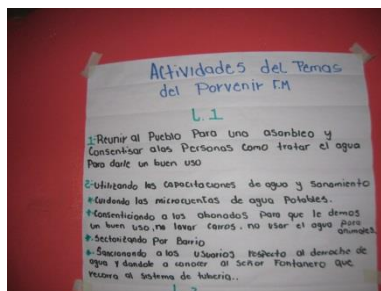
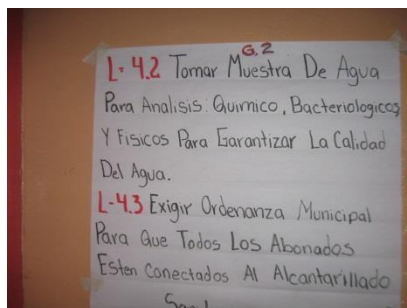




## PLAN ESTRATÉGICO MUNICIPAL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

### MUNICIPIO DE EL PORVENIR, FRANCISCO MORAZÁN REPÚBLICA DE HONDURAS



### PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL FHIS-PIR

Consultora: Silvia Ofelia Reyes Barahona

MARZO, 2017

Contenido

I. Presentación .....2

II. Situación del Sector Agua Potable y Saneamiento .....2

II.1 Prestación de los Servicios de Agua y Saneamiento ..... 3

II.2 Cobertura de Agua en el Municipio ..... 4

II.3 Cobertura de Saneamiento..... 5

II.4 Calidad y Continuidad del Agua..... 5

II.5 Sostenibilidad en la Prestación de los Servicios ..... 6

II.6 Gestión del Recurso Hídrico..... 7

III. Principios que guían el Sector Agua Potable y Saneamiento .....8

IV. VISIÓN COMPARTIDA DE EL PORVENIR .....10

V. Lineamientos y Objetivos Estratégicos.....10

V. Posibles Fuentes de Financiamiento .....14

VII. Marco Jurídico de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento .....15

VIII. Matriz del Plan Estratégico municipal de Agua y Saneamiento, PEMAS, El Porvenir, Francisco Morazán. ....19

IX. Costos Estimados Del Plan Estratégico De Agua Potable y Saneamiento, El Porvenir, Francisco Morazán .....26

## I. Presentación

Con la formulación de la Política Municipal de Agua Potable y Saneamiento, la gestión de dichos servicios requiere de un Plan Estratégico municipal de agua y saneamiento (PEMAS), que oriente al municipio en el cumplimiento de los lineamientos, objetivos y estrategias allí establecidas.

El objetivo del PEMAS, es implementar las mejoras de los servicios de agua y saneamiento, para ello se tomaron en cuenta las áreas de intervención detectadas en el Diagnostico de dichos servicios: 1) Acceso universal a los servicios de agua y saneamiento con calidad y continuidad, 2) Protección de los recursos hídricos, 3) Propiciar una mejor gobernanza y gobernabilidad, 4) Fortalecimiento financiero de los prestadores, 5) Sostenibilidad financiera de los prestadores, 6) Promover la independencia administrativa y política de los prestadores.

La preparación del PEMAS fue participativa, mediante talleres presenciales con el Equipo Núcleo, quienes aportaron valiosos insumos rescatados del diagnóstico y de la política recientemente formulada por ellos y que fueron plasmados en la estructura del presente Plan.

En el presente documento del Plan Estratégico, se proponen metas estratégicas y las principales actividades, con las que se propone el mejoramiento y desarrollo del marco legal, institucional y de prestación de los servicios de agua y saneamiento en el municipio. También se hace mención de las posibles fuentes de financiamiento, de acuerdo a lo establecido en la política financiera del sector agua y saneamiento del país.

El presente PEMAS se considera una herramienta útil para mejorar la calidad de los servicios de agua y saneamiento y se recomienda a las autoridades municipales, a las instancias COMAS y USCL, revisarlo a medio término, para supervisar el cumplimiento de los indicadores propuestos y/o realizar las modificaciones necesarias.

## II. Situación del Sector Agua Potable y Saneamiento

El municipio de El Porvenir está ubicado en el departamento de Francisco Morazán, a 112 km de la ciudad capital. En 1896 era aldea del municipio de Cedros y en 1963 se le dio la categoría de municipio. Sus límites son los siguientes: al norte, con los municipios de Marale y San José del Potrero, al sur con el municipio de Cedros, al Este con el municipio de San Ignacio y al Oeste, con los municipios de Esquias, Minas de Oro y San José del Potrero.

- **Población**

Según la información del Sistema de Información de Acueductos Rurales, SIASAR, a diciembre del 2016, la población del municipio de El Porvenir se estima en 24,247 habitantes, con mayor concentración de población en el área urbana.

**Cuadro No.1**

**Población y Viviendas en el Municipio**

| <b>Zona</b>  | <b>Habitantes</b> | <b>No. de Viviendas</b> |
|--------------|-------------------|-------------------------|
| Urbana       | 7,190             | 1,417                   |
| Rural        | 17,057            | 3,101                   |
| <b>Total</b> | <b>24,247</b>     | <b>4,518</b>            |

## **II.1 Prestación de los Servicios de Agua y Saneamiento**

La prestación de los servicios de agua en el área urbana es responsabilidad de cinco (5) JAAS, que operan y administran igual número de sistemas de agua y sus fuentes son superficiales por gravedad.

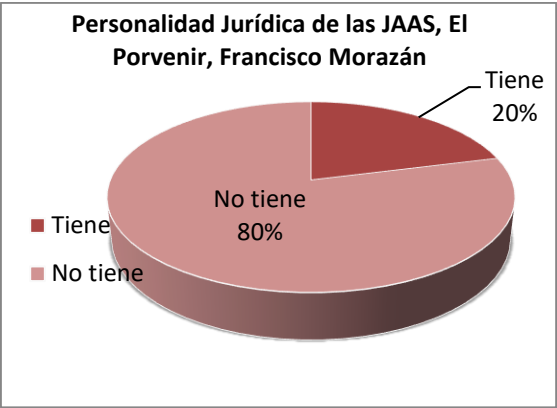
El servicio de alcantarillado sanitario en el casco urbano es responsabilidad de una Junta Administradora de Saneamiento, que recientemente fue electa nuevamente, también cuentan con tratamiento de agua negras, para lo que cuentan con un operador que es pagado con los ingresos que se reciben de la tarifa del servicio de alcantarillado sanitario.

En el área rural se cuenta con 15 JAAS e igual número de sistemas de agua, 5 de esos sistemas son por bombeo con fuentes subterráneas (pozos). Todos fueron construidos con apoyo de la municipalidad, comunidades y aportaciones de diferentes programas de organismos nacionales e internacionales que actualmente ya no están en el municipio.

Respecto al servicio de saneamiento, las JAAS no ejercen ningún control sobre el uso adecuado de las letrinas, la cobertura y calidad de este servicio es en forma individual o a través de apoyos económicos de la municipalidad, programas nacionales y/o internacionales, por lo que en el Plan Estratégico Municipal de Agua Potable y Saneamiento (PEMAS), se incluyen actividades referentes a la organización de los comités de saneamiento, quienes tienen entre otras responsabilidades, vigilar el buen funcionamiento de las letrinas, como lo manda la ley marco de agua potable y saneamiento.

En forma general, de las 20 JAAS del municipio solamente 4, que representan el 20 % cuentan con personalidad jurídica por lo que el 80 % de ellas, no tiene capacidad legal para suscribir contratos para la compra de bienes y servicios, ni convenios de cooperación con otras organizaciones, ya que no están legalmente constituidas.

Uno de los lineamientos de la política, se refiere a la necesidad de contar con prestadores institucionalmente autos sostenibles y legalizados, por lo que, en el PEMAS, se consideran actividades para legalizar las JAAS del municipio.

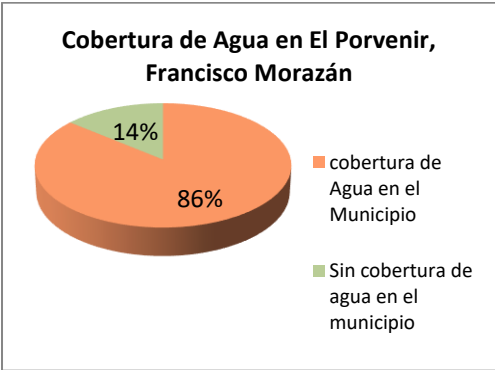


Del análisis del diagnóstico de agua potable y saneamiento, se observa que la participación ciudadana en el municipio es mínima y generalmente la única oportunidad en donde se tiene una cohesión social, es en la fase de construcción y /o ampliaciones de los nuevos sistemas de agua, pero tienen muy poca participación en temas de rendición de cuentas y tomas de decisiones.

A pesar que el tejido social es débil, el municipio cuenta con sistemas de agua en bueno y regular estado físico, con coberturas de agua y saneamiento arriba del promedio nacional, especialmente porque la capacidad económica de cada familia y el apoyo de las autoridades municipales, permite contar con recursos económicos para la infraestructura. Para mejorar la participación ciudadana, en el PEMAS también se consideraron actividades relacionadas a capacitaciones, fortalecimiento de las instancias locales COMAS, USCL, CCT y asambleas de usuarios en general.

**II.2 Cobertura de Agua en el Municipio**

El SIASAR registra viviendas 4,518 habitadas, de las cuales 3,909 tienen acceso a conexión domiciliaria de agua, lo que representa el 86 % de cobertura en el municipio, por lo que una de las metas del PEMAS es alcanzar el 100% de cobertura para el año 2022, para lo que se consideraron actividades de construcción y mejoras a los sistemas de agua.



El siguiente cuadro muestra la cobertura de agua tanto en el área urbana como rural.

**Cuadro No. 2: Cobertura de Agua en El Porvenir**

| No. | Sector Poblacional | Cobertura de Agua   |              |             |
|-----|--------------------|---------------------|--------------|-------------|
|     |                    | Viviendas Habitadas | Conexiones   | Porcentaje  |
| 1   | Sector Urbano      | 1,417               | 1,324        | 93 %        |
| 2   | Sector Rural       | 3,101               | 2,601        | 84 %        |
|     | <b>Total</b>       | <b>4,518</b>        | <b>3,925</b> | <b>87 %</b> |

Fuente: Diagnóstico de Agua Potable y Saneamiento, 2016

### II.3 Cobertura de Saneamiento

En cuanto al saneamiento en el **área urbana** existe alcantarillado sanitario con depuración tipo lagunas de oxidación, De las 1,417 viviendas en el casco urbano, 510 viviendas están conectadas a la red de alcantarillado sanitario, lo que representa el 36 %, el resto de las 907 viviendas tienen fosas sépticas, alcanzando una cobertura de 100%.

En el área rural la cobertura es de 89%, mediante la disposición de excretas, tipo letrinas, con 409 viviendas que no cuentan con ningún tipo de saneamiento.

En el siguiente cuadro se muestra la cobertura de saneamiento en el municipio.

**Cuadro No. 3: Cobertura de Saneamiento en El Porvenir**

| No. | Sector Poblacional | Cobertura de Saneamiento |                              |             |
|-----|--------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|
|     |                    | Viviendas Habitadas      | No de Viviendas con servicio | Porcentaje  |
| 1   | Sector Urbano      | 1,417                    | 1,417                        | 100 %       |
| 2   | Sector Rural       | 3,101                    | 2,759                        | 89 %        |
|     | <b>Total</b>       | <b>4,518</b>             | <b>4,176</b>                 | <b>92 %</b> |

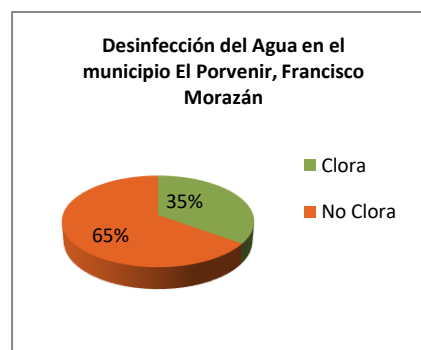
Fuente: Diagnóstico de Agua Potable y Saneamiento, con datos de SIASAR, Levantamiento efectuado por técnicos del SANAA, en 2016

### II.4 Calidad y Continuidad del Agua

En el casco urbano de los 5 sistemas de agua, tres que representan el (60 %) del total cloran el agua, uno de esos a pesar que desinfecta con cloro, el SIASAR indica que el tratamiento no funciona y que ninguna de las JAAS urbanas realiza análisis bacteriológicos ni químicos.

En el área rural existen 4 sistemas de agua que representan el 27% del total, que aplican un tratamiento de desinfección con cloro, sin embargo, solamente en dos sistemas funciona dicha desinfección y en ninguno de los sistemas de agua se realizan análisis bacteriológicos ni químicos, lo que representa un riesgo para la salud de la población, por lo que en el Plan se enumeran actividades relativas a lograr la desinfección, realizar análisis físico, químicos y bacteriológicos, en cumplimiento de las normas técnicas de la calidad del agua en Honduras. También se estimaron actividades de supervisión y control respecto al cumplimiento

de la desinfección del agua, por parte de los prestadores.



En el casco urbano el promedio de la continuidad del servicio de agua es de 17 horas todos los días y de acuerdo con las normas de categorización del Ente Regulador de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento, por esa continuidad, los sistemas tienen categoría “B”. En el área rural seis sistemas que representan el 43 % del total, tienen continuidad de 24 horas todos los días, el 38 % brinda el servicio entre 1 a 5 horas.

Debido a que, en el área rural, la continuidad promedio es baja: 1 a 5 horas, se detecta que se debe hacer una labor de conservación y cuidado de los recursos hídricos en el municipio, especialmente después de que ha sido fuertemente afectado por el gorgojo descortezador y los incendios forestales en cada verano.

El PEMAS, incluye un lineamiento, objetivos y actividades para la protección del ambiente, además de considerar la organización y capacitación del comité de micro cuencas en cada JAAS, que serán de apoyo a la UMA para la conservación de los recursos naturales.

## II.5 Sostenibilidad en la Prestación de los Servicios

Según informaron las Juntas Administradoras de Agua y saneamiento, las tarifas son fijas sin distinción de categorías de usuarios, y los valores de dichas tarifas oscilan entre 20 a 40 lempiras mensuales, con excepción de la JAAS El Terrero, que tienen una tarifa fija de 100 lempiras al mes, básicamente porque tienen sistema de bombeo y el costo de la energía eléctrica es alto lempiras mensuales.

Para la ejecución de Proyectos de Agua y Saneamiento, la municipalidad cuenta con los fondos que recibe de las transferencias del Gobierno Central, ya que los fondos propios generados por cobro de impuestos, contribuciones y multas, son insuficientes para invertirlo en proyectos. También gestionan recursos con organismos externos, como IDECOAS, FHIS, SANAA y aportaciones comunitarias.

En el PEMAS se consideran actividades referente a capacitar a las JAAS sobre temas de administración, control de ingresos, egresos y manejo de un catastro de usuarios, así como también capacitaciones sobre cálculo de tarifas, que incluyan costos reales de operación y mantenimiento y administración, ya que es necesario que los prestadores, tenga autonomía financiera y eso se alcanzara en gran medida si cuentan con recursos económicos, que provienen de los cobros que realizan por el servicio de agua.

## II.6 Gestión del Recurso Hídrico

Entre los principales ríos y quebradas que sirven de recursos para alimentar la red hídrica se encuentran:

**Cuadro No. 4**  
**Fuentes de Agua del Municipio**

| Ríos  | Quebradas                 |
|-------|---------------------------|
| Playa | Los Hurracos              |
|       | Salvador 1                |
|       | Salvador 2                |
|       | Guayabillo                |
|       | Quebrada Grande, Escanito |
|       | El Cafetal (El Pedernal)  |
|       | Montaña (Guantillo)       |

El agua es utilizada para consumo humano, ganadería, agricultura, no hay generación hidroeléctrica.

Existen cinco sistemas de agua que tienen explotación de agua subterránea ya que las fuentes superficiales no dan abasto con la demanda. Las fuentes de los sistemas de agua potable del casco urbano son más caudalosas que las fuentes de los sistemas potables del área rural.

En el área rural, las JAAS realizan actividades aisladas para su protección y es posible que esa sea la razón para que solamente el 43 % de las micro cuencas se describen en el SIASAR se encuentren en buen estado, incluso se presentan dos mico-cuencas caídas, es decir desforestadas, sin protección y con riesgo de contaminación.

### ✓ Acciones de Protección y Manejo Sostenible del Recurso

La UMA con apoyo del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas protegidas y vida silvestre de Conservación Forestal (ICF), trabajan en la reforestación del bosque de pinos que fue destruido por el gorgojo descortezador, para facilitar las actividades el ICF tiene una oficina en el casco urbano de El Porvenir.

En el combate de incendios forestales, el ICF capacita a las comunidades en prácticas contra incendios, y la municipalidad los incentiva proveyéndoles de equipo más necesario para hacer rondas de protección.

El coordinador de la UMA, informó que el municipio cuenta con 8 micro cuencas, que son zonas protegidas, pero solamente a nivel municipal, dijo además que las autoridades municipales han emitido ordenanzas prohibiendo la instalación de balnearios en las zonas y que una de las fortalezas de las micro cuencas, es que no están contaminadas, no existen poblaciones, ganado ni cultivos en las cercanías de ellas.



### III. Principios que guían el Sector Agua Potable y Saneamiento

Los principios se consideran normas o códigos de conducta que se deben cumplir en agua Potable y saneamiento, dichos principios procuran que exista un entendimiento común entre todos los involucrados y que apoyen la implementación de la política municipal de agua potable y saneamiento.

Según Decreto Legislativo 270-2011, Honduras reconoce el **derecho al agua potable y el saneamiento como un derecho humano**: En la Legislación vigente está considerado que el consumo humano tiene relación preferencial y privilegiada sobre los demás usos del agua.

A continuación, se enlistan los principios formulados:

En consonancia con la Ley Marco y la Política Nacional de Agua Potable y Saneamiento. **Los principios que rigen la aplicación de la política municipal son los siguientes:**

**Eficiencia:** La prestación de servicios se realiza en forma eficiente, produciendo resultados en forma inmediata, sin desperdicio de recursos, sin costos adicionales, ni pérdida de calidad, retraso o insatisfacción del usuario.

**Igualdad:** Se reconoce que toda la ciudadanía tiene los mismos derechos.

**Equidad:** Estipula que las personas usuarias en igualdad de condiciones e independientemente de su género deben ser tratados de la misma manera. También establece que para ser justo, el pago por un servicio debe ser proporcional al beneficio recibido.

**Solidaridad:** Se define como la adhesión circunstancial a la causa de otros. En el caso de los servicios de agua potable y saneamiento es la adhesión de aquellos que tienen capacidad económica, para facilitar el acceso a servicios adecuados de abastecimiento de agua potable y saneamiento a otros que viven en pobreza.

**Transparencia y Rendición de Cuentas:** La prestación de los servicios, planes de inversión, ejecución de obras, resultados de gestión y tarifas son explícitos y públicos.

**Inclusión:** Establece la incorporación de la población en la planificación, ejecución de obras y prestación de servicios; que por razones de dificultad técnica o económica no ha logrado tener acceso a servicios de agua potable y saneamiento.

**Generalidad:** Busca la accesibilidad de los servicios para todas las personas sin discriminación.

**Sostenibilidad:** Los servicios de agua potable y saneamiento requieren sostenibilidad financiera, tecnológica, institucional y ambiental; incluye el seguimiento post construcción que consiste en brindar asistencia técnica continua. Es decir que los sistemas continúen funcionando en el tiempo como mínimo durante el periodo de diseño establecido.

**Participación ciudadana:** Toda persona tiene derecho a participar en la priorización de proyectos municipales, toma de decisiones, implementación y supervisión de obras, rendición de cuentas y en la gestión de los servicios.

**Valorización económica del recurso agua:** El agua se considera un recurso finito, que tiene un valor económico del que se derivan consecuencias sociales y económicas. Se reconoce una dimensión económica en la captación, tratamiento, distribución, uso y conservación del recurso agua.

#### IV. VISIÓN COMPARTIDA DE EL PORVENIR

##### **VISIÓN DEL MUNICIPIO DE EL PORVENIR PARA EL 2030**

Para el año 2030, en el municipio de El Porvenir consumimos agua de calidad, de acuerdo a las normas establecidas en el país, en beneficio de la salud de las familias del municipio,

Garantizamos el uso adecuado de los recursos hídricos, involucrando y capacitando a todas las comunidades y contamos con una cobertura de 100 % en agua potable y saneamiento básico.

Pagamos precios justos por los servicios de agua y saneamiento, procurando que los prestadores tengan recursos económicos y sean auto sostenibles.

Apoyamos y participamos en las actividades de supervisión y control de los prestadores de los servicios, entendiendo que somos protagonistas de mejores condiciones de vida.

#### V. Lineamientos y Objetivos Estratégicos

El PEMAS está estructurado de manera que facilite el cumplimiento de la política municipal, del Plan Nacional de agua potable y saneamiento (PLANASA) y de los Objetivos de Desarrollo Sustentables (ODS). Se consideraron actividades sencillas que pueden ser culminadas con gestiones y con aportaciones del municipio. Tiene vigencia de cinco años, es decir desde el año 2017 al 2022.

A continuación, se presentan las líneas estratégicas con sus objetivos, que forman parte del PEMAS

**Lineamiento 1:**

**Acceso universal a servicios de agua potable y saneamiento con cantidad y continuidad.**

| Objetivo                                                                        | Indicadores                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b> Alcanzar el 100% de cobertura de agua y saneamiento en el municipio. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, el 100 % de las viviendas del área rural cuentan con servicios de agua.</li> </ul>               |
|                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, el 100 % de las viviendas del área rural cuentan con servicios de saneamiento básico.</li> </ul> |
|                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, el 100 % de las viviendas del casco urbano, cuentan con servicios de agua.</li> </ul>            |
|                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, la cobertura de alcantarillado sanitario en el casco urbano es de 100 %</li> </ul>               |

**Lineamiento 2:**

**El ambiente protegido, considerando un plan integrado con el ordenamiento de las micro cuencas y el uso del suelo, para aumentar la cantidad del agua y mejorar la calidad de la misma.**

| Objetivo                                                                                                                                             | Indicadores                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1</b><br>Promover la protección y recuperación del ambiente, mediante el uso racional del agua y la gestión integrada de los recursos hídricos. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, el 80 % de los prestadores de los servicios, cuentan con comités de micro cuencas organizados y funcionando.</li> </ul>     |
|                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, las 8 micro cuencas del municipio, han sido legalizadas y declaradas zonas protegidas, por el Congreso del país.</li> </ul> |
|                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, asegurar al menos el 80 % la protección de los recursos hídricos</li> </ul>                                                 |
|                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, los agricultores en las zonas cercanas a las micro cuencas, utilizan abonos orgánicos</li> </ul>                            |

**Lineamiento 3:**

**Empoderamiento de las comunidades, en la formulación, gestión y control de los servicios de agua potable y saneamiento, mediante el manejo de mecanismos eficientes y transparentes en las decisiones.**

| Objetivo                                                                                                                           | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b><br>Promover la participación ciudadana, con estrategias inclusivas, transparentes, sostenibles y con equidad de género. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al año 2022, el 100 % de los prestadores, presentan informes de rendición de cuentas a la USCL, COMAS, CCT y asambleas de usuarios en general celebran elecciones para el cambio o reelección de sus directivas.</li> </ul> |
|                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al año 2022, el 100% de las JAAS, celebran elecciones para cambios de directiva, respetando la equidad de género, de acuerdo a la Ley marco del sector APS y el reglamento de JAAS.</li> </ul>                              |
|                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al año 2022, el 100 % de los prestadores rinden informes sobre su gestión.</li> </ul>                                                                                                                                       |

**Lineamiento 4:**

**En el municipio se suministra de agua de calidad y se hace uso del sistema de alcantarillado sanitario en el casco urbano, vitando enfermedades de origen hídrico, dándole cumplimiento a la ley marco de Agua Potable y Saneamiento.**

| Objetivo                                                                                                                                            | Indicadores                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1</b><br>Incrementar los niveles de calidad de los servicios de agua y saneamiento, protegiendo la salud de todos los habitantes del municipio | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al año 2022, el 100% de las JAAS brindan agua apta para consumo humano.</li> </ul>                                           |
|                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al año 2022, el 100 % de los prestadores, realizan análisis físico químicos y bacteriológicos en forma periódica.</li> </ul> |
|                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al año 2022, el 100 % de los habitantes del casco urbano, están conectados a la red de</li> </ul>                            |

| Objetivo | Indicadores                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | alcantarillado sanitario y en el área rural, se alcanza una cobertura de saneamiento básico del 100 %. |

**Lineamiento 5:**

**Los Prestadores de los servicios, cuentan con recursos financieros, que cubren los costos de prestación de los servicios a corto y mediano plazo, procurando servicios auto financiables.**

| Objetivo                                                                                                                               | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1</b><br>Fortalecer la gestión de los prestadores, de los servicios, promoviendo la prestación y sostenibilidad de los servicios. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al año 2022, todos los prestadores, cuentan con catastro de usuarios actualizado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.2</b><br>Garantizar servicios confiables y de calidad, por un precio justo                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al año 2022, todos los prestadores de los servicios, utilizan modelo tarifario que establece el ERSAPS.</li> <li>• Al año 2022, todos los prestadores de los servicios, socializan y tienen tarifas con costos reales</li> <li>• Al año 2022, todos los prestadores de los servicios, del casco urbano, cuentan con tarifas por categorías de usuarios.</li> </ul> |

**Lineamiento 6:**

**Asistencia técnica y capacitación a todos los actores del agua potable y saneamiento, de acuerdo a las necesidades y recursos económicos existentes.**

| Objetivo                                                                                                                               | Indicadores                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1</b><br>Promover el fortalecimiento institucional y la capacitación de los recursos humanos de humanos de la COMAS, USCL, AJAAM, | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al año 2022, la USCL y la COMAS, funcionan al 100 %.</li> </ul> |

| Objetivo                                                                                                                                        | Indicadores                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sociedad civil, autoridades municipales, JAAS, asambleas de usuarios en general                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
| <b>6.2</b><br>Adoptar prácticas simples y sencillas, tomando en cuenta la capacidad económica, social y cultural de los prestadores y usuarios. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, los prestadores de los servicios, cuentan con los conocimientos técnicos y logísticos y los aplican en sus gestiones.</li> </ul> |

#### **Lineamiento 7:**

**Prestadores de los servicios legalmente constituidos, con capacidad técnica e independencia administrativa, política y financiera, tomando en cuenta factores sociales, económicos, ambientales e institucionales que procuran garantizar el acceso a servicios de calidad en el municipio, por el tiempo que fueron electos.**

| Objetivo                                                                                                                                                                                                         | Indicadores                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1</b><br>Fortalecer la legalización de los prestadores de los servicios                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, todos los prestadores de los servicios del municipio, cuentan con personalidad jurídica</li> </ul>                                             |
| <b>7.2</b><br>Mejorar la gestión de los prestadores de los servicios, mediante programas de asistencia técnica, en las áreas de: administración, contables, operación, mantenimiento y desarrollo de tecnologías | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, todos los prestadores de los servicios, tienen una gestión autónoma y auto sostenible.</li> </ul>                                              |
|                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, todos los prestadores de los servicios del municipio, informan periódicamente a la USCL</li> </ul>                                             |
|                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al año 2022, todos los prestadores de los servicios del municipio, han recibido al menos una capacitación al año sobre operación y mantenimiento</li> </ul> |

## **V. Posibles Fuentes de Financiamiento**

La Política Financiera Nacional, del sector Agua Potable y Saneamiento, define que las fuentes de financiamiento, son: la generación interna de recursos provenientes del cobro de la tarifa, los aportes de las comunidades, los recursos presupuestales de los municipios, los recursos del presupuesto General de la Republica y las donaciones de la Cooperación Internacional.

Los recursos de financiamiento aportados por el Gobierno y la cooperación internacional, se destinarán prioritariamente a la financiación de inversiones en municipios cuyas autoridades realizan esfuerzos en el cumplimiento del marco legal y normativo sectorial vigente, en la financiación parcial de los proyectos asegurando la recuperación de las inversiones con tarifas adecuadas, aplicando la contribución por mejoras y aportando recursos de las transferencias municipales.<sup>1</sup>

En el municipio de El Porvenir, con apoyo económico del programa FHIS/PIR, aportes comunitarios, transferencias y fondos propios de la municipalidad se están realizando actividades para la ampliación de la red de alcantarillado sanitario en el casco urbano. También reciben apoyo técnico para la etapa de pre inversión, de parte de la MANOFM e IDECOAS-FHIS-PIR.

El PEMAS es una guía que servirá para que las autoridades municipales, puedan tomar decisiones relativas a las inversiones a realizarse en agua potable y saneamiento, los costos estimados en este Plan, no tienen el detalle definitivo de un Plan de Inversiones y sirven, para gestionar el cumplimiento de las actividades con organizaciones que apoyan el sector, con las comunidades y prestadores en general.

## VII. Marco Jurídico de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento

En el país, los servicios de agua potable y saneamiento, cuentan con un marco jurídico, que apoya a las autoridades municipales a ejercer la titularidad de los mismos, sabiendo que titularidad significa que: *“la Municipalidad es la entidad legalmente reconocida, facultada, autorizada y válida para planificar, invertir, vigilar y disponer de las condiciones de prestación de servicios en el término municipal”*.

A continuación se enlistan, los principales capítulos y artículos, de la ley Marco de Agua Potable y Saneamiento, Reglamento de JAAS Rurales, Ley General del Ambiente y Ley de Municipalidades, que respaldan la legalidad de las acciones de la Municipalidad, a favor del bien de todos los habitantes, relacionados con los servicios de agua potable y saneamiento.

| Referencia Legal                                                                      | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cap. IV, Artículo 16 de la Ley Marco de Agua Potable y Saneamiento</b>             | Corresponde a las municipalidades, en su carácter de titulares de los servicios de agua potable y saneamiento, disponer la forma y condiciones de prestación de dichos servicios en su respectiva jurisdicción, observando lo prescrito en la presente ley y demás normas aplicables. La titularidad a que se refiere este artículo es permanente e intransferible.                                                                                                                |
| <b>Cap. VII, Artículo 25 Reglamento de la Ley Marco de Agua Potable y Saneamiento</b> | <b>Ejercicio de la Titularidad:</b> La municipalidad ejerce la titularidad de los servicios de agua y saneamiento y será su atribución proponer el diseño de las políticas aplicables a la prestación de los servicios, decidir mediante las ordenanzas correspondientes sobre la gradualidad en la aplicación de las normas a los Prestadores de servicio, decidir sobre el Modelo de gestión más adecuado, acordar contratos de prestación y fijar las tarifas correspondientes. |

<sup>1</sup> Tomado de la Política Financiera Sector Agua Potable y Saneamiento de Honduras



| Referencia Legal                                                            | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | Es asimismo responsable de establecer el mecanismo de vigilancia sobre el cumplimiento de los Prestadores, cuando se produzcan infracciones al contrato de prestación. Las municipalidades como titulares de los servicios de agua potable y saneamiento son responsables solidarios con el Prestador por el logro de las metas obligatorias de la gestión.                                                                                                                                                           |
| <b>Cap. IV, Artículo 17 de la Ley Marco de Agua Potable y Saneamiento</b>   | Las Juntas administradoras de Agua y organizaciones comunitarias tendrán preferencia en el otorgamiento de la autorización municipal para la operación total o parcial de los servicios de agua potable y saneamiento en su respectiva comunidad.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cap. IV, Artículo 19 de la Ley Marco de Agua Potable y Saneamiento</b>   | Las municipalidades podrán asociarse entre sí, para prestar los servicios a comunidades ubicadas en uno o más términos municipales, conforme lo establece la ley de municipalidades; asimismo, podrán asociarse las Juntas Administradoras del sistema de agua.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Cap. IV, Artículo 20 de la Ley Marco de Agua Potable y Saneamiento</b>   | Los ingresos derivados de los servicios de agua potable y saneamiento, se invertirán en actividades relacionadas con esos servicios para su mantenimiento, mejoramiento, el manejo de cuencas o ampliaciones en los sistemas.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Cap. VII, Artículo. 29 de la Ley Marco de Agua Potable y Saneamiento</b> | Las Municipalidades como titulares del servicio aprobarán los reglamentos de prestación del servicio, y su régimen tarifario, deberán además, facilitar las actividades de los prestadores, realizando las acciones necesarias para apoyar las tareas de prestación y la ejecución de obras y proyectos de gestión ambiental a cargo de éstos.<br>Los operadores manejarán obligatoriamente programas promocionales sobre salud, de protección ambiental y de uso racional del agua.                                  |
| <b>Cap. VII, Artículo 30 de la Ley Marco de Agua Potable y Saneamiento</b>  | Los Prestadores de servicios asumirán las obligaciones establecidas en las normas vigentes, relacionadas especialmente con la prestación eficiente de los servicios, su continuidad y generalidad, sostenibilidad, calidad, planes de emergencia, equidad e igualdad, relación con los usuarios y procedimientos de reclamos.<br>También les corresponde la obligación de información a los organismos de control y el cumplimiento de los aspectos relativos a tarifas, metas y compromisos de inversión en su caso. |

| Referencia Legal                                                                                                                                  | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cap. VII, Artículo 27 del Reglamento de la Ley Marco de Agua Potable y Saneamiento</b>                                                         | Política sectorial municipal: Es responsabilidad de las municipalidades establecer las políticas locales de los servicios de provisión de agua potable y saneamiento,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cap. VII Artículo 28 del Reglamento de la Ley Marco de Agua Potable y Saneamiento</b>                                                          | <b>Gestión de acueductos Urbanos:</b> Las municipalidades, para la prestación de los servicios de agua y saneamiento, deberán: a) Establecer uno o más prestadores de los servicios de agua potable y saneamiento que tengan autonomía administrativa y financiera, b) Sujetarse a las condiciones del Reglamento de Calidad del Servicio y Reglamentos de Tarifas, dispuestos por el Ente Regulador, a fin de asegurar la sostenibilidad financiera, operativa y ambiental, c) Independizar los registros contables, financieros, administrativos y de información del servicio respectivo, de toda otra gestión pública que se lleve a cabo, y d) Involucrar a la comunidad en la toma de decisiones. |
| <b>Reglamento de Juntas Administradoras de Agua Y Saneamiento. Publicado en La Gaceta No. 21092, 29 de agosto 2006, capítulo II. Definiciones</b> | <b>Unidad de Supervisión y Control Local (USCL)</b> Unidad adscrita a la Municipalidad, integrada con la participación de la sociedad civil, con funciones de vigilar el cumplimiento por parte de la Junta u otro operador de las condiciones de prestación de los servicios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Reglamento de Juntas Administradoras de Agua Y Saneamiento, capítulo III, artículo 4e</b>                                                      | <b>Gobiernos Municipales:</b> Corresponde a las Municipalidades: disponer la forma y condiciones de prestación de los servicios en su respectiva jurisdicción, observando lo prescrito en la ley Marco del Sector Agua Potable y Saneamiento y demás normas aplicables. Asistir al Ente Regulador en la aplicación de los mecanismos de control sobre las condiciones de prestación de los servicios, mediante la Unidad de Supervisión y Control (USCL)                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Reglamento de Juntas Administradoras de Agua Y Saneamiento, capítulo III, artículo 6</b>                                                       | <b>De la Municipalidad:</b> La Municipalidad, en asistencia al Ente Reglador y para ejercer su papel de control de la prestación de los servicios a nivel local, establecerá la Unidad de Supervisión y Control (USCL). Esta Unidad, será la responsable de velar por la correcta prestación de los servicios de conformidad con lo establecido en este Reglamento y los estatutos de las Juntas y mantendrá informado periódicamente al Ente Regulador y coordinara su trabajo con las auditorias sociales y con el Comisionado Municipal.<br><br>Las Juntas tienen la obligación de informar a la Municipalidad, a través de la Unidad de Supervisión y Control Local (USCL) y a su                   |

| Referencia Legal                                                                           | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <p>vez de vigilar el comportamiento de los usuarios en el cumplimiento de lo establecido en este Reglamento. Las Juntas entregaran copia certificada de la auditoria anual a la Municipalidad.</p> <p>La Municipalidad podrá realizar auditorías anuales a los estados financieros de las Juntas de Agua.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Reglamento de Juntas Administradoras de Agua Y Saneamiento, capítulo V, artículo 27</b> | <p>El suministro de agua es de carácter público y tendrán derecho a su utilización cuantas personas naturales o jurídicas lo requieran, sin otras limitaciones que las que, en su caso, pueda exigir el interés público, la disponibilidad del servicio y las derivadas de las previsiones de los estatutos, la reglamentación municipal y nacional relacionada con el suministro de agua y descarga de agua residual</p>                                                                                                                                                               |
| <b>Ley General del Ambiente, artículo 29, literales a, b y c</b>                           | <p>Corresponde a las municipalidades, en aplicación de esta ley, de la ley de Municipalidades y de las leyes sectoriales respectivas, las atribuciones siguientes: a) La ordenación del desarrollo urbano a través de planes reguladores de las ciudades, incluyendo el uso del suelo, vías de circulación..., servicios públicos municipales, saneamiento básico y otras similares. b) La protección y conservación de las fuentes de abastecimiento de agua a las poblaciones, incluyendo la prevención y control de su contaminación y la ejecución de trabajo de reforestación.</p> |

A continuación, se presenta la matriz del plan estratégico del municipio El Porvenir:

**VIII. Matriz del Plan Estratégico municipal de Agua y Saneamiento, PEMAS, El Porvenir, Francisco Morazán.**

| <b>Lineamiento 1: Acceso universal a servicios de agua potable y saneamiento con cantidad y continuidad.</b> |                                                                                                                                     |                            |                            |                                    |                                          |                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>                                                                                              | <b>Indicador</b>                                                                                                                    | <b>Línea Base 2016</b>     |                            |                                    | <b>Metas</b>                             |                           | <b>Actividades</b>                                                                                                                                                                               | <b>Responsable/Socios</b>                                                                                    | <b>Costos Estimados (Lempiras)</b> |
|                                                                                                              |                                                                                                                                     | <b>% Cobertura</b>         | <b>Total, de Viviendas</b> | <b>Viviendas con Servicio</b>      | <b>2018 Cobertura %</b>                  | <b>2022 Cobertura %</b>   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |                                    |
| <b>1.1</b><br><br>Alcanzar el 100 % de cobertura de agua y saneamiento en el municipio                       | Al año 2022, el 100 % de las viviendas del área rural cuentan con servicios de agua potable                                         | 84%                        | 3,101                      | 2,601                              | 86%                                      | 100%                      | ➤ Diseñar y construir los sistemas de agua potable en las comunidades rurales que no cuentan con agua, El Playón, La Hacienda, Las Lazadas, Narváez, y Portillo Grande.                          | Municipalidad, MANOFM, COMAS, USCL, TRC, JAAS Y Organizaciones que apoyan el sector.                         | 3,880,000.00                       |
|                                                                                                              |                                                                                                                                     |                            |                            |                                    |                                          |                           | ➤ Mejorar sistemas de agua para ampliar cobertura en las comunidades donde hay cobertura parcial de agua. (Ver listado de comunidades en el diagnóstico de agua potable y saneamiento)           |                                                                                                              | 3,672,000.00                       |
|                                                                                                              | Al año 2022, el 100 % de las viviendas del área rural cuentan con servicios de saneamiento                                          | 89%                        | 3,101                      | 2,759                              | 92 %                                     | 100%                      | ➤ Diseñar y construir proyectos de saneamiento básico, en las comunidades donde no se cuenta con dicho servicio. . (Ver listado de comunidades en el diagnóstico de agua potable y saneamiento). |                                                                                                              | 1,848,000.00                       |
|                                                                                                              | Al año 2022, el 100 % de las viviendas del casco urbano, cuentan con servicios de agua                                              | 93%                        | 1,417                      | 1,324                              | 100 %                                    | 100 %                     | ➤ Diseñar y ampliar las redes de agua potable, para completar la cobertura urbana.                                                                                                               | Municipalidad, COMAS, USCL, TRC, MANOFM y JAAS.<br>Municipalidad, COMAS, USCL, TRC, MANOFM, FHIS/PIR y JAAS. | 1,116,000.00                       |
|                                                                                                              | Al año 2022, la cobertura de alcantarillado sanitario, mediante redes y tratamiento de aguas negras, en el casco urbano es de 100 % | 100% (con letrina y redes) | 1,417 viviendas            | 907 viviendas con letrinas         | 54 % (765 viviendas) cobertura con redes | 100 % cobertura con redes | ➤ Diseñar y ampliar sistema de alcantarillado sanitario, con tratamiento de agua negras en los barrios: Alto Pino, Las Palmas, Montecitos, Los Seis Grandes y La colonia Rubí.                   |                                                                                                              | 8,000,000.00                       |
|                                                                                                              |                                                                                                                                     | 36 % cobertura con redes   |                            | 510 viviendas con cobertura de red |                                          |                           | ➤ Ampliar sistema de alcantarillado sanitario, con tratamiento de agua negras en el resto del casco urbano. (35 conexiones)                                                                      |                                                                                                              | 1,106,700.00                       |

**PLAN ESTRATÉGICO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (PEMAS), EL PORVENIR, FRANCISCO MORAZÁN**

| <b>Lineamiento No.2: El ambiente protegido, considerando un plan integrado con el ordenamiento de las micro cuencas y el uso del suelo, para aumentar la cantidad del agua y mejorar la calidad de la misma.</b> |                                                                                                                                                 |                        |                                                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                              |                                                                       |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Indicador</b>                                                                                                                                | <b>Línea Base 2016</b> |                                                         | <b>Metas</b>                                                                        |                                                                                      | <b>Actividades</b>                                                                           | <b>Responsable/Socios</b>                                             | <b>Costos Estimados (Lempiras)</b> |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 | <b>%.</b>              | <b>No.</b>                                              | <b>2018</b>                                                                         | <b>2022</b>                                                                          |                                                                                              |                                                                       |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |                        |                                                         | <b>%</b>                                                                            | <b>%</b>                                                                             |                                                                                              |                                                                       |                                    |
| <b>2.1</b><br><br>Promover la protección y recuperación del ambiente, mediante el uso racional del agua y la gestión integrada de los recursos hídricos.                                                         | Al año 2022, el 80 % de los prestadores de los servicios de agua y saneamiento, cuentan con comités de micro cuencas organizados y funcionando. | -                      | -                                                       | 50 %                                                                                | El 100 % de las JAAS cuentan con el comité                                           | ➤ Organizar y capacitar los comités de protección de micro cuencas en las JAAS.              | Autoridades municipales, COMAS, USCL, TRC, JAAS, AJAAM, ICF y MANOFM. | 12,000.00                          |
|                                                                                                                                                                                                                  | Al año 2022, las 8 micro cuencas del municipio, han sido legalizadas y declaradas zonas protegidas, por el Congreso del país.                   | -                      | 8 micro cuencas declaradas protegidas a nivel municipal | 50 %                                                                                | 100 % de las micro cuencas delimitadas, legalizadas y protegidas                     | ➤ Gestionar con el ICF, la legalización de las micro cuencas.                                | Autoridades municipales, COMAS, USCL, TRC, JAAS, AJAAM, ICF y MANOFM. | 30,000.00                          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |                        |                                                         |                                                                                     |                                                                                      | ➤ Elaborar plan de delimitación de las micro cuencas del municipio.                          |                                                                       | 30,000.00                          |
|                                                                                                                                                                                                                  | Al año 2022, asegurar al menos el 80 % la protección de los recursos hídricos                                                                   | -                      | -                                                       | 30 % de protección de los recursos hídricos                                         | 80 % de protección de los recursos hídricos                                          | ➤ Capacitar en los centros educativos sobre la protección de los recursos hídricos.          | Autoridades municipales, COMAS, USCL, TRC, JAAS, AJAAM, ICF y MANOFM. | 10,000.00                          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |                        |                                                         |                                                                                     |                                                                                      | ➤ Realizar capacitaciones y campañas para promover el uso racional de los recursos hídricos. |                                                                       | 10,000.00                          |
|                                                                                                                                                                                                                  | Al año 2022, los agricultores en las zonas cercanas a las micro cuencas, utilizan abonos orgánicos                                              | -                      | -                                                       | 50 % de las zonas de agricultura, cercanas a las micro cuencas, usan abono orgánico | 100 % de las zonas de agricultura, cercanas a las micro cuencas, usan abono orgánico | ➤ Capacitar a los agricultores, sobre los daños que produce el uso de químicos.              | Autoridades municipales, COMAS, USCL, TRC, JAAS, AJAAM, ICF y MANOFM. | 15,000.00                          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |                        |                                                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                              |                                                                       |                                    |

**PLAN ESTRATEGICO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (PEMAS), EL PORVENIR, FRANCISCO MORAZAN**

**Lineamiento No. 3: Empoderamiento de las comunidades, en la formulación, gestión y control de los servicios de agua potable y saneamiento, mediante el manejo de mecanismos eficientes y transparentes en las decisiones.**

| Objetivo                                                                                                                               | Indicador                                                                                                                                                                                                        | Línea Base 2016 |     | Metas                                                                               |                                                                                                               | Actividades                                                                                                                                                                                                      | Responsable/Socios                                                    | Costos Estimados (Lempiras) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  | No.             | No. | 2018                                                                                | 2022                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |                             |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                 |     | %                                                                                   | %                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |                             |
| <b>3.1</b><br><br>Promover la participación ciudadana, con estrategias inclusivas, transparentes, sostenibles y con equidad de género. | Al año 2022, el 100 % de los prestadores, presentan informes de rendición de cuentas a la USCL, COMAS, CCT y asambleas de usuarios en general celebran elecciones para el cambio o reelección de sus directivas. | -               | -   | 50 %                                                                                | 100 % de los prestadores de servicios, presentan rendición de cuentas                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Capacitar a las JAAS, sobre preparación de informes de rendición de cuentas</li> </ul>                                                                                  | Autoridades municipales, USCL, TRC, COMAS, AJAAM, JAAS, CCT, ERSAPS.  | 12,000.00                   |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                 |     |                                                                                     |                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Capacitar a las JAAS, sobre participación ciudadana.</li> </ul>                                                                                                         |                                                                       | 12,000                      |
|                                                                                                                                        | Al año 2022, el 100% de las JAAS, celebran elecciones para cambios de directiva, respetando la equidad de género, de acuerdo a la Ley marco del sector APS y el reglamento de JAAS.                              | -               | -   | 50 % de las JAAS celebran elecciones para el cambio o reelección de sus directivas. | 100 % de las JAAS, celebran elecciones cada dos años, de acuerdo a la ley Marco de Agua Potable y Saneamiento | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Capacitar a las JAAS, sobre procesos de elección de directivas.</li> </ul>                                                                                              | Autoridades municipales, USCL, TRC, COMAS, AJAAM, JAAS, CCT, ERSAPS.  | 12,000                      |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                 |     |                                                                                     |                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Supervisar las elecciones de las JAAS, juramentar las directivas y levantar un acta de dicho proceso.</li> </ul>                                                        |                                                                       | 0.00                        |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                 |     |                                                                                     |                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apoyar la participación de las mujeres, en las directivas de las JAAS.</li> </ul>                                                                                       |                                                                       |                             |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                 |     |                                                                                     |                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La USCL revisa los periodos de cambios de directivas., para evitar que las JAAS celebran elecciones de acuerdo a la ley Marco DE Agua Potable y Saneamiento.</li> </ul> |                                                                       | 0.00                        |
|                                                                                                                                        | Al año 2022, el 100 % de los prestadores de los servicios de agua y saneamiento, rinden informes sobre su gestión.                                                                                               | -               | -   | 50 % de los prestadores de servicios, rinden informes                               | 100 % de los prestadores de servicios, rinden informes                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Capacitar a las JAAS, sobre preparación de informes, de acuerdo a lo estipulado por el ERSAPS.</li> </ul>                                                               | Autoridades municipales, USCL, TRC, COMAS, AJAAM, JAAS, CCT, y ERSAPS | 12,0000.00                  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                 |     |                                                                                     |                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La USCL y la COMAS, facilitan a los Prestadores los formatos y los contenidos que deben incluir en sus informes.</li> </ul>                                             | USCL, ERSAPS, JAAS y AJAAM                                            | 2,000.00                    |

**PLAN ESTRATEGICO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (PEMAS), EL PORVENIR, FRANCISCO MORAZAN**

| Lineamiento No. 4: En el municipio se suministra de agua de calidad, evitando enfermedades de origen hídrico, dándole cumplimiento a la ley marco de Agua Potable y Saneamiento. |                                                                                                                        |                                                                                       |               |                                                  |                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| Objetivo                                                                                                                                                                         | Indicador                                                                                                              | Línea Base 2016                                                                       |               | Metas                                            |                                                                                                           | Actividades                                                                                                                  | Responsable/Socios                                                                         | Costos Estimados (Lempiras)                                      |           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                                       |               | 2018                                             | 2022                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                  |           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        | %.                                                                                    | No.           | %                                                | %                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                  |           |
| 4.1<br><br>Incrementar los niveles de calidad de los servicios de agua y saneamiento, protegiendo la salud de todos los habitantes del municipio                                 | Al año 2022, el 100% de las JAAS brindan agua apta para el consumo humano                                              | 35 % de las JAAS brindan agua apta para el consumo humano                             | 7 JAAS        | 50 % brindan agua apta para el consumo humano    | 100 % de las JAAS brindan agua apta para el consumo humano                                                | ➤ Socializar con las JAAS, la creación de banco (os) de cloro en el municipio.                                               | Autoridades municipales, USCL, TRC, COMAS, JAAS, AJAAM y ERSAPS                            | 7,000.00                                                         |           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                                       |               |                                                  |                                                                                                           | ➤ Organizar el Banco de cloro                                                                                                |                                                                                            | Autoridades municipales, USCL, TRC, COMAS, JAAS, AJAAM y ERSAPS, | 6,000.00  |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                                       |               |                                                  |                                                                                                           | ➤ Capacitar a los fontaneros, sobre el uso del cloro.                                                                        |                                                                                            |                                                                  | 65,000.00 |
|                                                                                                                                                                                  | Al año 2022, el 100 % de los prestadores, de los servicios de agua y saneamiento, realizan análisis en forma periódica | -                                                                                     | -             | 50 %                                             | 100 % de los prestadores de servicios, realizan los análisis físicos, químicos y bacteriológicos al agua. | ➤ Construir y/o reconstruir los hipocloradores en los tanques de almacenamiento.                                             | Autoridades municipales, USCL, TRC, COMAS, JAAS, AJAAM y ERSAPS, y la Secretaria de Salud. | 300,000.00                                                       |           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                                       |               |                                                  |                                                                                                           | ➤ Realizar 3 veces al año los análisis físicos-químicos y bacteriológicos.                                                   |                                                                                            | 45,000.00                                                        |           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                                       |               |                                                  |                                                                                                           | ➤ Realizar la prueba de cloro residual, para constatar la efectividad de la cloración.                                       |                                                                                            |                                                                  |           |
|                                                                                                                                                                                  | Al año 2022, el 100 % de los habitantes del casco urbano, están conectados a la red de alcantarillado sanitario        | 36 % de cobertura de alcantarillado sanitario con redes y tratamiento de aguas negras | 510 viviendas | 50 % de cobertura de saneamiento en el municipio | El 100% del casco urbano, está conectado a las redes de alcantarillado sanitario.                         | ➤ Proveer de test de prueba de cloro residual a las JAAS para monitoreo.                                                     | Autoridades municipales, USCL, TRC, COMAS, JAAS, ERSAPS y la Secretaria de Salud           | 0.00                                                             |           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                                       |               |                                                  |                                                                                                           | ➤ Emitir ordenanzas para que los habitantes del casco urbano se conecten a las redes de alcantarillado sanitario instaladas. |                                                                                            | 6,000.00                                                         |           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                                       |               |                                                  |                                                                                                           | ➤ Capacitar sobre operación y mantenimiento adecuado para las lagunas del tratamiento de las aguas negras.                   |                                                                                            |                                                                  |           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                                       |               |                                                  | ➤ Facilitar planes de pago, para las familias que se conectarán a las redes de alcantarillado sanitario.  |                                                                                                                              | 0.00                                                                                       |                                                                  |           |



**PLAN ESTRATEGICO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (PEMAS), EL PORVENIR, FRANCISCO MORAZAN**

| Lineamiento No. 5: Los Prestadores de servicios, cuentan con recursos financieros, que cubren los costos de prestación de los servicios a corto y mediano plazo, procurando servicios auto financiable. |                                                                                                                  |                 |     |                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                  |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                                                | Indicador                                                                                                        | Línea Base 2016 |     | Metas                                                                                              |                                                                                                         | Actividades                                                                                                        | Responsable/Socios                                               | Costos Estimados (Lempiras) |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  | %.              | No. | 2018                                                                                               | 2022                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                  |                             |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |                 |     | %                                                                                                  | %                                                                                                       |                                                                                                                    |                                                                  |                             |
| 5.1<br>Fortalecer la gestión de los prestadores, promoviendo la prestación y sostenibilidad de los servicios.                                                                                           | Al año 2022, todos los prestadores, cuentan con catastro de usuarios actualizado                                 | -               | -   | Las 5 JAAS del casco urbano, (25 %), cuentan con catastro de usuarios                              | 100 % de las JAAS, cuentan con catastro de usuarios actualizado                                         | ➤ Capacitar a las JAAS, sobre preparación de catastro de usuarios.                                                 | Autoridades municipales<br>USCL,TRC, COMAS, JAAS y ERSAPS        | 8,000.00                    |
| 5.2<br>Garantizar servicios confiables y de calidad, por un precio justo                                                                                                                                | Al año 2022, todos los prestadores de servicios, utilizan modelo tarifario que establece el ERSAPS.              | -               | -   | 50 % los prestadores de servicios, utilizan modelo tarifario que establece el ERSAPS.              | 100 % de los prestadores de servicios, cuentan con tarifas preferenciales para los más pobres.          | ➤ Realizar estudios socio económico, para establecer los subsidios.                                                | Autoridades municipales<br>USCL,TRC, COMAS, JAAS y ERSAPS        | 9,000.00                    |
|                                                                                                                                                                                                         | Al año 2022, todos los prestadores de servicios, socializan y tienen tarifas con costos reales                   | -               | -   | 50 % de los prestadores de servicios, socializan y tienen tarifas con costos reales                | 100 % de los prestadores de servicios, , cuenta con tarifas preferenciales para los más pobres.         | ➤ Solicitar al ERSAPS, para capacitaciones y acompañamiento en el cálculo de tarifas para las JAAS rurales         | Autoridades municipales<br>USCL,TRC, COMAS, JAAS, AJAAM y ERSAPS | 4,000.00                    |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |                 |     |                                                                                                    |                                                                                                         | ➤ Someter a aprobación los pliegos tarifarios                                                                      |                                                                  | 0.00                        |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |                 |     |                                                                                                    |                                                                                                         | ➤ Revisar y actualizar las tarifas cada año, como lo ordena la ley marco de agua potable y saneamiento.            |                                                                  | 0.00                        |
|                                                                                                                                                                                                         | Al año 2022, todos los prestadores de servicios del casco urbano, cuentan con tarifas por categorías de usuarios | -               | -   | 50 % los prestadores de servicios, del casco urbano, socializan y tienen tarifas con costos reales | 100 % de los prestadores de servicios, del casco urbano, cuentan con tarifas por categorías de usuarios | ➤ Solicitar al ERSAPS, capacitaciones y acompañamiento en el cálculo de tarifas por categorías en el casco urbano. | Autoridades municipales<br>USCL,TRC, COMAS, JAAS, AJAAM y ERSAPS | 2,000.00                    |



**PLAN ESTRATÉGICO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (PEMAS), EL PORVENIR, FRANCISCO MORAZÁN**

| <b>Lineamiento No. 6: Asistencia técnica y capacitación a todos los actores del sector agua potable y saneamiento, de acuerdo a las necesidades y recursos económicos existentes.</b>                                       |                                                                                                                                                       |                        |            |                                                                                                                                    |                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>Indicador</b>                                                                                                                                      | <b>Línea Base 2016</b> |            | <b>Metas</b>                                                                                                                       |                                                                                        | <b>Actividades</b>                                                                                                                                 | <b>Responsable/Socios</b>                                         | <b>Costos Estimados (Lempiras)</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       | <b>%.</b>              | <b>No.</b> | <b>2018</b>                                                                                                                        | <b>2022</b>                                                                            |                                                                                                                                                    |                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                        |            | <b>%</b>                                                                                                                           | <b>%</b>                                                                               |                                                                                                                                                    |                                                                   |                                    |
| <b>6.1</b><br>Promover el fortalecimiento institucional, la información y la capacitación de los recursos humanos de la COMAS, USCL, AJAAM, sociedad civil, autoridades municipales, JAAS, asambleas de usuarios en general | Al año 2022, la USCL, la COMAS, Y la AJAAM, funcionan al 100 %.                                                                                       | -                      | -          | El 100 % de la COMAS y USCL, cumplen sus funciones                                                                                 | El 100 % de la COMAS y USCL, cumplen sus funciones                                     | ➤ Reorganizar la COMAS y USCL                                                                                                                      | Autoridades municipales, USCL, TRC, COMAS, JAAS y ERSAPS          | 2,000.00                           |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                        |            |                                                                                                                                    |                                                                                        | ➤ Organizar y apoyar la AJAAM.                                                                                                                     |                                                                   | 3,000.00                           |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                        |            |                                                                                                                                    |                                                                                        | ➤ Capacitar a la COMAS y USCL, sobre el Reglamento de funciones preparado por el CONASA y ERSAPS, respectivamente.                                 |                                                                   | 2,6000.00                          |
| <b>6.2</b><br><br>Adoptar prácticas simples y sencillas, tomando en cuenta la capacidad económica, social y cultural de los prestadores y de los usuarios en general                                                        | Al año 2022, la COMAS, USCL, AJAAM, JAAS y asambleas de usuarios, cuentan con los conocimientos técnicos y logísticos y los aplican en sus gestiones. | -                      | -          | El 50 % los prestadores de los servicios del municipio, reciben al menos una capacitación anual, sobre temas de agua y saneamiento | El 100 % de los prestadores de los servicios, reciben al menos una capacitación anual. | ➤ Capacitar a los prestadores de servicios sobre tecnologías sencillas para mejorar la cobertura y calidad de los servicios de agua y saneamiento. | Autoridades municipales, USCL, TRC, COMAS, JAAS, ERSAPS y MANOFM. | 12,000.00                          |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                        |            |                                                                                                                                    |                                                                                        | ➤ Capacitar a la USCL, COMAS, AJAAM, JAAS y asambleas de usuarios en general, sobre temas de agua y saneamiento.                                   |                                                                   | 14,000.00                          |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                        |            |                                                                                                                                    |                                                                                        | ➤ Promover y/o gestionar programas de asistencia técnica para los prestadores del municipio.                                                       |                                                                   | 0.00                               |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                        |            |                                                                                                                                    |                                                                                        | ➤ Gestionar con organizaciones nacionales y/o internacionales, recursos financieros, para asistencia técnica.                                      |                                                                   | 0.00                               |

**PLAN ESTRATEGICO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (PEMAS), EL PORVENIR, FRANCISCO MORAZAN**

| Lineamiento No. 7: Prestadores de los servicios legalmente constituidos, con capacidad técnica e independencia administrativa, política y financiera, tomando en cuenta factores sociales, económicos, ambientales e institucionales que procuran garantizar el acceso a servicios de calidad en el municipio, por el tiempo que fueron electos. |                                                                                                                                                  |                 |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                  |                                                                                  |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Indicador                                                                                                                                        | Línea Base 2016 |                                          | Metas                                                                                                               |                                                                                                               | Actividades                                                                                                                      | Responsable/Socios                                                               | Costos Estimados (Lempiras) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | %.              | No.                                      | 2018                                                                                                                | 2022                                                                                                          |                                                                                                                                  |                                                                                  |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                 |                                          | %                                                                                                                   | %.                                                                                                            |                                                                                                                                  |                                                                                  |                             |
| 7.1<br>Fortalecer la legalización de los prestadores de servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                | Al año 2022, todos los prestadores de servicios del municipio, cuentan con personalidad jurídica                                                 | 21 %            | 4 JAAS cuentan con personalidad jurídica | 50 %                                                                                                                | El 100 % de las JAAS, cuentan con personalidad jurídica                                                       | ➤ Gestionar y realizar el trámite de personalidad jurídica                                                                       | Autoridades municipales USCL, TRC, COMAS, JAAS, AJAAM, SANAA, y ERSAPS y MANOFM. | 56,000.00                   |
| 7.2<br>Mejorar la gestión de los prestadores de servicios, mediante programas de asistencia técnica, en las áreas de: administración, contables y desarrollo de tecnologías                                                                                                                                                                      | Al año 2022, todos los prestadores de servicios, tienen una gestión autónoma y auto sostenible                                                   | -               | -                                        | 50 %                                                                                                                | El 100 % de las JAAS del municipio, realizan una gestión autónoma y auto sostenible                           | ➤ Capacitar y Apoyar a las JAAS, en la preparación de Estados financieros.                                                       | Autoridades municipales USCL, TRC, COMAS, JAAS, AJAAM, SANAA y ERSAPS.           | 8,000.00                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Al año 2022, todos los prestadores de servicios, del municipio, informan periódicamente a la USCL                                                | -               | -                                        | 50 %                                                                                                                | El 100 % de las JAAS del municipio, informan periódicamente a la USCL., de acuerdo a la ley marco del sector. | ➤ Preparar el sistema de información de los prestadores del municipio.                                                           | Autoridades municipales USCL, TRC, COMAS, JAAS, AJAAM, SANAA y ERSAPS.           | 1,500.00                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                 |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                               | ➤ Supervisar la gestión de las JAAS del municipio.                                                                               |                                                                                  | 3,000.00                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Al año 2022, todos los prestadores de los servicios del municipio, han recibido al menos una capacitación al año sobre operación y mantenimiento | -               | -                                        | 50 % de los prestadores de servicios, han recibido al menos una capacitación al año sobre operación y mantenimiento | El 100 % de los prestadores de servicios, han sido capacitados en operación y mantenimiento                   | ➤ Gestionar y/o realizar jornadas de capacitación sobre operación y mantenimiento para los fontaneros de las JAAS del municipio. | Autoridades municipales USCL, TRC, COMAS, JAAS, AJAAM, SANAA y ERSAPS.           | 4,000.00                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                 |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                               | ➤ Facilitar manuales de operación y mantenimiento, a los fontaneros.                                                             |                                                                                  | 2,000.00                    |

**IX. Costos Estimados Del Plan Estratégico De Agua Potable y Saneamiento, El Porvenir, Francisco Morazán**

| <b>LINEAMIENTO Y OBJETIVO</b> | <b>ACTIVIDAD</b>                                                                                                                                                                      | <b>Unidad</b> | <b>cantidad</b> | <b>PRECIO UNITARIO (Lempiras)</b> | <b>Costo total (Lempiras)</b> | <b>Observaciones</b>                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b>                    | Diseñar y construir los sistemas de agua potable en las comunidades rurales que no cuentan con agua, El Playón, La Hacienda, Las Lazadas, Narváez, y Portillo Grande,                 | conexión      | 194             | 20,000.00                         | 3,880,000.00                  | Gestionar recursos económicos con organizaciones nacionales, JAAS y recursos propios de transferencias de la municipalidad                 |
|                               | Mejorar sistemas de agua para ampliar cobertura en las comunidades donde hay cobertura parcial de agua. (Ver listado de comunidades en el Diagnostico de agua potable y saneamiento). | conexión      | 306             | 12,000.00                         | 3,672,000.00                  | Gestionar recursos económicos con organizaciones nacionales, JAAS y recursos propios de transferencias de la municipalidad                 |
|                               | Diseñar y construir proyectos de saneamiento básico, en las comunidades donde no se cuenta con dicho servicio                                                                         | letrina       | 616             | 3,000.00                          | 1,848,000.00                  | Gestionar recursos económicos con organizaciones nacionales, JAAS y recursos propios de transferencias de la municipalidad                 |
| <b>1.2</b>                    | Diseñar y ampliar las redes de agua potable, para completar la cobertura urbana.                                                                                                      | conexión      | 93              | 12,000.00                         | 1,116,000.00                  | Gestionar recursos económicos con organizaciones nacionales, JAAS y recursos propios de transferencias de la municipalidad                 |
|                               | Ampliar sistema de alcantarillado sanitario, con tratamiento de agua negras en los barrios: Alto Pino, Las Palmas, Montecitos, Los Seis Grandes y La colonia Rubí.                    | conexión      | 253             | 1.00                              | 8000,000.00                   | La ampliación del alcantarillado sanitario lo están gestionando con IDECOAS, FHIS/PIR, fondos municipales y aporte comunitario             |
|                               | Ampliar sistema de alcantarillado sanitario, con tratamiento de agua negras en el resto del casco urbano.                                                                             | conexión      | 35              | 31,620.00                         | 1,106,700.00                  | Gestionar recursos económicos con organizaciones nacionales, aportes comunitarios y recursos propios de transferencias de la municipalidad |
| <b>2.1</b>                    | Organizar y capacitar los comités de protección de micro cuencas en las JAAS.                                                                                                         | persona       | 120             | 100.00                            | 12,000.00                     | 3 personas por JAAS, 2 capacitaciones en los 5 años                                                                                        |
| <b>2.2</b>                    | Gestionar con el ICF, la legalización de las micro cuencas.                                                                                                                           | global        | global          | global                            | 3,000.00                      |                                                                                                                                            |
|                               | Elaborar plan de delimitación de las micro cuencas del municipio.                                                                                                                     | global        | global          | global                            | 30,000.00                     | 1 proceso de delimitación en 5 años                                                                                                        |
| <b>2.3</b>                    | Capacitar en los centros educativos sobre la protección de los recursos hídricos.                                                                                                     | campana       | 5               | 2,000.00                          | 10,000.00                     | 1 campaña por año                                                                                                                          |
|                               | Realizar capacitaciones y campañas para promover el uso racional de los recursos hídricos.                                                                                            | campana       | 5               | 2,000.00                          | 10,000.00                     | 1 campaña por año                                                                                                                          |
| <b>2.4</b>                    | Capacitar a los agricultores, sobre los daños que produce el uso de químicos.                                                                                                         | campana       | 5               | 3,000.00                          | 15,000.00                     | 1 campaña por año                                                                                                                          |

**Costos Estimados Del Plan Estratégico De Agua Potable y Saneamiento, El Porvenir, Francisco Morazán**

| <b>LINEAMIENTO Y OBJETIVO</b> | <b>ACTIVIDAD</b>                                                                                                 | <b>Unidad</b> | <b>cantidad</b> | <b>PRECIO UNITARIO (Lempiras)</b> | <b>Costo total (Lempiras)</b> | <b>Observaciones</b>                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b>                    | Capacitar a las JAAS, sobre preparación de informes de rendición de cuentas                                      | persona       | 120             | 100.00                            | 12,000.00                     | 3 personas por JAAS, 2 capacitaciones en los 5 años                                   |
|                               | Capacitar a las JAAS, sobre participación ciudadana                                                              | persona       | 120             | 100.00                            | 12,000.00                     | 3 personas por JAAS, 2 capacitaciones en los 5 años                                   |
|                               | Capacitar a las JAAS, sobre procesos de elección de directivas.                                                  | persona       | 120             | 100                               | 12,000.00                     | 3 personas por JAAS, 2 capacitaciones en los 5 años                                   |
|                               | Capacitar a las JAAS, sobre preparación de informes, de acuerdo a lo estipulado por el ERSAPS.                   | persona       | 120             | 100.00                            | 12,000.00                     | 3 personas por JAAS, 2 capacitaciones en los 5 años                                   |
|                               | La USCL y la COMAS, facilitan a los Prestadores los formatos y los contenidos que deben incluir en sus informes. | c/u           | 40              | 50                                | 2000                          | 2 formatos a cada JAAS, en los 5 años                                                 |
| <b>4.1</b>                    | Organizar el banco de cloro en el municipio                                                                      | global        | 1               | 7000                              | 7,000.00                      | 1 sola vez en los 5 años                                                              |
|                               | Capacitar a los fontaneros, sobre el uso del cloro.                                                              | persona       | 60              | 100                               | 6,000.00                      | capacitar 20 fontaneros, 3 veces en 5 años                                            |
|                               | Construir y/o reconstruir los hipocloradores en los tanques de almacenamiento.                                   | c/u           | 10              | 6500                              | 65,000.00                     | priorizar de acuerdo a las necesidades                                                |
| <b>4.2</b>                    | Realizar 3 veces al año los análisis físicos-químicos y bacteriológicos.                                         | prueba        | 300             | 1000                              | 300,000.00                    | 15 pruebas a cada JAAS en 5 años                                                      |
|                               | Realizar la prueba de cloro residual, para constatar la efectividad de la cloración.                             | prueba        | 300             | 150                               | 45,000.00                     | 15 pruebas a cada JAAS en 5 años                                                      |
| <b>4.3</b>                    | Capacitar sobre operación y mantenimiento adecuado para las lagunas del tratamiento de las aguas negras.         | persona       | 6               | 1000                              | 6,000.00                      | capacitar dos veces en 5 años a la JAAS del alcantarillado sanitario del casco urbano |
| <b>5.1</b>                    | Capacitar a las JAAS, sobre preparación de catastro de usuarios.                                                 | persona       | 80              | 100                               | 8,000.00                      | 2 persona por JAAS, 2 capacitaciones en cinco años                                    |
| <b>5.2</b>                    | Realizar estudios socio económico, para establecer los subsidios.                                                | Global        | 3               | 3000                              | 9,000.00                      | 3 estudios socio económico, en caso de ser necesario                                  |
|                               | Solicitar al ERSAPS, capacitaciones y acompañamiento en el cálculo de tarifas, en el área rural                  | persona       | 80              | 50                                | 4,000.00                      | 2 persona por JAAS, 2 capacitaciones en cinco años                                    |
|                               | Solicitar al ERSAPS, capacitaciones y acompañamiento en el cálculo de tarifas por categorías en el casco urbano. | persona       | 20              | 100                               | 2000                          | 2 personas por JAAS, 2 capacitaciones en cinco años                                   |

**Costos Estimados Del Plan Estratégico De Agua Potable y Saneamiento, El Porvenir, Francisco Morazán**

| <b>LINEAMIENTO<br/>Y OBJETIVO</b> | <b>ACTIVIDAD</b>                                                                                                                                 | <b>Unidad</b> | <b>cantidad</b> | <b>PRECIO<br/>UNITARIO<br/>(Lempiras)</b> | <b>Costo total<br/>(Lempiras)</b> | <b>Observaciones</b>                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>6.1</b>                        | Reorganizar la COMAS y USCL                                                                                                                      | persona       | 20              | 100                                       | 2000                              | 1 sola vez en los 5 años                              |
|                                   | Organizar y apoyar a la AJAAM                                                                                                                    | global        | 1               | 3000                                      | 3000                              | 1 vez en 5 años                                       |
|                                   | Capacitar a la COMAS y USCL, sobre el Reglamento de funciones preparado por el CONASA y ERSAPS, respectivamente.                                 | persona       | 26              | 100                                       | 2600                              | 13 personas, 2 capacitaciones en los 5 años           |
|                                   | Capacitar a los prestadores de servicios sobre tecnologías sencillas para mejorar la cobertura y calidad de los servicios de agua y saneamiento. | persona       | 120             | 100                                       | 12000                             | 3 personas por JAAS, 2 capacitaciones en los 5 años   |
| <b>7.1</b>                        | Capacitar a la USCL, COMAS, AJAAM, JAAS y asambleas de usuarios en general, sobre temas de agua y saneamiento.                                   | persona       | 140             | 100                                       | 14000                             | 140 personas, 2 capacitaciones en los 5 años          |
|                                   | Gestionar y realizar el trámite de personalidad jurídica                                                                                         | JAAS          | 16              | 3500                                      | 56000                             | la personalidad jurídica la paga cada JAAS            |
| <b>7.2</b>                        | Capacitar y Apoyar a las JAAS, en la preparación de Estados financieros                                                                          | persona       | 80              | 100                                       | 8000                              | 2 capacitaciones para cada JAAS en los 5 años         |
|                                   | Preparar el sistema de información de los prestadores del municipio.                                                                             | persona       | 15              | 100                                       | 1500                              | 3 miembros de la USCL, 5 veces en cinco años          |
|                                   | Supervisar la gestión de las JAAS del municipio                                                                                                  | persona       | 30              | 100                                       | 3000                              | 3 miembros de la USCL, 10 supervisiones en los 5 años |
|                                   | Gestionar y/o realizar jornadas de capacitación sobre operación y mantenimiento para los fontaneros de las JAAS del municipio.                   | persona       | 40              | 100                                       | 4000                              | 2 capacitaciones en los 5 años                        |
|                                   | Facilitar manuales de operación y mantenimiento, a los fontaneros                                                                                | manuales      | 40              | 50                                        | 2000                              | 2 manuales para cada fontanero en los 5 años          |
|                                   | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                     |               |                 |                                           | <b>20,312,800.00</b>              |                                                       |