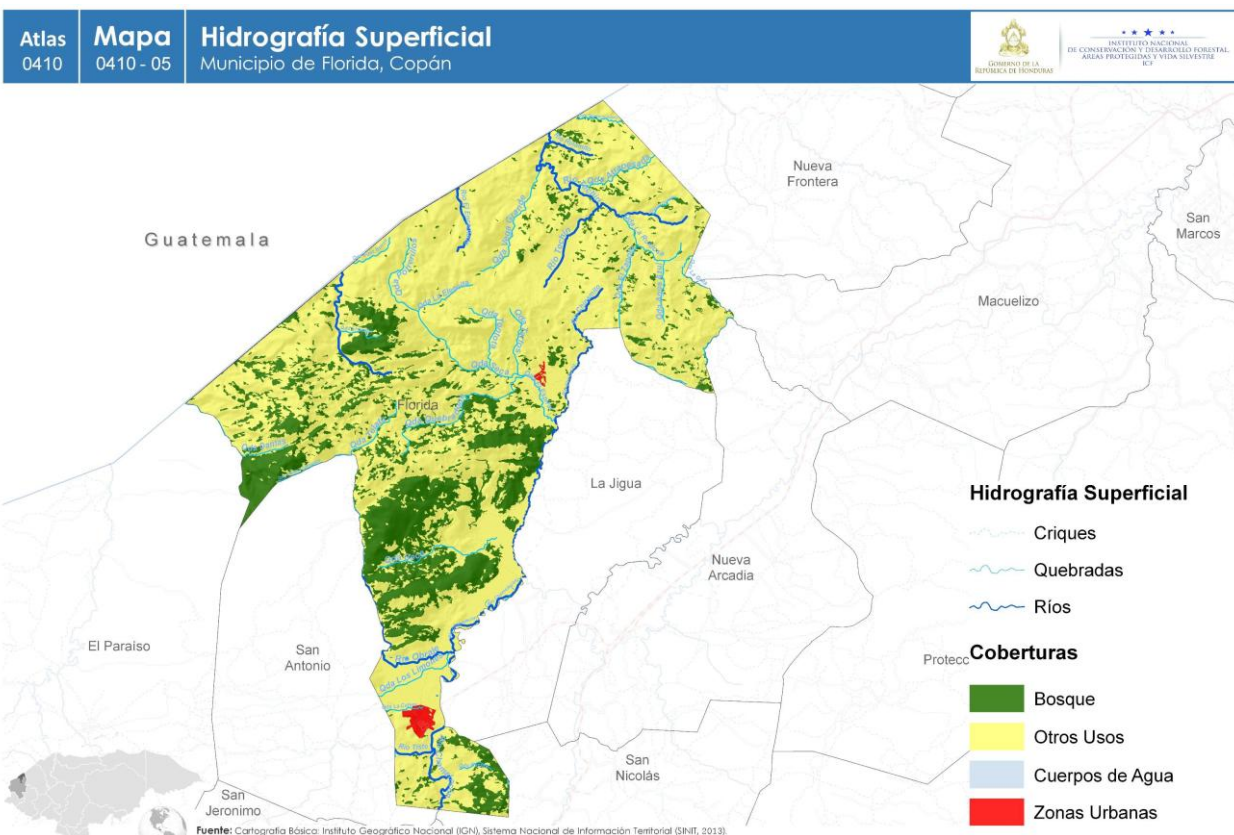
Microcuencas que drenan al Río Chamelecón

En lo que respecta al Río Chamelecón, el Parque Nacional Cerro Azul, Copán, posee siete pequeñas cuencas hidrográficas que drenan sus aguas a dicho río.

Microcuencas que drenan al Río Chamelecón

Microcuenca	Superficie (has)	Porcentaje del área total (%)
Microcuenca El Cañón	1,874.60	58%
Quebrada El Cañón		
Quebrada San Joaquín		
Quebrada Seca		
Quebrada Las Dantas		
Microcuenca Piedras Coloradas	1,028.80	32%
Quebrada Piedras Coloradas		
Quebrada La Elencia		
Microcuenca El Tejute	317.40	10%
Quebrada El Tejute		
Total	3,220.80	100%

De los cuadros anteriores, se deduce que la superficie total del Parque Nacional Cerro Azul, que drena hacia el Río Motagua constituye el 74.46% del área total de drenaje de esta zona protegida.



_ Área Urbana

El **sistema de agua potable** que abastece al casco urbano de Florida es por gravedad, se abastece de dos fuentes; una que está situada en la comunidad de Río Seco perteneciente al Municipio de San Jerónimo y que es compartida con el Municipio de San Antonio; y la otra toma está ubicada en El Tejute perteneciente al Municipio de San Antonio donde ellos son propietarios de 5 mz reforestadas, la primera fuente se accesa en vehículo y la segunda a pie.

_ Área Rural

En cambio los caudales en las microcuencas explotadas a nivel rural, parecen ser suficientes aun con la fuerte penetración del hombre en las cuencas y microcuencas, según la investigación de aforos en las fuentes realizada por el SANAA y al sistema de información SIASAR se detalla las fuentes que abastecen a las 52 comunidades:

Cuadro N° 24; Situación de las fuentes existentes

COMUNIDADES ATENDIDAS	POBLACION ATENDIDA	VIVIENDAS ATENDIDAS	TIPO ABASTECIMIENTO	ESTADO - FUENTE Y CAPTACION	TIPO FUENTE DE AGUA	FUENTE- CAUDAL ESTIAJE; Gl/s/m	CAUDAL DEL SISTEMA	AGUA SUFICIENTE EN VERANO	AGUA SUFICIENTE EN INVIERNO
Agua Buena o La Cacarica	68	14	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	41	12	SI	SI
Barranca Grita	300	50	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	22	18	SI	SI
Brisas del Mar azul	98	18	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	5	4	SI	SI
Buena Vista	210	56	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	46	14	SI	SI
Buenos Aires	138	23	Acueducto por Gravedad	MALO	Ojo de agua o manantial	3	3	SI	SI
Dormitorio No.2	715	146	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	45	35	SI	SI
El Calichon	275	55	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	50	10	SI	SI
El Cedral	210	35	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	100	20	SI	SI
El Ermitaño	385	51	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	60	22	SI	SI
El Espiritu Santo	674	146	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	250	100	SI	SI
El Guanal	240	40	Acueducto por Gravedad	BUENO	Quebrada	600	34	SI	SI
El Porvenir o San Marcos	94	17	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	16	13	SI	SI
El Rosario o Zompopero	471	95	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	43	35	SI	SI
El Tesoro	95	22	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	25	16	SI	SI
Florida	9900	1650	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	600	320	SI	SI
Gritaderos	63	14	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	41	23	SI	SI
La Elencia	620	100	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	300	55	SI	SI
La Elencita	542	96	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	32	24	SI	SI
La Laguna de San Jose	536	96	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	600	23	SI	SI
La Laguna o Villa Humosa	342	84	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	36	23	SI	SI
La Nueva Colonia	228	33	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	450	55	SI	SI
La Nueva Esperanza	204	31	Acueducto por Gravedad	MALO	Ojo de agua o manantial	25	3	SI	SI
La Nueva Virtud	180	30	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	90	60	SI	SI
La Ruidosa	182	37	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	40	31	SI	SI
La Sierra	108	16	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	17	15	SI	SI
La Union	421	75	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	16	13	SI	SI
La Vegona	64	12	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	58	18	SI	SI
La Virtud	72	12	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	35	13	SI	SI
Las Brisas del Caribe	149	29	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	25	15	SI	SI
Las Cañas	180	30	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	4	3	SI	SI
Las Flores Techin	198	38	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	30	20	SI	SI
Las Juniapas	83	15	Acueducto por Bombeo	REGULAR	Pozo excavado	88	88	SI	SI
Las Palmas	289	49	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	23	20	SI	SI
Las Palmeras de La Planada	534	89	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	450	50	SI	SI
Las Pilas	100	18	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	15	13	SI	SI
Los Dubones	96	25	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	15	4	SI	SI
Los Olivos	112	19	Acueducto por Gravedad	CAIDO	Ojo de agua o manantial	11	10	SI	SI
Nueva Protección	82	14	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	17	15	SI	SI
Nueva suyapa	231	44	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	19	18	SI	SI
Pastoreadero	600	120	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	87	27	SI	SI
Plan del Caribe	164	30	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Quebrada	25	20	SI	SI
Plancitos o Berlin	621	86	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	86	76	SI	SI
Potrerrillos, Buenos Aires	950	151	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	50	25	SI	SI
Pueblo Nuevo	944	155	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Quebrada	90	75	SI	SI
Rastrojitos	282	51	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	350	30	SI	SI
San Antonio de techin	120	20	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	15	12	SI	SI
San Jose de Buena Vista (El C)	156	39	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	22	14	SI	SI
San Jose de La Frontera	138	25	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	100	30	SI	SI
San Jose o Las Flores de Techin	0	0	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	66	50	SI	SI
San Lorenzo de Techin	522	72	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	50	34	SI	SI
San Rafael	204	34	Acueducto por Gravedad	MALO	Ojo de agua o manantial	35	18	SI	SI
Santa Clara	254	45	Acueducto por Gravedad	REGULAR	Ojo de agua o manantial	88	37	SI	SI
Siete Cuchillas	288	48	Acueducto por Gravedad	BUENO	Ojo de agua o manantial	80	60	SI	SI

En un 100% de las fuentes aforadas en verano, resultaron valores de caudal medido suficientes para atender la demanda de cada comunidad en todo tiempo, pero debido a malas prácticas en la operación y mantenimiento de los sistemas muchas comunidades no gozan de servicio continuo las 24 horas.

b) Vinculo de prestación de servicios y la fuente de agua

Existe una íntima relación entre la fuente de agua y la prestación de servicios ya que por cada fuente de agua existe una comunidad que se abastece de la misma, bajo la administración de la junta administradora de agua local en el área rural y en el casco urbano manejado por la municipalidad, que contribución hacen la juntas para su conservación.

c) Acciones de Protección y manejo sostenible del recurso

Existen acciones de protección y reforestación de micro cuencas por parte de la UMA, ICF y ejercito con apoyo de junta de aguas locales, tanto para las microcuencas de las comunidades y del casco urbano.

d) Rol de la municipalidad a través de la UMA

La municipalidad es el Garante en la protección y conservación de las fuentes de agua a través de la UMA, quien realiza constantemente acciones de monitoreo y control especialmente para control de incendios y de talas ilegales, así como los asentamientos humanos y cambio en el suelo de suelo en zonas montañosas especialmente por el auge en la siembra del café.

Así mismo el ICF realiza acciones a nivel de los municipios aledaños de acuerdo a las políticas y planes desarrollados a favor de protección de micro cuencas.

e) Comité de sub cuenca y microcuenca

Las juntas de agua cuentan con comité de micro cuencas pero no realizan la labor que demanda la misma, tomando la UMA la responsabilidad de coordinar las acciones en materia de ambiente y coordinando con diferentes instituciones y organizaciones locales.

f) Coordinación interinstitucional

Existe coordinación interinstitucional a favor del recurso hídrico como ser el ICF, UMA, SANAA y Mancomunidad CHORTI que trabajan a favor del recurso hídrico.

g) Riesgo y vulnerabilidad del recurso hídrico

Existe el riesgo permanente de los cortes de madera ilegales, así como las quemas del bosque a manos de pirómanos, además el cambio climático esta ocasionado cambios

bruscos en la temperatura y en la prolongación de la época seca, así como la amenaza actual del gorgojo que daña el bosque de pino.

Análisis gestión del recurso hídrico.

FORTALEZAS	DEBILIDADES	TENDENCIAS
Se cuenta con fuentes de agua en el municipio.	Poco control a los caficultores en el uso de químicos en sus fincas y tala de arboles	Aumento de la población y por consecuencia necesidades de servicios de agua y saneamiento
Trabajo de la municipalidad, entes nacionales y cooperantes en protección de micro cuencas	Recurso económico insuficiente que se destina para la parte ambiental	Aumentar la presencia de cooperantes que trabajan en protección del recurso hídrico.
Fuentes de trabajo producto de contar con agua a nivel municipal.	Propenso a contaminación por generación de aguas mieles.	Aumento en la producción de café
Corporación municipal comprometida a través de la UMA para conservar y preservar las fuentes de agua.	Fuentes expuestas a contaminación por heces fecales	Aumento de asentamientos humanos cercanos a fuentes de agua.
Capacidad de emitir ordenanzas para preservar el recurso hídrico.	Expuesto a efectos del gorgojo, sequias, talas ilegales y quemas.	Adaptación al cambio climático.

3. CONCLUSIONES

Los aspectos aquí abordados, expresan la situación actual del agua y saneamiento en el municipio, su descripción se basa en la información primaria y secundaria obtenida a nivel central y local, siguiendo estricto apego a los lineamientos a los distintos marcos indicados en la guía conceptual y metodológica.

A pesar de contar con un Marco Político y Legal, no ha permitido impulsar un mayor avance al sector local, ya que hay escasa implementación y desimación de conocimientos sobre acuerdos y resoluciones aprobados por la Corporación Municipal, los actores no están convencidos sobre el cumplimiento de los acuerdos, hace falta establecer una verdadera integración de los actores del sector a nivel local, Regional Departamental y Nacional.

Se dio poco seguimiento o actualización a planes formulados y socializados, tal vez no fueron tan realísticos o no fueron consensuados con las comunidades, no necesariamente se alinearon a la atención de los sectores postergados con proyectos priorizados, sin suficiente participación ciudadana.

En el sector urbano, la continuidad diaria de servicio es de 2 horas, la calidad de servicio no se cumple, en términos de desinfección, ambiental, atención al usuario, manejo administrativo, financiero, organizativo y operacional.

En el sector rural, cuya continuidad diaria de servicio es de 24 horas, la calidad de servicio no se cumple, en términos de desinfección, sostenibilidad, social y ambiental.

Las capacidades de los prestadores continúa siendo débil, la rendición de cuentas del prestador urbano, no es tan amplia, poco participativa, sumado a la deficiente o nula regulación local.

El monitoreo y la rendición de cuentas, continua siendo frágil, poco integradora en todos los procesos que involucra la prestación de los servicios a nivel urbano o rural, los únicos actos tradicionales a cargo de prestadores se llevan a cabo en las asambleas de usuarios, recién se nombró una instancia de regulación local que necesitará apoyo de los prestadores y usuarios en su implementación.

La gestión de los recursos hídricos en el municipio, no están debidamente integrados, no se cuenta con información que conduzca asegurar el uso de aguas, el acceso al recurso agua no presenta limitantes, a pesar tantos competidores por el recurso, continúa siendo suficiente para todos.

En el desarrollo de capacidades se ha fortalecido con fuerte intervención de cooperantes y de instituciones en la región, hace falta coordinación e integración en un fin, para llevar un menú de temas de capacitación en el marco legal, tecnológico, administrativo, operacional y de mantenimiento, ambiental, social, financiero, que de cimentación más sólida al sector.

4. ANEXOS

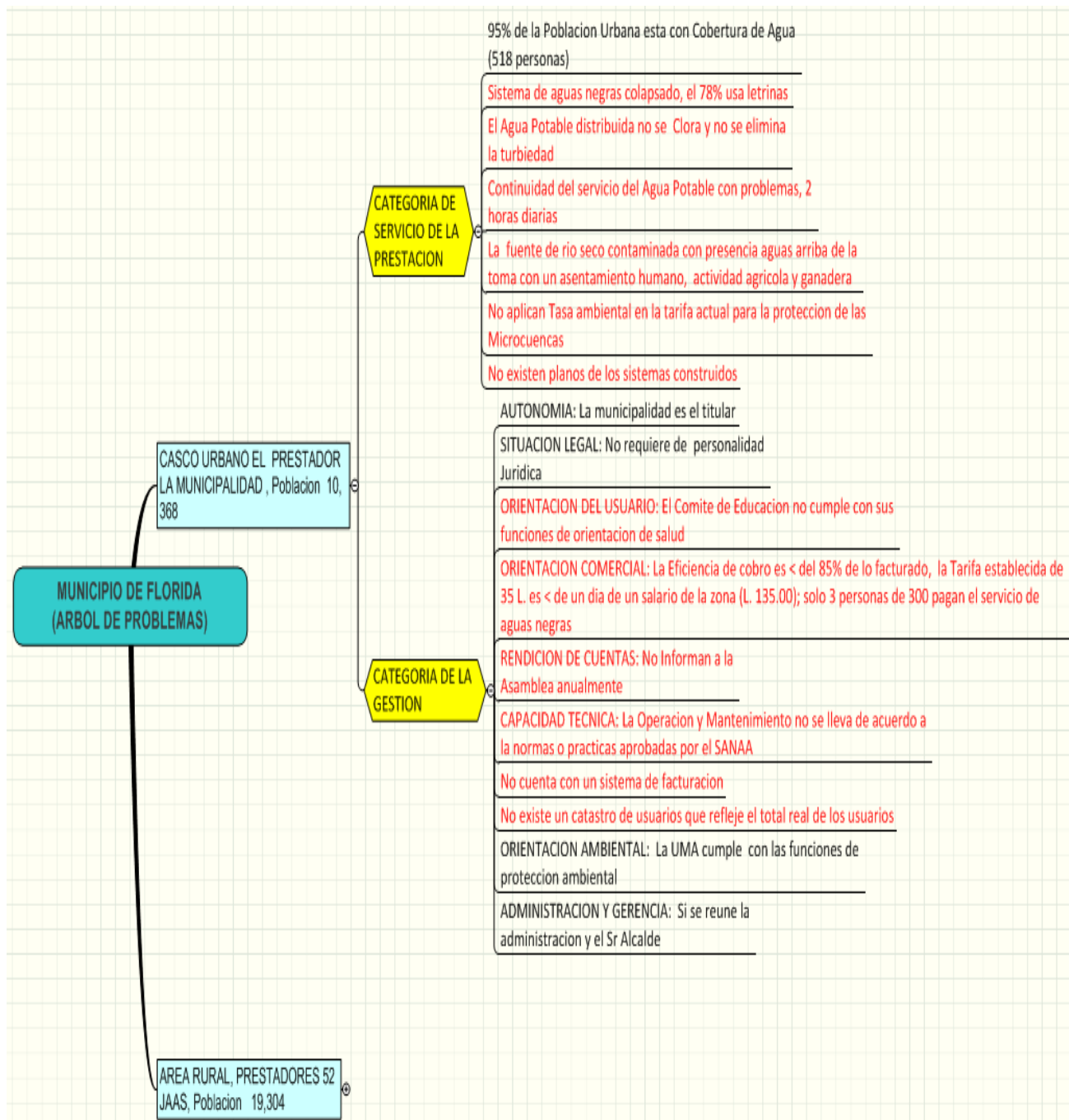
4.1 FUENTES PRIMARIAS (Árbol de problemas, análisis FODA)

Los resultados del árbol de problemas y la elaboración del FODA se desarrollaron en conjunto con los miembros de la COMAS, USCL y asociación de Juntas de Agua AJAM.

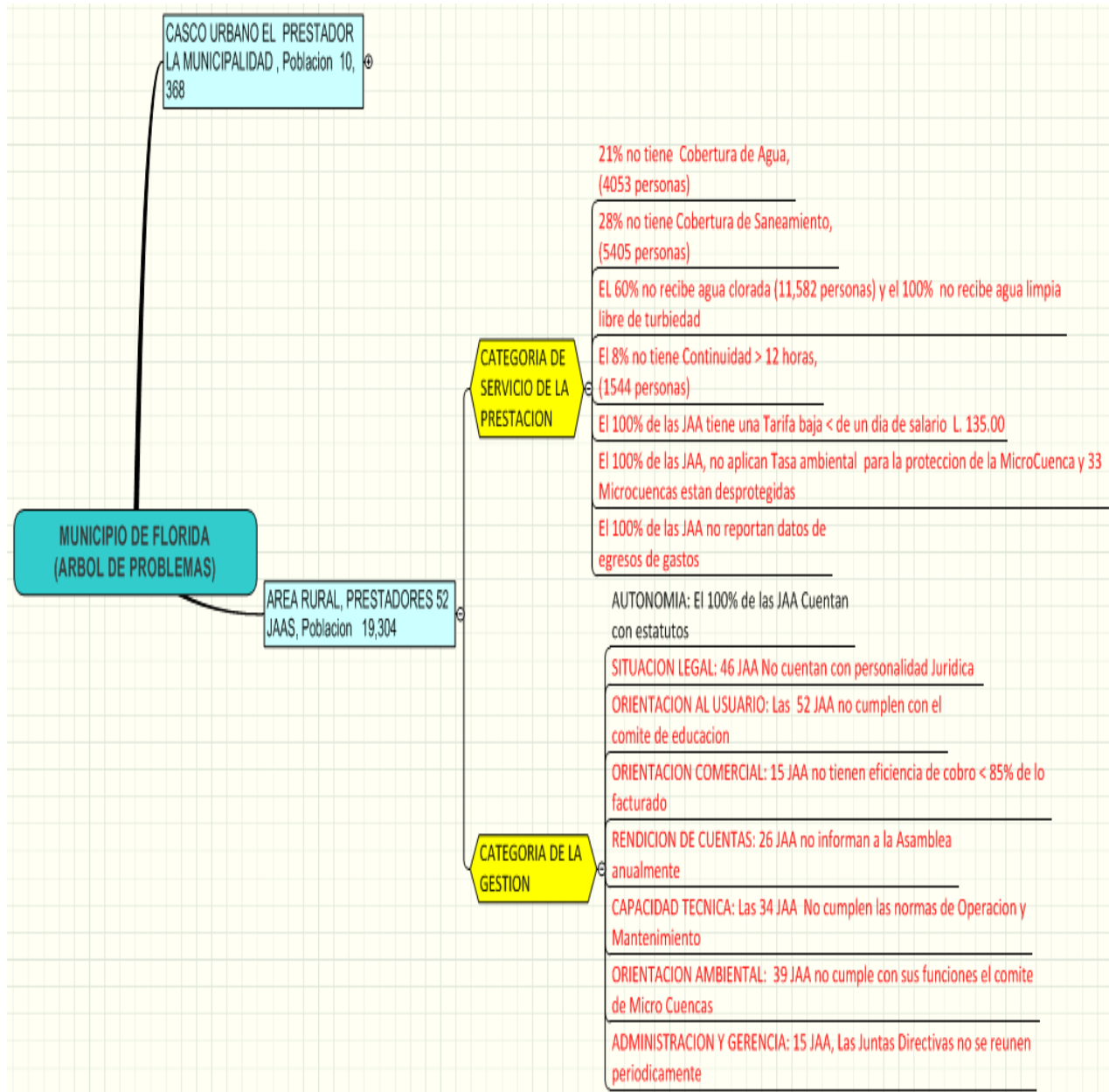
a) ARBOL DE PROBLEMAS. Los problemas o deficiencias de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento para el casco urbano y el área rural, se genera de los indicadores resultantes del análisis de la información disponible en el sistema de información de acueductos rurales SIASAR.

A continuación se detalla árbol de problema para el Área Urbana y Área Rural:

Área Urbana, lo indicado en rojo es la problemática existente



Área Rural, lo indicado en rojo es la problemática existente



b) EL FODA.

El Análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) para el municipio de San Juan de Opoa, fue la metodología de estudio empleada de la situación competitiva de los prestadores del área urbana y rural en la prestación de los servicios del sector

APS (situación externa) y de las características internas (situación interna) de los mismos.

La situación interna se compone de dos factores controlables: fortalezas y debilidades, mientras que la situación externa se compone de dos factores no controlables: oportunidades y amenazas.

b.1. Análisis Externo

Los prestadores de servicio no existen ni pueden existir fuera de un ambiente, fuera de ese entorno que le rodea; así que el análisis externo permite fijar las oportunidades y amenazas que el contexto puede presentarle a los prestadores de servicio.

Oportunidades

Las Oportunidades son aquellas situaciones externas, positivas, que se generan en el entorno y que, una vez identificadas, pueden ser aprovechadas.

Amenazas

Las Amenazas son situaciones negativas, externas a los prestadores, que pueden atentar contra ellos, por lo que llegado al caso, puede ser necesario diseñar una estrategia adecuada para poder sortearla.

b.2. Análisis Interno

Los elementos internos que se consideraron durante el análisis FODA, corresponden a las fortalezas y debilidades que se tienen respecto a la disponibilidad de recursos de capital, personal, activos, calidad de producto, estructura interna y de mercado, percepción de los usuarios, entre otros.

El análisis interno permitió fijar las fortalezas y debilidades de los prestadores de servicio, realizando un estudio que permite conocer la cantidad y calidad de los recursos y procesos con que cuenta estos entes.

Para realizar el análisis interno de los prestadores se aplicó diferentes técnicas que permitieron identificar dentro de la organización qué atributos le permiten generar una ventaja competitiva sobre el resto de sus competidores.

Fortalezas

Las Fortalezas son todos aquellos elementos internos y positivos que diferencian a los prestadores de servicio de otros de igual clase.

Debilidades

Las Debilidades se refieren, por el contrario, a todos aquellos elementos, recursos, habilidades y actitudes que los prestadores ya tienen y que constituyen barreras para lograr la buena marcha de la prestación.

Las Debilidades son problemas internos, que, una vez identificados y desarrollando una adecuada estrategia, pueden y deben eliminarse.

c) Matriz FODA

MATRIZ FODA, MUNICIPALIDAD DE FLORIDA									
PRESTADORES DE SERVICIOS, AREA URBANA Y RURAL									
ENTORNO INTERIOR DE LOS PRESTADORES DE SERVICIOS					ENTORNO EXTERIOR DE LOS PRESTADORES DE SERVICIOS				
FORTALEZAS					OPORTUNIDADES				
SE CUENTA CON UN 79% DE COBERTURA DE AP					SE CUENTA CON INSTANCIAS CONFORMADAS DE LA COMAS Y USCL, NOMBRADO UN TECNICO TRC, PARA APOYAR LA IMPLEMENTACION DE LA LEY MARCO				
SE CUENTA CON UN 72% DE COBERTURA DE SANEAMIENTO					EL ERSAPS DA ASISTENCIA EN LA NORMATIVA DE LA REGULACION A LOS PRESTADORES DE SERVICIO				
SE CUENTA CON UN 92% DE CONTINUIDAD DEL SERVICIO					EL ERSAPS APOYA A LAS JAAS PARA EL TRAMITE DE LA PERSONALIDAD JURIDICA				
100% DE LAS JAA CONSIGNAN ESTATUTOS					EL SANAA BRINDA ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION A LA MUNICIPALIDAD Y JAAS DEL SECTOR				
37 JAA RECUPERAN MAS DEL 85% DE LO FACTURADO					LA MANCOMUNIDAD CHORTI DA ASISTENCIA TECNICA A LA MUNICIPALIDAD				
26 DE LAS JAAS INFORMAN A SUS ASAMBLEAS					MINISTERIO DE SALUD APOYA ACCIONES DE CAPACITACION PARA LA FORMULACION DE CALIDAD AMBIENTAL				
18 JAA CUMPLEN CON LAS NORMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					ICF APOYA, REFORESTACION, DELIMITACION DE CUENCAS, DECLARATORIAS DE ZONAS PROTEGIDAS				
13 COMITES DE MICROCUENCAS CUMPLEN CON SUS FUNCIONES					FHIS BRINDA CAPACITACION EN LA CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AP Y S				
LA DIRECTIVA DE 37 JAAS SE REUNEN PERIODICAMENTE					MUNICIPALIDAD DA APOYO DE GESTION, CAPACITACION, MEJORAMIENTO Y CONTRAPARTE DE RECURSOS				
TODAS LAS COMUNIDADES CUENTAN CON UN PATRONATO					EL CONASA APOYA LA ELABORACION DE LAS POLITICAS MUNICIPALES				
DEBILIDAD					AMENAZAS				
EL 60% NO RECIBE AGUA CLORADA					MICROCUENCAS NO PERTENECEN A LA COMUNIDAD, ESTAN EN MANOS PRIVADAS				
EN LAS 52 JAA, NO EXISTEN REGISTROS CONFIABLES DE LOS EGRESOS					MICROCUENCAS DEFORESTADAS (BAJA LA CANTIDAD DE AGUA), NO CERCADA Y NO DELIMITADA				
32 DE LAS JAAS NO TIENE MEDIDAS DE PROTECCION DE LAS MICROCUENCAS					ASENTAMIENTOS HUMANOS, CAFETALES, ANIMALES, SEMBRADIOS, ETC..AGUAS ARRIBA DE LA TOMA DE AGUA				
LAS 52 JAAS, TIENEN TARIFAS POR DEBAJO DEL VALOR DE UN DIA DE SALARIO L. 150.00					NO TENER LEGALIZADOS LOS PASOS DE SERVIDUMBRES				
46 JAAS, NO TIENEN PERSONALIDAD JURIDICA					TENER CONEXIONES CLANDESTINAS EN LA LC				
100% DE LOS COMITES DE EDUCACION Y SALUD NO CUMPLEN SUS FUNCIONES					PASO DE TUBERIAS EN ZONAS DE RIESGO (JUNTO A QUEBRADAS, DESLIZAMIENTOS, PROPIEDADES PRIVADAS SIN				
15 JAA NO RECUPERAN EL 85% DE LO FACTURADO					TENER TUBERIA PVC EXPUESTA SOBRE EL TERRENO				
26 DE LAS JAAS NO INFORMAN A SUS ASAMBLEAS					NO TENER HIPOCLORADORES, NO CLORAR Y TRATAR EL AGUA PARA LA TURBIEDAD				
34 JAA NO CUMPLEN CON LAS NORMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DETERIORADAS Y NO PROTEGIDAS MEDIANTE CERCO (Obra de toma, tanques etc)				
39 COMITES DE MICROCUENCAS NO CUMPLEN CON SUS FUNCIONES					UTILIZAR EL AGUA DISTRIBUIDA PARA RIEGO, ANIMALES, BLOQUERAS, CAR WASH				
LA DIRECTIVA DE 15 JAAS NO SE REUNEN PERIODICAMENTE					NO CONTAR CON ORGANIZACIONES GUBERNAMENTALES Y NO GUBERNAMENTALES , CON PROGRAMAS DE DESARROLLO DEL SECTOR.				
LA MAYORIA DE LAS JAAS, NO SON DUEÑAS DE SUS MICROCUENCAS					LA MUNICIPALIDAD NO ASIGNA RECURSOS PARA LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS				
LAS 52 JAAS, NO INFORMAN A LA MUNICIPALIDAD Y ERSAPS					NO CONTAR CON FUENTES CERCADAS Y REFORESTADAS				
LAS 52 JAAS, NO COBRAN EL % POR SERVICIOS AMBIENTALES					LAS COMUNIDADES NO TRATAN LOS DESECHOS SOLIDOS				
LAS 52 JAAS, NO RECUPERAN LA MORA ACUMULADA DE LOS USUARIOS									
LA MAYORIA DE LAS JAAS, NO TIENE FONDOS AHORRADOS O CONTRAPARTE , PARA INTERVENCIONES FUTURAS									
NO TIENEN JORNADAS DE CAMPAÑAS DE EDUCACION SANITARIA Y AMBIENTAL									

4.2 CUADROS DEL SIASAR

4.2.1 RESUMEN LOCAL DE COMUNIDAD

Resumen Local de Comunidad										
Provincia / Departamento		COPAN								
	Comunidad	Cantidad de Viviendas	Cantidad de Habitantes	Calificación	Fecha Creación de Encuesta	Corregimiento / Aldea	Distrito / Municipio	Provincia / Departamento	Latitud	Longitud
1	<i>Agua Buena o La Cacarica</i>	14	68	B	14/Jun/2012	Pastoreadero	Florida	COPAN	15.1678	- 88.7887
2	<i>Brisas del Mar azul</i>	30	163	B	22/Jun/2012	Barranca Grita	Florida	COPAN	15.1916	- 88.7178
3	<i>Las Juniapas</i>	17	94	C	26/Jul/2012	Las Cañas	Florida	COPAN	15.0863	- 88.8437
4	<i>San José de Buena Vista (El Garabato)</i>	45	180	B	31/May/2012	Florida	Florida	COPAN	15.0166	- 88.8255
5	<i>Barranca Grita</i>	54	324	A	21/Jun/2012	Barranca Grita	Florida	COPAN	15.1991	- 88.7094
6	<i>Buena Vista</i>	58	218	A	23/Jun/2012	Buena Vista	Florida	COPAN	15.2163	- 88.7582
7	<i>Buenos Aires</i>	80	480	B	09/Jun/2012	Potrerrillos	Florida	COPAN	15.2384	- 88.8134
8	<i>Buenos Aires</i>	25	150	A	23/Jun/2013	Barranca Grita	Florida	COPAN	15.2117	- 88.7149
9	<i>Dormitorio No.2</i>	42	127	C	17/Jul/2012	El Dormitorio No.2	Florida	COPAN	15.0057	- 88.8361
10	<i>Dormitorio No.2</i>	115	642	B	31/May/2012	El Dormitorio No.2	Florida	COPAN	14.9907	- 88.8381
11	<i>El Calichon</i>	55	275	B	02/Jun/2012	San José de La Frontera	Florida	COPAN	15.1594	- 88.9099

12	<i>El Cedral</i>	68	408	B	11/Jun/2012	Potrerrillos	Florida	COPAN	15.1877	- 88.8306
13	<i>El Ermitaño</i>	55	415	C	05/Jun/2012	La Elencia	Florida	COPAN	15.1608	- 88.8773
14	<i>El Espíritu Santo</i>	156	720	B	12/Jun/2012	El Espíritu Santo	Florida	COPAN	15.1756	- 88.7845
15	<i>El Guanál</i>	40	240	A	05/Jun/2012	Plancitos o Berlín	Florida	COPAN	15.1591	- 88.8465
16	<i>El Guayabo</i>	36	175	B	23/Jul/2012	Siete Cuchillas	Florida	COPAN	15.2567	- 88.8130
17	<i>El Naranja</i>	14	55	D	18/Jul/2012	Arranca Barba	Florida	COPAN	15.2295	- 88.7572
18	<i>El Porvenir o San Marcos</i>	25	138	B	18/Jun/2012	El Porvenir o San Marcos	Florida	COPAN	15.2579	- 88.7536
19	<i>El Rosario o Zompopero</i>	125	620	C	10/Jun/2012	El Rosario o Zompopero	Florida	COPAN	15.2039	- 88.7892
20	<i>El Tesoro</i>	27	117	B	19/Jul/2012	La Ruidosa	Florida	COPAN	15,2992 176394	- 88,7390 195125
21	<i>Florida</i>	1,728	10,368	A	19/Jun/2012	Florida	Florida	COPAN	15.0248	- 88.8378
22	<i>Gritaderos</i>	19	86	B	14/Jun/2012	Gritaderos	Florida	COPAN	15.1733	- 88.7926
23	<i>La Elencia</i>	105	651	A	04/Jun/2012	La Elencia	Florida	COPAN	15.1466	- 88.8650
24	<i>La Elencita</i>	102	576	A	10/Jun/2012	La Elencita	Florida	COPAN	14.9915	- 88.8358
25	<i>La Laguna o Villa Humosa</i>	119	484	B	21/Jul/2012	Los Lesquines	Florida	COPAN	15.2203	- 88.7866
26	<i>La Laguna de San José</i>	96	536	B	06/Jun/2012	La Laguna de San José	Florida	COPAN	15.1388	- 88.8616
27	<i>La Nueva Colonia</i>	36	249	B	04/Jun/2012	La Elencita	Florida	COPAN	15.1473	- 88.8683
28	<i>La Nueva Esperanza</i>	31	204	C	08/Jun/2012	La Elencia	Florida	COPAN	15.1861	-

										88.8946
29	<i>La Nueva Virtud</i>	36	216	B	17/Jun/2012	El Porvenir o San Marcos	Florida	COPAN	15.2625	- 88.7434
30	<i>La Ruidosa</i>	69	340	B	23/Jun/2012	La Ruidosa	Florida	COPAN	15.2343	- 88.7509
31	<i>La Sierra</i>	22	149	B	12/Jun/2012	La Sierra	Florida	COPAN	15.1795	- 88.7757
32	<i>La Unión</i>	75	421	B	14/Jun/2012	La Unión	Florida	COPAN	15.2188	- 88.8611
33	<i>La Vegona</i>	19	102	B	02/Jun/2012	San José de La Frontera	Florida	COPAN	15.1492	- 88.9064
34	<i>La Virtud</i>	18	108	B	08/Jun/2012	La Elencia	Florida	COPAN	15.1861	- 88.8946
35	<i>Las Brisas del Caribe</i>	59	304	D	08/Jun/2012	Potrerosillos	Florida	COPAN	15.1858	- 88.8775
36	<i>Las Cañas</i>	30	180	B	31/May/2012	Las Cañas	Florida	COPAN	15.1033	- 88.8251
37	<i>Las Flores Techín</i>	38	198	A	16/Jun/2012	Las Flores de Techín	Florida	COPAN	15.2728	- 88.7605
38	<i>Las Palmas</i>	54	318	B	18/Jun/2012	El Porvenir o San Marcos	Florida	COPAN	15.2516	- 88.7513
39	<i>Las Palmeras de La Planada</i>	95	570	B	03/Jun/2012	Las Palmeras de La Planada	Florida	COPAN	15.1263	- 88.8573
40	<i>Las Pílas</i>	23	128	B	16/Jun/2012	San Antonio	Florida	COPAN	15.2768	- 88.7532
41	<i>Los Dubones</i>	30	115	C	12/Jun/2012	Los Dubones	Florida	COPAN	15.1849	- 88.7770
42	<i>Los Jardines</i>	92	595	C	24/Jul/2012	La Elencita	Florida	COPAN	15.2288	- 88.8325
43	<i>Los Olivos</i>	36	212	C	21/Jun/2012	Pueblo Nuevo	Florida	COPAN	15.2085	- 88.7362
44	<i>Nueva Protección</i>	21	123	C	13/Dic/2012	San José de La	Florida	COPAN	14.0662	-

						Frontera				87.1975
45	<i>Nueva Suyapa</i>	60	315	C	20/Jun/2012	Nueva Suyapa	Florida	COPAN	15.2057	- 88.7642
46	<i>Pastoreadero</i>	120	600	C	14/Jun/2012	Pastoreadero	Florida	COPAN	15.1649	- 88.8018
47	<i>Plan del Caribe</i>	33	180	B	07/Jun/2012	Potreriillos	Florida	COPAN	15.1992	- 88.8745
48	<i>Plancitos o Berlín</i>	124	895	B	06/Jun/2012	Plancitos o Berlín	Florida	COPAN	15.1627	- 88.8393
49	<i>Potreriillos</i>	138	892	B	10/Jun/2012	Potreriillos	Florida	COPAN	15.2114	- 88.8508
50	<i>Pueblo Nuevo</i>	218	1,328	B	23/Jun/2012	Pueblo Nuevo	Florida	COPAN	15.2335	- 88.7231
51	<i>Rastrojitos</i>	58	321	B	04/Jun/2012	Rastrojitos	Florida	COPAN	15.1335	- 88.8616
52	<i>San Antonio de Techín</i>	38	228	C	15/Jun/2012	San Antonio	Florida	COPAN	15.2748	- 88.7824
53	<i>San Francisco de la peña</i>	27	117	D	25/Jul/2012	Potreriillos	Florida	COPAN	15.1771	- 88.8578
54	<i>San José de La Frontera</i>	29	160	A	01/Jun/2012	San José de La Frontera	Florida	COPAN	15.1666	- 88.9208
55	<i>San José o Las Flores de Techín</i>	23	187	C	16/Jun/2012	Las Flores de Techín	Florida	COPAN	15.2787	- 88.7735
56	<i>San Lorenzo de Techín</i>	110	797	B	17/Jul/2012	San Lorenzo de Techín	Florida	COPAN	15.2519	- 88.7709
57	<i>San Rafael</i>	72	432	B	19/Jun/2012	San Rafael	Florida	COPAN	15.2081	- 88.7603
58	<i>Santa Clara</i>	85	480	B	19/Jun/2012	La Cumbre de Las Flores	Florida	COPAN	15.2306	- 88.7697
59	<i>Siete Cuchillas</i>	64	384	B	21/Jul/2012	Siete Cuchillas	Florida	COPAN	15.2527	- 88.7978
		5,233	30,158							
Total General		5,233	30,158							

4.2.2 RESUMEN LOCAL DE PRESTADOR DE SERVICIO

Resumen Local de Prestador de Servicio									
	Nombre Prestador	Directiva Completa	Mujeres En Directiva	Estado Jurídico	Categoría Tarifa	Calificación	Fontanero	Corregimiento / Aldea	Distrito / Municipio
Corregimiento / Aldea => Barranca Grita									
1	JAA Brisas del Mar Azul	SI	4	No Legalizado	Fija	B	SI	Barranca Grita	Florida
2	JAAS Barranca Grita, Florida Copan	NO	4	No Legalizado	Fija	B	SI	Barranca Grita	Florida
3	JAAS Buenos Aires II (Pueblo Nuevo)	NO	2	No Legalizado	Fija	B	SI	Barranca Grita	Florida
Corregimiento / Aldea => Buena Vista									
4	Jaas Buena Vista, Florida Copan	SI	1	En Proceso	Fija	B	SI	Buena Vista	Florida
Corregimiento / Aldea => El Dormitorio No.2									
5	JAAS Los Dormitorios I y II	NO	1	No Legalizado	Fija	C	SI	El Dormitorio No.2	Florida
Corregimiento / Aldea => El Espíritu Santo									
6	JAAS El Espíritu, Florida, Copan	SI	2	No Legalizado	Fija	B	SI	El Espíritu Santo	Florida
Corregimiento / Aldea => El Porvenir o San Marcos									
7	JAAS El Porvenir o San Marcos	SI	2	En Proceso	Fija	B	SI	El Porvenir o San Marcos	Florida
8	JAAS Nueva Virtud Florida Copan	NO	2	En Proceso	Fija	C	SI	El Porvenir o San Marcos	Florida

9	Jass Las Palmas	NO	2	No Legalizado	Fija	C	SI	El Porvenir o San Marcos	Florida
Corregimiento / Aldea => El Rosario o Zompopero									
10	Jass El Rosario o Zompopero	NO	3	No Legalizado	Fija	B	SI	El Rosario o Zompopero	Florida
Corregimiento / Aldea => Florida									
11	Alcaldía Municipal Florida Copan	NO	2	Legalizado	Fija	B	SI	Florida	Florida
12	Jass San José de Buena Vista	SI	3	En Proceso	Fija	B	SI	Florida	Florida
Corregimiento / Aldea => Gritaderos									
13	JAAS El Gritadero, Florida Copan	SI	1	No Legalizado	Fija	D	NO	Gritaderos	Florida
Corregimiento / Aldea => La Cumbre de Las Flores									
14	JAAS Santa Clara	NO	4	No Legalizado	Fija	D	NO	La Cumbre de Las Flores	Florida
Corregimiento / Aldea => La Elencia									
15	Jaas Nueva Esperanza	SI	0	No Legalizado	Fija	D	NO	La Elencia	Florida
16	JAAS La Elencia, Florida, Copan	NO	0	En Proceso	Fija	B	SI	La Elencia	Florida
17	JAAS La Virtud, Florida Copan	NO	2	No Legalizado	Fija	C	SI	La Elencia	Florida
18	Jass El Ermitaño	NO	0	En Proceso	Fija	C	NO	La Elencia	Florida
Corregimiento / Aldea => La Elencita									
19	JAAS La Elencita, Florida Copan	SI	1	Legalizado	Fija	B	SI	La Elencita	Florida
20	JAAS La Nueva Colonia	NO	4	No Legalizado	Fija	C	NO	La Elencita	Florida
Corregimiento / Aldea => La Laguna de San José									
21	JAAS Laguna de San José	NO	1	Legalizado	Fija	B	SI	La Laguna de San	Florida

								José	
Corregimiento / Aldea => La Ruidosa									
22	Jass La Ruidosa	SI	5	En Proceso	Fija	B	SI	La Ruidosa	Florida
Corregimiento / Aldea => La Sierra									
23	JAAS La Sierra	NO	2	No Legalizado	Fija	B	SI	La Sierra	Florida
Corregimiento / Aldea => La Unión									
24	JAAS La Unión	NO	1	Legalizado	Fija	B	SI	La Unión	Florida
Corregimiento / Aldea => Las Cañas									
25	JAAS Las Junipapas	NO	0	No Legalizado	Fija	D	NO	Las Cañas	Florida
26	Las Cañas	SI	0	En Proceso	Fija	B	NO	Las Cañas	Florida
Corregimiento / Aldea => Las Flores de Techín									
27	JAAS Las Flores Techín	NO	0	No Legalizado	Fija	C	NO	Las Flores de Techín	Florida
Corregimiento / Aldea => Las Palmeras de La Planada									
28	JAAS Las Palmeras	SI	1	En Proceso	Fija	B	SI	Las Palmeras de La Planada	Florida
Corregimiento / Aldea => Los Dubones									
29	Jass Los Dubones	NO	1	En Proceso	Fija	B	SI	Los Dubones	Florida
Corregimiento / Aldea => Los Lesquines									
30	JAAS Villa Humosa La Laguna	SI	2	En Proceso	Fija	B	SI	Los Lesquines	Florida
Corregimiento / Aldea => Nueva Suyapa									
31	JAAS Nueva Suyapa	SI	2	No Legalizado	Fija	D	NO	Nueva Suyapa	Florida

Corregimiento / Aldea => Pastoreadero									
32	JAAS Pastoreadero	SI	2	Legalizado	Fija	B	SI	Pastoreadero	Florida
33	patronato sistema Privado Agua Buena Florida Copan	NO	0	No Legalizado	Fija	D	NO	Pastoreadero	Florida
Corregimiento / Aldea => Plancitos o Berlín									
34	JAAS El Guanal	SI	2	En Proceso	Fija	B	SI	Plancitos o Berlín	Florida
35	JAAS Plancitos o Berlín	NO	3	En Proceso	Fija	B	SI	Plancitos o Berlín	Florida
Corregimiento / Aldea => Potrerillos									
36	JAAS Buenos Aires I (Rosario)	NO	2	En Proceso	Fija	B	SI	Potrerillos	Florida
37	JAAS El Cedral	SI	2	En Proceso	Fija	B	SI	Potrerillos	Florida
38	JAAS Plan del Caribe	SI	1	En Proceso	Fija	B	SI	Potrerillos	Florida
39	JAAS Potrerillos	NO	2	Legalizado	Fija	B	SI	Potrerillos	Florida
40	Jass Brisas del Caribe	NO	3	No Legalizado	Fija	D	NO	Potrerillos	Florida
Corregimiento / Aldea => Pueblo Nuevo									
41	Jaas Los Olivos, Florida Copan	NO	1	No Legalizado	Fija	C	NO	Pueblo Nuevo	Florida
42	JAAS Pueblo Nuevo	SI	1	No Legalizado	Fija	B	SI	Pueblo Nuevo	Florida
Corregimiento / Aldea => Rastrojitos									
43	JAAS las Rastrojitos	NO	0	No Legalizado	Fija	B	SI	Rastrojitos	Florida
Corregimiento / Aldea => San Antonio									
44	JAAS Las Pilas	NO	0	En Proceso	Fija	B	SI	San Antonio	Florida
45	JAAS San Antonio Techín	NO	0	No Legalizado	Fija	C	NO	San Antonio	Florida

Corregimiento / Aldea => San José de La Frontera									
46	Jass El Calichon	NO	0	No Legalizado	Fija	B	NO	San José de La Frontera	Florida
47	JAAS La Vegona, Florida, Copan	NO	1	No Legalizado	Consumo	C	SI	San José de La Frontera	Florida
48	JAAS Nueva Protección	SI	2	No Legalizado	Fija	B	SI	San José de La Frontera	Florida
49	JAAS San José de la Frontera	NO	2	En Proceso	Fija	B	SI	San José de La Frontera	Florida
Corregimiento / Aldea => San Lorenzo de Techín									
50	JAAS San Lorenzo Techín Bo San José Y San Antonio	SI	2	No Legalizado	Fija	C	NO	San Lorenzo de Techín	Florida
51	Jass Bo. San Miguel San Lorenzo Techín	SI	1	En Proceso	Fija	B	SI	San Lorenzo de Techín	Florida
Corregimiento / Aldea => San Rafael									
52	Jaas San Rafael, Florida Copan	SI	3	No Legalizado	Fija	C	SI	San Rafael	Florida
Corregimiento / Aldea => Siete Cuchillas									
53	JAAS Siete Cuchillas	NO	1	En Proceso	Fija	B	SI	Siete Cuchillas	Florida
Total General			86						

4.2.3 RESUMEN LOCAL DE SISTEMA

Resumen Local de Sistema							
Nombre Sistema	Año Construcción	Calificación	Cap. Total Almacenamiento	Caudal Sistema	Tipo Fuente Sistema	Tipo Abastecimiento	Distrito / Municip

				ma			io
Corregimiento / Aldea => Barranca Grita							
BARRANCA GRITA	1984	A	4,000	18	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
BRISAS DEL MAR AZUL	2009	A	3,300	4	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
BUENOS AIRES (PUEBLO NUEVO)	2007	A	6,000	3	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
13,300				25			
Corregimiento / Aldea => Buena Vista							
BUENA VISTA	1989	A	5,000	14	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
5,000				14			
Corregimiento / Aldea => Concepción de La Barranca							
CASCO URBANO FLORIDA	1982	A	180,000	320	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
180,000				320			
Corregimiento / Aldea => El Dormitorio No.2							
DORMITORIO N°2	1988	B	10,000	35	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
10,000				35			
Corregimiento / Aldea => El Espíritu Santo							
ESPIRITU SANTO	2004	A	22,000	100	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
22,000				100			
Corregimiento / Aldea => El Porvenir o San Marcos							
EL PORVENIR O SAN MARCOS	2007	A	6,972	13	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
LAS PALMAS	2008	A	5,000	20	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida

LA NUEVA VIRTUD	2000	B	6,000	60	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
			17,972	93			
Corregimiento / Aldea => El Rosario o Zompopero							
EL ROSARIO O ZOMPOPERO	1989	A	11,640	35	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
			11,640	35			
Corregimiento / Aldea => Florida							
SAN JOSE DE BUENA VISTA (EL GARABATO)	2004	A	5,000	14	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
			5,000	14			
Corregimiento / Aldea => Gritaderos							
GRITADEROS	2005	A	3,000	23	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
			3,000	23			
Corregimiento / Aldea => La Cumbre de Las Flores							
SANTA CLARA	2008	A	4,600	37	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
			4,600	37			
Corregimiento / Aldea => La Elencia							
LA ELENCIA	2001	A	23,000	55	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
LA LAGUNA DE SAN JOSE	2003	A	5,000	23	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
LA VIRTUD	2005	A	3,500	13	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
EL ERMITAÑO	1986	A	5,680	22	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
LA NUEVA ESPERANZA	2006	B	4,143	3	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
LAS PALMERAS DE LA PLANADA	1986	B	5,000	50	Ojo de agua o	Acueducto por	Florida

					manantial	Gravedad	
46,323 166							
Corregimiento / Aldea => La Elencita							
LA ELECITA	1993	A	10,000	24	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
LA NUEVA COLONIA	2000	A	18,000	55	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
28,000 79							
Corregimiento / Aldea => La Ruidosa							
EL TESORO	2008	B	4,500	16	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
LA RUIDOSA	1990	A	5,300	31	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
9,800 47							
Corregimiento / Aldea => La Sierra							
LA SIERRA	2008	A	6,308	15	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
6,308 15							
Corregimiento / Aldea => La Unión							
LA UNION	2007	B	6,076	13	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
6,076 13							
Corregimiento / Aldea => Las Cañas							
LAS CAÑAS	1999	B	5,000	3	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
LAS JUNIAPAS	2012	B	6,640	88	Pozo excavado	Acueducto por Bombeo	Florida
11,640 91							
Corregimiento / Aldea => Las Flores de Techín							
LAS FLORES DE TECHIN	1992	A	6,000	20	Ojo de agua o	Acueducto por	Florida

					manantial	Gravedad	
6,000 20							
Corregimiento / Aldea => Los Dubones							
LOS DUBONES	1990	A	3,300	4	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
3,300 4							
Corregimiento / Aldea => Los Lesquines							
LA LAGUNA VILLA HUMOSA	1984	B	5,000	23	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
5,000 23							
Corregimiento / Aldea => Nueva Suyapa							
SISTEMA DE AGUA NUEVA SUYAPA	2006	A	7,138	18	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
7,138 18							
Corregimiento / Aldea => Pastoreadero							
AGUA BUENA O LA CACARICA	2005	B	1,800	12	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
PASTOREADERO	1984	A	10	27	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
1,810 39							
Corregimiento / Aldea => Plancitos o Berlín							
BERLIN PLANCITOS	1998	A	10,000	76	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
EL GUANAL	1987	A	10,000	34	Quebrada	Acueducto por Gravedad	Florida
20,000 110							
Corregimiento / Aldea => Potrerillos							
POTRERILLOS	1992	A	6,308	25	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
BRISAS DEL CARIBE	1986	A	5,680	15	Ojo de agua o	Acueducto por	Florida

					manantial	Gravedad	
EL CEDRAL	2007	A	6,000	20	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
PLAN DEL CARIBE	2006	A	5,000	20	Quebrada	Acueducto por Gravedad	Florida
22,988				80			
Corregimiento / Aldea => Pueblo Nuevo							
PUEBLO NUEVO	1998	A	15,000	75	Quebrada	Acueducto por Gravedad	Florida
LOS OLIVOS	1992	C	2,700	10	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
17,700				85			
Corregimiento / Aldea => Rastrojitos							
RASTROJITOS	2001	A	5,000	30	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
5,000				30			
Corregimiento / Aldea => San Antonio							
LAS PILAS	2009	B	7,000	13	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
SAN ANTONIO DE TECHIN	2000	B	5,000	12	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
12,000				25			
Corregimiento / Aldea => San José de La Frontera							
LA VEGONA	2007	A	3,600	18	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
NUEVA PROTECCION	2007	B	5,000	15	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
EL CALICHON	1983	A	5,000	10	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida
SAN JOSE DE LA FRONTERA	1996	A	10,000	30	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida

23,600								73
Corregimiento / Aldea => San Lorenzo de Techín								
BO. SAN MIGUEL SAN LORENZO DE TECHIN	2007	A	5,000	50	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida	
SAN LORENZO DE TECHIN	2004	A	14,000	34	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida	
19,000								84
Corregimiento / Aldea => San Rafael								
SAN RAFAEL	1991	B	4,200	18	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida	
4,200								18
Corregimiento / Aldea => Siete Cuchillas								
SIETE CUCHILLAS	1988	A	5,000	60	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Florida	
5,000								60
Total General(53)			533,395	1,776				

📁: Archivo

- (1) Especialista en Comunicación y Sistematización
- (2) Especialista Administrativo Financiero.