



# **PLAN ESTRATÉGICO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO “PEMAS”**

**Municipio de Talanga,  
Departamento de Francisco Morazán**



**Junio 2017**

## **Contenido**

|      |                                                      |    |
|------|------------------------------------------------------|----|
| I    | Presentación                                         | 3  |
| II   | Situación del Sector Agua Potable y Saneamiento      | 5  |
|      | 2.1 Generalidades del Municipio                      | 5  |
|      | 2.2 Prestación del Servicios                         | 5  |
|      | 2.3 Cobertura de Agua                                | 6  |
|      | 2.4 Cobertura de Saneamiento                         | 7  |
|      | 2.5 Comunidades que Carecen de Sistemas de Agua      | 7  |
|      | 2.6 Calidad y Continuidad del Servicio               | 8  |
|      | 2.7 Sostenibilidad en la Prestación de los Servicios | 9  |
|      | 2.8 Fuentes Hídricas                                 | 10 |
| III  | Principios y Valores del Municipio                   | 10 |
| IV   | Visión del Sector Agua Potable y Saneamiento         | 11 |
| V    | Objetivos del Plan Estratégico                       | 11 |
| VI   | Líneas Estratégicas                                  | 12 |
| VII  | Posibles Fuentes de Financiamiento                   | 15 |
| VIII | Matriz de Planificación Estratégica                  | 16 |

## I. Presentación

El Gobierno de la República de Honduras decretó la Ley marco del sector agua potable y saneamiento en el año 2003, según Decreto No. 118-2003, el Plan Nacional de Agua y Saneamiento 2010-2038 y la Visión de País 2010-2022, definiendo estrategias orientadas a reducir el déficit de viviendas que no cuentan con los servicios de agua potable y saneamiento básico. Considerando los nuevos lineamientos Nacionales sobre el sector agua y saneamiento, donde las municipalidades tienen la responsabilidad de ser los titulares de los servicios de agua y saneamiento en su área geográfica, la municipalidad de Talanga ha iniciado su proceso de cumplir con la ley, al organizar las instancias locales del sector.

En el año 2016 se organizaron las instancias locales: Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento (COMAS), la Unidad de Supervisión y Control Local (USCL) y el nombramiento del Técnico en Regulación y Control (TRC), contando con el apoyo del SANAA y del Programa de Inversión Rural del FHIS, quedando constituidas mediante punto de acta de Corporación Municipal. A partir de esta conformación, las organizaciones locales de participación ciudadana han venido trabajando y apoyando al gobierno local en fortalecer las actividades del sector agua potable y saneamiento (APS), en el año 2016-2017 liderando el proceso para la elaboración de la Política Municipal sectorial en APS.

### Estructura del sector agua potable y saneamiento



Considerando la Política Municipal de Agua Potable y Saneamiento recién elaborada, de forma participativa con actores locales del municipio, los elementos necesarios para prestar adecuadamente los servicios de agua potable y saneamiento, deben estar encaminados a cumplir con los siguientes lineamientos estratégicos:

- ❖ Incrementar la cobertura de los servicios.
- ❖ Asegurar la calidad del agua para consumo humano.
- ❖ Fortalecer a los prestadores en la gestión integral de los servicios públicos
- ❖ Fortalecer la gestión integral de los recursos hídricos y prevención de riesgos
- ❖ Fortalecer la gobernanza y gobernabilidad del sector de agua y saneamiento
- ❖ Asegurar la gestión de recursos financieros para cubrir las necesidades del sector.

De acuerdo a los lineamientos anteriores es necesario definir metas específicas y actividades que logren mejoras los servicios de agua y saneamiento, a nivel urbano y rural, también la identificación de posibles fuentes financieras.

El presente plan estratégico de agua y saneamiento se ha estructurado de manera sencilla y flexible, con metas e indicadores al 2018 y 2022, para el mejoramiento de los servicios de agua y saneamiento, que complementa la nueva Ley municipal de agua y saneamiento, siendo también una herramienta de apoyo al gobierno local.

El Plan Estratégico Municipal de Agua Potable y Saneamiento (PEMAS) fue elaborado siguiendo las metodologías implementadas por el CONASA, entre las que destaca la participación ciudadana a través de la Comisión Municipal de Agua y Saneamiento (COMAS) y el Grupo de Apoyo del sector, quienes orientados por un consultor, lograron llevar a cabo el proceso, del diagnóstico y la formulación de la Política de agua Potable y saneamiento del municipio y finalmente la elaboración del presente Plan Municipal de Agua potable y Saneamiento.

## **II. Situación del sector agua potable y saneamiento**

### **2.1 Generalidades del Municipio**

Talanga es un municipio del Departamento de Francisco Morazán, Honduras, situado en un valle, rodeado de pequeñas montañas, y sus límites son los siguientes: al norte con los municipios de Cedros y Guaimaca; al Sur con el Distrito Central y San Juan de Flores; al Este, con el municipio de Guaimaca; al Oeste, el Distrito Central.

El municipio tiene una extensión territorial de 417.55 km<sup>2</sup>. Su ubicación geográfica nacional es en las coordenadas 14°24'00"N 87°05'00"O y una altitud media de 837 m.s.n.m.; consta de 15 aldeas y 96 caseríos, en su área urbana se contabilizan 33 barrios; tiene una población total de 34,997 habitantes<sup>1</sup>, de los cuales el 54% viven en el área urbana de la ciudad. En todo el territorio del municipio se registran 9,628 viviendas de las cuales un 20% están desocupadas.

### **2.2 La Prestación del Servicio**

El sistema de abastecimiento de agua de la ciudad de Talanga, es operado por la División Municipal de Agua y Saneamiento (DIMAS), cuyas oficinas están ubicadas dentro del edificio municipal; maneja adicionalmente el alcantarillado sanitario, tren de aseo y recauda el impuesto por bomberos.

DIMAS y la Oficina Técnica Municipal, reportan 4,700 viviendas en el casco urbano, lo que representa 28,200 habitantes. De las viviendas totales, DIMAS Tiene registrados 4000 conexiones, lo que indica una diferencia de 700 usuarios clandestinos, o sea un 15%. También reportan una morosidad histórica de casi 3,5 millones de lempiras, y no cuentan con los elementos legales ni administrativos para recuperarla.

La administración operación y mantenimiento de los 34 acueductos rurales, es realizada por 32 prestadores rurales, o Juntas Administradoras de Agua potable y Saneamiento JAAS. De los 32 prestadores rurales (JAAS) solamente 3 están legalizados, lo que representa el 9%.

La tarifa promedio es de Lps 39/ mes y analizando los ingresos contra los costos de mantenimiento nos resulta que hay 14 sistemas sostenible y 16 no son sostenibles financieramente (Datos SIASAR). El índice de cobro promedio rural es del 59%. En cuanto a las tarifas, 62.5% de los operadores tienen tarifas menores a Lps. 50, el 22% de los operadores tienen tarifas que oscilan entre Lps. 55 a Lps. 100 y el 15.6% de operadores tienen tarifas mayores a Lps. 100. La sostenibilidad resultante nos muestra a catorce sistemas sostenibles (44%) y los demás no sostenibles.

---

<sup>1</sup> Censo INE 2013, con proyección al 2016

## 2.3 Cobertura de agua

**Sector Urbano:** La cobertura del agua potable es del 100% de las viviendas, según DIMAS, pero hay una gran cantidad de viviendas con conexiones clandestinas. DIMAS y la Oficina Técnica, municipal, reportan **4,700** viviendas en el casco urbano, lo que representa 28,200 habitantes, pero se tienen registrados sólo 4000 abonados, lo que indica una diferencia de 700 usuarios clandestinos que representan un 15% de las viviendas totales (Es importante informar que el departamento Técnico municipal en el mes de noviembre del año 2016, hizo un levantamiento del casco urbano, por lo que sus datos son los más actualizados a la fecha).

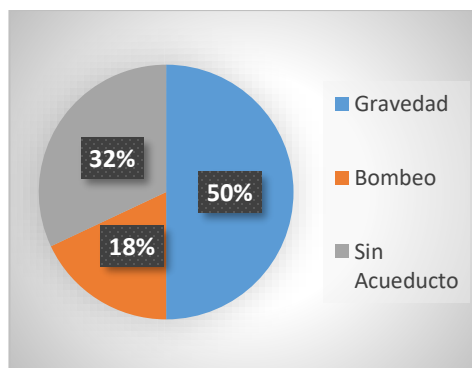
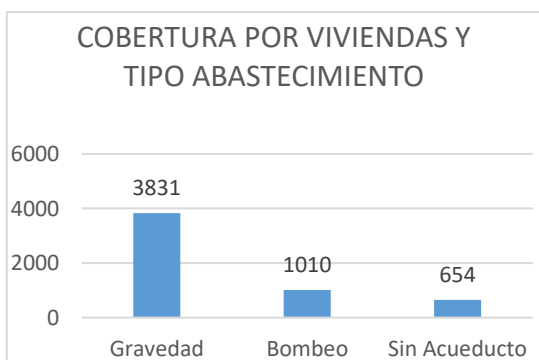
### Cobertura de Agua en el Área Urbana

| Comunidad                                              | Viviendas Totales | Viviendas con Agua Registradas | Viviendas con Agua, pero no Registradas | Cobertura % |
|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| Talanga                                                | 4,700             | 4,000                          | 700                                     | 100%        |
| Fuente: División Municipal de Agua y Saneamiento DIMAS |                   |                                |                                         |             |

**Sector Rural:** De las 50 comunidades identificadas, 34 (64%) tienen agua, (distribuidos en 23 acueductos por gravedad y 9 acueductos por bombeo) y 16 comunidades (32%) carecen de un sistema de abastecimiento de agua. La cobertura de agua en el sector rural es del 76%, de los cuales un 33% es por bombeo. Existen 16 comunidades sin cobertura de agua lo cual debe ser un punto crítico en la planificación de la COMAS.

### Resumen de Cobertura de Agua Rural

| N° | Tipo Acueducto | Comunidad | Sistemas | Población Total | Viviendas Total | Viviendas con Agua | Cobertura Viviendas con Agua % | Viviendas sin Agua % |
|----|----------------|-----------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| 1  | Gravedad       | 25        | 25       | 22180           | 3831            | 3366               | 88                             |                      |
| 2  | Bombeo         | 9         | 9        | 5500            | 1010            | 821                | 33                             |                      |
| 3  | Sin Acueducto  | 16        | 0        | 3020            | 654             | 0                  | 0                              | 26                   |
|    | Totales        | 50        | 34       | 30700           | 5495            | 4187               | 76                             |                      |



## 2.4 Cobertura de Saneamiento

El casco urbano del municipio de Talanga cuenta con un sistema de Alcantarillado Sanitario que da cobertura a 1,645 Viviendas, que representa el 35% del total de las viviendas del área urbana. Este sistema de alcantarillado Sanitario, consiste en una red del tipo convencional, con pozos y tuberías de 8 y 10 pulgadas de diámetro, descargando en 4 lagunas, 2 facultativas en paralelo y 2 de maduración conectadas en serie, estas lagunas de oxidación desembocan en una fuente superficial río Cuyametepe. La cobertura total de saneamiento es del 98 % en el casco urbano, distribuido de la siguiente manera: alcantarillado sanitario 35%, letrinas de cierre hidráulico 15%, letrinas de fosa simple 38% y fosas sépticas (10%), no tienen ningún tipo de saneamiento 2% (94).

**Cobertura Urbana en Saneamiento**

| Comunidad | Viviendas Total | Viviendas con Saneamiento | Viviendas con LFS | Viviendas con LCH | Viviendas con IDH | % Cobertura Saneamiento |
|-----------|-----------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Talanga   | 4700            | 4,606                     | 1,786             | 705               | 2,115             | 98                      |

**Saneamiento Sector Rural:** En las 50 comunidades rurales identificadas en el municipio de Talanga, existen 4,408 viviendas que tienen algún sistema de saneamiento, y 1,087 viviendas que no cuentan con ninguna solución de saneamiento, ello representa un estimado de 6,522 habitantes que están realizando defecación al aire libre. La cobertura de saneamiento rural es del 80% de cobertura.

**Cobertura de Viviendas con Saneamiento**

| COMUNIDAD | VIVIENDAS TOTAL | VIVIENDAS CON SANEAMIENTO | VIVIENDAS ATENDIDAS-LFS | VIVIENDAS ATENDIDAS-LCH | VIVIENDAS ATENDIDAS-IDH | COBERTURA VIVIENDAS SANEAMIENTO % |
|-----------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 50        | 5,495.00        | 4,408.00                  | 1,940.00                | 2,064.00                | 404.00                  | 80                                |

Fuente: levantamiento SIASAR-2016

## 2.5 Comunidades que carecen de sistemas de agua

De las 50 comunidades identificadas existen 16 comunidades (32%) que carecen de un sistema de abastecimiento de agua.

### Comunidades Sin un Sistema de Abastecimiento de Agua

| N°           | Comunidad                    | Población Total | Población Total |
|--------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1            | Agua Fria # 2                | 129             | 30              |
| 2            | Agua Fría #1                 | 287             | 37              |
| 3            | Colonia Manantiales del Eden | 243             | 78              |
| 4            | El Espino                    | 81              | 21              |
| 5            | El Portillo                  | 90              | 22              |
| 6            | Hato Viejo                   | 45              | 17              |
| 7            | Izotes N° 1 o El Panal       | 41              | 17              |
| 8            | Jalaca Abajo                 | 355             | 61              |
| 9            | La Horqueta 2                | 815             | 130             |
| 10           | La Montañita                 | 153             | 57              |
| 11           | Las Champas                  | 72              | 16              |
| 12           | Los Izotes N° 2              | 236             | 61              |
| 13           | Los Pozos                    | 150             | 46              |
| 14           | Maton Quemado                | 102             | 17              |
| 15           | Monte Grande                 | 143             | 27              |
| 16           | Poza Redonda                 | 78              | 17              |
| <b>Total</b> | <b>16</b>                    | <b>3020</b>     | <b>654</b>      |

Se ha identificado que la comunidad de Agua Fría # 2, que cuenta con 30 viviendas y una población de 129 personas, no tiene ningún tipo de saneamiento, lo que la vuelve, la más vulnerable a problemas sanitarios.

## 2.6 Calidad y Continuidad del Servicio

### Calidad del Agua Suministrada

En el sector urbano, operado por DIMAS al agua suministrada, se le da un tratamiento primario con Hipoclorito de calcio, realizando muestreos tanto por salud como por DIMAS. Los resultados no son satisfactorios, indicativo que se necesita capacitación en el tema.

De los 32 sistemas rurales existentes, solamente 18 (56%) de los sistemas, tratan las aguas con hipoclorito de calcio, 1 sistema desinfecta domiciliariamente, 1 tiene un filtro lento y 12 sistemas no desinfectan el agua, lo que representa el 38%. Los muestreos realizados por Salud indican que ningún sistema pasa las pruebas de laboratorio.

### Continuidad del Servicio

La continuidad del servicio de agua en la zona urbana es crítica en verano, existiendo sectores donde el suministro del agua es de cuatro horas diarias, confirmando lo aseverado en el análisis de demandas. Según la tabla de clasificación del ERSAPS, para acueductos de acuerdo al horario de servicio el sistema de Talanga está en la categoría D.

**Clasificación de Continuidad del Servicio Sector Urbano.**

| Niveles de Continuidad   | A     | B     | C    | D                |
|--------------------------|-------|-------|------|------------------|
| Horas de Servicio Diario | 20-24 | 12-19 | 5-11 | 0-4 Intermitente |
| Sistemas Urbanos         |       |       |      | 1                |

En el área rural, se ve crítica la situación, porque 16 sistema (50%), suministran un máximo de 4 horas al día durante el verano, 6 sistemas (28%) suministran de 5 a 11 horas. Lo anterior implica que 16 sistemas necesitan ampliar sus componentes.

**Clasificación de Continuidad del Servicio Sector Rural**

| Niveles de Continuidad   | A        | B        | C        | D                |
|--------------------------|----------|----------|----------|------------------|
| Horas de Servicio diario | 20-24    | 12-19    | 5-11     | 0-4 Intermitente |
| Sistemas Rurales         | 5(15.6%) | 5(15.6%) | 6(18.8%) | 16(50%)          |

## 2.7 Sostenibilidad en la Prestación de los Servicios

Dimas nos reporta el estado de resultados del año 2016; de los egresos el 42.3% es para el pago del personal permanente, el 0.37% es por compra de cloro y por pago de publicidad 0.14%, lo que da un déficit en el período de Lps. 47,559.18

**Estado de Resultados Condensado 2016**

| Ingresos en Lps. | Egresos en Lps. | Diferencia en Lps. |
|------------------|-----------------|--------------------|
| 3,989,056.48     | 4,037,105.66    | 47,559.18          |

Para calcular la sostenibilidad se analizan los ingresos contra los egresos en este caso costos de mantenimiento reportados al SIASAR, nos resulta que hay 14 (44%) sistemas sostenibles y 16 no son sostenibles financieramente en el sector rural.

En cuanto a la clasificación vemos que sólo un prestador está en categoría A, 17 en B, 13 en C y 1 en D, indicativo de falta de capacitación en administración, operación y mantenimiento.

El índice de cobro en promedio general rural es muy bajo 59%. Las tarifas 62.5% de los operadores tienen tarifas menores a Lps. 50% el 22% de los operadores tienen tarifas de Lps. 55 a Lps. 100 y el 15.6% sus tarifas mayores a Lps. 100.

### Clasificación del Prestador y Tarifas

| Prestadores de Servicio | Clasificación Prestador | Rangos de Tarifas Lps. |           | Indice de Cobro(%) Ingreso /Factura | Sostenibilidad = Ingreso/Costo Mantenimiento |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| 32                      | 1A                      | 20 de                  | 10 a 50   | 59                                  | 14 Sostenibles                               |
|                         | 17B                     | 7 de                   | 55 a 100  |                                     | 16 No Sostenibles                            |
|                         | 13C                     | 4 de                   | 120 a 150 |                                     | 2 ND                                         |
|                         | 1D                      | 1 de                   | 170       |                                     |                                              |

## 2.8 Fuentes Hídricas

Se tiene las influencias de tres cuencas hidrográficas como son, la cuenca del Ulúa, Cuenca de Patuca y Cuenca del río Choluteca, también se tiene la Microcuenca de río Dulce como única micro-cuenca declarada.

En el municipio se encuentran un aproximado de 45 fuentes de agua, entre ríos y quebradas entre las cuales se mencionan las siguientes: Agua Blanca, Jalaquita, Armijo, Quebrada de Enmedio, río de Jalaca, El Linder, Jolote, Arenosa, Piñunuelas, Pozo redondo, Camalotal, Las Moras, y otros.

## III. Principios y Valores del Municipio

Los principios que rigen la aplicación de la Política Municipal de Agua Potable y Saneamiento del municipio de Talanga en consonancia con la política nacional 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 del Sector Agua Potable y Saneamiento**

##### **VISIÓN:**

**El municipio de Talanga, Francisco Morazán, para el año 2030 contará con servicios de agua potable y saneamiento básico de alta calidad, con una cobertura del 100% en las comunidades y una estructura operativa eficiente, basada en los principios de equidad, igualdad, solidaridad y transparencia, con áreas productoras de aguas protegidas; con ciudadanos debidamente capacitadas que se adapten a las exigencias que estén establecidas de acuerdo al cambio climático, participando activamente no sólo como simples espectadores, satisfaciendo las necesidades del pueblo.**

#### **V. Objetivos del Plan Estratégico**

##### **Objetivo General**

Conducir y ejecutar en conjunto con las autoridades locales, sociedad civil organizada, prestadores de los servicios de agua potable y saneamiento, la mancomunidad MANOFM, y organizaciones nacionales e internacionales presentes en la zona, un proceso participativo de formulación del Plan Estratégico del Sector Agua Potable y Saneamiento en el municipios de Talanga; que facilite soluciones y mejoras a los servicios de agua potable y saneamiento en el

## **Plan Estratégico Municipal de Agua y Saneamiento, PEMAS, Municipio de Talanga, FM**

término municipal, promoviendo el acceso a servicios mejorados, con énfasis en la población que vive en condiciones de pobreza.

### **Objetivos Específicos**

Dentro del Plan Estratégico de Agua y Saneamiento del Municipio de Talanga, se consideraron los siguientes objetivos, que se deben seguir en el tiempo de planificación correspondiente a un período de Gobierno, para el mejoramiento del sector agua y saneamiento, los que se enumeran a continuación:

- a) Alcanzar una cobertura universal de los servicios de agua y saneamiento en el área geográfica municipal, (Cobertura del 100% de las viviendas del municipio).
- b) Mejorar la calidad de vida de la población en general, al tener acceso al agua de calidad adecuada para el consumo humano y con servicios de saneamiento básico eficientes de acuerdo a las condiciones de cada población.
- c) Implementación de técnicas modernas por los Prestadores de servicios, de acuerdo a las regulaciones nacionales, considerando a la persona humana como el fin principal de satisfacer adecuadamente sus necesidades.
- d) Prestadores de servicio eficientes, sostenibles y rindiendo cuentas con transparencia, cumpliendo con la regulación vigente.
- e) Desarrollo de técnicas amigables con el ambiente para el uso adecuado de las microcuencas, logrando la eficiencia hídrica por el manejo conveniente del bosque y las fuentes hídricas existentes en el municipio.
- f) Preparar planes de manejo con actividades de delimitación, reforestación, protección y conservación de las micro cuencas, socializándolas para lograr la participación activa de las comunidades, concientizándolas del uso racional para la protección y conservación de los sistemas de abastecimiento de agua potable.
- g) Lograr la gobernanza del sector agua potable y saneamiento, mediante la legalización de los prestadores, fortalecimiento sus capacidades.
- h) Empoderar en el desempeño de sus funciones a las organizaciones del sector, con la coordinación municipal y lograr una mayor participación ciudadana en la toma de decisiones.
- i) Lograr que la municipalidad cumpla con sus funciones de planificación del sector siguiendo los lineamientos de la Política Municipal de agua y saneamiento.

## **VI. Líneas Estratégicas**

Para cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 6) establecidas por las Naciones Unidas y con las metas nacionales establecidas en el Plan Nacional de agua potable y saneamiento (PLANASA) 2014-2022, se debe trabajar cumpliendo una estrategia muy bien

## Plan Estratégico Municipal de Agua y Saneamiento, PEMAS, Municipio de Talanga, FM

estructurada, donde cada municipio contribuya cumpliendo con lo que le corresponde de las metas sectoriales.

Las líneas estratégicas formuladas en la política municipal, fueron elaboradas conociendo la problemática existente del sector y son la base fundamental para la elaboración del Plan estratégico municipal de agua y saneamiento (PEMAS), las metas fueron definidas al 2018 y al 2022, en base a los indicadores identificados en el Plan Nacional.

A continuación, se presentan las líneas estratégicas con sus objetivos e indicadores de medición.

### Lineamiento N°. 1

**La totalidad de las viviendas en el municipio, cuentan con acceso sostenible a los servicios de agua y saneamiento, bajo un enfoque de inclusión social, con agua de calidad para el consumo humano.**

| Objetivos                                                                                                                                                                                                                          | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1 Alcanzar el 100% de la cobertura de los servicios de agua y saneamiento para la población en el área urbana y rural; realizado con criterios de priorización de las inversiones de acuerdo al principio de solidaridad.</b> | <b>a.</b> Todas las viviendas del área rural del municipio tienen servicios mejorados de agua potable, para el 2022.<br><b>b.</b> Todas las viviendas del área urbana del municipio tienen servicios mejorados de agua potable para el 2022.<br><b>c.</b> Todas las viviendas rurales del municipio tienen servicios mejorados de saneamiento, para el 2022. |
| <b>1.2 Lograr incorporar a la población más vulnerable a los servicios de agua potable y saneamiento, aplicando tecnologías adecuadas a las condiciones locales, para las poblaciones rural disperso.</b>                          | <b>d.</b> Todas las viviendas urbanas del municipio tienen servicios mejorados de saneamiento para el 2022.<br><b>e.</b> Todos los sistemas rurales realizan desinfección con resultados adecuados para el año 2022.                                                                                                                                         |
| <b>1.3 Administrar eficientemente los sistemas de agua potable y saneamiento para mantener la cobertura actual de los servicios, con calidad de agua para el consumo humano.</b>                                                   | <b>f.</b> Los sistemas urbanos, aplican desinfección adecuada, suministrando agua adecuada para consumo humano, para el año 2022.                                                                                                                                                                                                                            |

## Lineamiento N°. 2

**Prestadores de servicios de agua potable y saneamiento con eficiente capacidad administrativa y operativa.**

| Objetivos                                                                                                                                                  | Indicadores                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1 Fortalecer y desarrollar capacidades de gestión, administración, operación y mantenimiento de los prestadores de servicio (JAAS) del municipio.</b> | a. El 100% de los prestadores de servicio realizan su gestión del servicio, obteniendo fondos para su sostenibilidad y de reserva para sus mejoras futuras, para el año 2022. |
|                                                                                                                                                            | b. El prestador de servicio urbano opera y funciona eficientemente los sistemas de agua y alcantarillado sanitario, para el año 2022.                                         |

## Lineamiento No. 3

**Organizaciones locales que trabajan en el sector de agua potable y saneamiento con suficientes conocimientos y empoderados de la necesidad de protección de los recursos, garantizados por la gestión integral sostenible de las microcuencas.**

| Objetivos                                                                                                                                         | Indicadores                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1. Crear espacios de participación ciudadana sobre los recursos hídricos, para lograr una colaboración total en cuanto a su preservación</b> | Para el año 2022, todos los prestadores, cuentan con Comités de Micro-cuencas organizados y capacitados.                              |
| <b>3.2. Recopilar datos en forma equitativa y cuantitativa de los recursos hídricos de nuestro municipio.</b>                                     | Para el año 2022 todas las microcuencas han sido identificadas, delimitadas, legalizadas, protegidas y cuentan con su plan de manejo. |

**Lineamiento No. 4**

**Organizaciones de servicios de agua y saneamiento locales (JAAS) fortalecidas, con capacidad de aplicación del marco jurídico, manejando fondos en forma transparente con rendición de cuentas.**

| Objetivos                                                                                                                                                                              | Indicadores                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1. Garantizar un buen desempeño para el 2022 a los diversos sectores en cuanto al cumplimiento del desarrollo del municipio en relación a los servicios de agua y saneamiento</b> | <i>Para el año 2022, el 100% los prestadores de servicio, cuentan con su personería Jurídica.</i>                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                        | <i>Para el año 2022, el 100% de los prestadores de servicio, ejecutan su gestión de forma transparente y realizando periódicamente rendición de cuentas, a la asamblea de usuarios, USCL, COMAS, y municipalidad.</i> |
| <b>4.2. Desarrollar las capacidades necesarias en el municipio.</b>                                                                                                                    | <i>Al año 2022 el 100 % de Instancias Sectoriales están organizadas y funcionando. (COMAS, USCL, AJAMUTAL).</i>                                                                                                       |

## VII. Posibles Fuentes de Financiamiento.

Consecuente con la política nacional del sector agua potable y saneamiento, donde la sostenibilidad es uno de los lineamientos principales como fuente de financiamiento futuro de sus propias mejoras, siendo las tarifas la fuente principal de generación de recursos, pero también considera los aportes de las comunidades, los fondos propios del municipio, las transferencias del Gobierno Central y las donaciones de la Cooperación Internacional.

Se ha establecido como norma, que el financiamiento del Gobierno Central, así como el de la cooperación internacional, se destinarán prioritariamente a la financiación de proyectos en municipios donde las autoridades están involucradas en el cumplimiento del marco legal y normativo del sector

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.

En el PIM para 2017, se aprobó en sesión de Corporación Municipal las siguientes inversiones:

### **Plan Estratégico Municipal de Agua y Saneamiento, PEMAS, Municipio de Talanga, FM**

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Ampliación sistema de agua de la Zarzalozza _____ | Lps 150,000.00         |
| 2. Sistema de agua Jalaca Abajo _____                | Lps 400,000.00         |
| 3. Sistema de agua Los Pozos _____                   | Lps. 200,000.00        |
| 4. Sistema de agua a Izotes #2 _____                 | <u>Lps. 200,000.00</u> |
| <b>Total, a Invertir</b>                             | <b>Lps. 950,000.00</b> |

Estos fondos son presupuestados de los ingresos internos municipales y, de la transferencia del Gobierno Central.

El financiamiento del sector ha sido ejecutado por las siguientes agencias y entidades nacionales:

1. SANAA
2. IDECOAS (FHIS-PIR)
3. CARITAS
4. PRRACAGUA
5. PLAN EN HONDURAS
6. UNIÓN EUROPEA
7. BCIE
8. BID
9. USAID
10. AGUA PARA EL PUEBLO

## **VIII. Matriz de Planificación Estratégica**

A continuación, se presenta la matriz de Planificación, del municipio de Talanga, Francisco Morazán, que contiene la información principal para el plan de implementación y monitoreo.

### MATRIZ ESTRATÉGICA DEL MUNICIPIO DE TALANGA

**Lineamiento 1:** La totalidad de las viviendas en el municipio, cuentan con acceso sostenible a los servicios de agua y saneamiento, bajo un enfoque de inclusión social, con agua de calidad para el consumo humano.

| Objetivos                                                                                                                                                                                                                         | Indicador                                                                                                             | Línea base año 2017 |                  |                         | Metas %  |          | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Responsable                                                                                               | Recursos                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                       | Cobertura actual %  | Total, viviendas | Viviendas con servicios | Año 2018 | Año 2022 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1. Alcanzar el 100% de la cobertura de los servicios de agua y saneamiento para la población en el área urbana y rural; realizado con criterios de priorización de las inversiones de acuerdo al principio de solidaridad.</b> | <b>a).</b> Todas las viviendas del área rural del municipio tienen servicios mejorados de agua potable, para el 2022. | 76%                 | 5,495            | 4187                    | 76%      | 100%     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actualización del diagnóstico del 2017.</li> <li>Elaborar Perfiles de proyectos/ ampliación.</li> <li>Diseñar, ejecutar proyectos para comunidades que no cuentan con sistemas agua potable.</li> <li>Concientizar a las comunidades sobre uso eficiente del agua.</li> <li>Campaña de sensibilización para Instalación de micro medidores de forma gradual en el área urbana</li> <li>Elaborar y ejecutar proyecto de eliminación de excretas.</li> <li>Ampliación y mejoramiento del alcantarillado del área urbana.</li> </ul> | Municipalidad, (UMA; desarrollo comunitario, UTM),<br><br>COMAS, USCL, JAAS, AJAMUTAL, Patronatos, SESAL. | Lps. 8,000/32 Juntas Visitar.<br>Lps. 1,050,000/21 sistemas con menos de 20 años de constr.<br>Lps. 16,200,000.00 /27 proyectos nuevos a Lps 600,000/comu nidad<br>Lps. 60,000/4 años/2 radios y un tv<br>Lps. 5,236,000/748 LCH<br>Lps. 15,000,000.00 /Ampliación Alcantarillado/ 1500 Viviendas. |
|                                                                                                                                                                                                                                   | <b>b).</b> Todas las viviendas del área urbana del municipio tienen servicios mejorados de agua potable para el 2022. | 100%                | 4700             | 4700                    | 100%     | 100%     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2. Lograr incorporar a la población más vulnerable a los servicios de agua potable y saneamiento, aplicando tecnologías adecuadas a las condiciones locales, para las poblaciones rural disperso.</b>                          | <b>c).</b> Todas las viviendas rurales del municipio tienen servicios mejorados de saneamiento, para el 2022.         | 80%                 | 5,495            | 4,408                   | 80%      | 100%     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                   | <b>d).</b> Todas las viviendas urbanas del municipio tienen servicios mejorados de saneamiento para el 2022.          | 98%                 | 4700             | 4606                    | 98%      | 100%     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Plan Estratégico Municipal de Agua y Saneamiento, PEMAS, Municipio de Talanga, FM**

| Objetivos                                                                                                                                                                       | Indicador                                                                                                                  | Línea base 2017 |         | Metas |      | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Responsable                                                                     | Recursos                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |                 |         | 2018  | 2022 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            | N°              | N°.     | %     | %    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3. Administrar eficientemente los sistemas de agua potable y saneamiento para mantener la cobertura actual de los servicios, con calidad de agua para el consumo humano.</b> | e). Todos los sistemas rurales realizan desinfección con resultados adecuados para el año 2022.                            | 0%              | 32 JAAS | 0%    | 100% | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar e implementar un plan educativo sobre la importancia de la desinfección del agua, dirigido a la población y JAAS.</li> <li>Capacitar a las JAAS sobre sostenibilidad, protección a microcuencas, administración, uso adecuado del agua, etc.</li> <li>Realizar análisis de agua (bacteriológicos, físicos, químicos).</li> </ul> | JAAS, AJAMUTAL, COMAS, USCL, SESAL, Comisionado Municipal. Municipalidad (UMA,) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lps. 360,000.00/2 directivos +fontanero/200/día/4 años</li> <li>- Lps. 27,500.00/ análisis FFQQ y bacteriológico</li> <li>- Lps. 80,000/16 hipo/5000cu</li> <li>- Lps. 35,000.00/10 tambos capital semilla</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                 | f). Los sistemas urbanos, aplican desinfección adecuada, suministrando agua adecuada para consumo humano, para el año 2022 | 0%              | DIMAS   | 0%    | 100% | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalar reconstruir y/o rehabilitar los hipo-clorados.</li> <li>Organizar un Banco de cloro y Elaborar reglamento sobre la administración del banco de cloro.</li> </ul>                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Lineamiento 2: Prestadores de servicios de agua potable y saneamiento eficientes, con capacidad administrativa y operativa**

| Objetivos                                                                                                                               | Indicador                                                                                                                                                                             | Línea base 2017 |            | Metas |      | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Responsable                                                              | Recursos       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       | N°              | N°         | 2018  | 2022 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |                |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                 |            | %     | %    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |                |
| <b>1.Fortalecer desarrollar capacidades gestión, administración, operación mantenimiento los prestadores servicio (JAAS) municipio.</b> | <b>a).</b> El 100% de los prestadores de servicio realizan su gestión del servicio, obteniendo fondos para su sostenibilidad y de reserva para sus mejoras futuras, para el año 2022. | 14<br>JAAS      | 32<br>JAAS | 44    | 100  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Talleres de capacitación sobre gestión y administración financiera.</li> <li>Elaborar Estudios tarifarios que incluyan los costos de operación, cloración y funcionamiento.</li> <li>Incluir dentro de la Tarifa el pago por servicios ambiental (canon por servicios ambientales)</li> </ul> | Municipalidad /UMA, COMAS, USCL, TRC, JAAS, AJAMUTAL Mancomunidad MANOFM | Lps. 40,000.00 |
|                                                                                                                                         | <b>b).</b> El prestador de servicio urbano opera y funciona eficientemente los sistemas de agua y alcantarillado sanitario, para el año 2022.                                         | -               | DIMAS      | 0%    | 100% | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar / actualizar Catastro de usuario.</li> <li>Reglamento de admiración u del uso sistema de alcantarillado.</li> <li>Campañas de información sobre el uso adecuado del sistema de alcantarillado</li> </ul>                                                                             | Municipalidad, Aguas de Cantarranas,                                     | Lps. 20,000.00 |

**LINEAMIENTO N.º 3. Organizaciones locales que trabajan en el sector de agua potable y saneamiento con suficientes conocimientos y empoderados de la necesidad de protección de los recursos, garantizados por la gestión integral sostenible de las microcuencas**

| Objetivos                                                                                                                                 | Indicador                                                                                                                                  | Línea base 2017 |                 | Metas |      | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                   | Responsable                                                           | Recursos          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                            | %               | Nº              | 2018  | 2022 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                   |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                 |                 | %     | %.   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                   |
| 1. Crear espacios de participación ciudadana sobre los recursos hídricos, para lograr una colaboración total en cuanto a su preservación. | a). Para el año 2022, todos los prestadores, cuentan con Comités de Microcuencas organizados y capacitados.                                | 0               | 23 prestadores  | 17    | 100  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitaciones en organización, funciones y deberes de los comités.</li> <li>Elaborar un plan de acción para la protección de las microcuencas.</li> <li>Monitoreo para el cumplimiento del plan de acción.</li> </ul> | Municipalidad /UMA, JAAS, COMAS, USCL, TRC., Comités de microcuencas. | Lps. 40,000 / año |
| 2. Recopilar datos en forma equitativa y cuantitativa de los recursos hídricos de nuestro municipio.                                      | b). Para el año 2022 todas las micro cuencas han sido identificadas, delimitadas, legalizadas, protegidas y cuentan con su plan de manejo. | 4               | 22 microcuencas | 17    | 100  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración del Plan de manejo del área protegida con el ICF</li> <li>Legalización de 22 microcuencas.</li> <li>Implementación del Plan de Manejo.</li> </ul>                                                          |                                                                       | Lps. 100,000.00   |

**Lineamiento 4:** Organizaciones de servicios de agua y saneamiento locales (JAAS) fortalecidas, con capacidad de aplicación del marco jurídico, manejando fondos en forma transparente con rendición de cuentas.

| Objetivos                                                                                                                                                                                                                                                      | Indicador                                                                                                                                                                                                          | Línea base                               |                               | Metas  |        | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Responsable                                                         | Recursos             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    | %                                        | Prestadores de Servicio       | 2018 % | 2022 % |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |                      |
| <b>1. Garantizar un buen desempeño para el 2022 a los diversos sectores en cuanto al cumplimiento del desarrollo del municipio en relación a los servicios de agua y saneamiento.</b><br><br><b>2. Desarrollar las capacidades necesarias en el municipio.</b> | a). Para el año 2022, el 100% los prestadores de servicio, cuentan con su personería Jurídica.                                                                                                                     | 9%<br>3 JAAS (con personalidad jurídica) | 32 JASS<br>1 prestador Urbano | 9%     | 100%   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Socialización y capacitación a las JAAS/ Ley Marco, importancia de estar constituidos legalmente</li> <li>Acompañamiento en la solicitud de la Personalidad jurídica.</li> </ul>                                                                                                                                           | Corporación Municipal, COMAS, USCL, TRC, CCT, JAAS Prestador urbano | Lps. 300,000 / anual |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | b). Para el año 2022, el 100% de los prestadores de servicio, ejecutan su gestión de forma transparente y realizando periódicamente rendición de cuentas, a la asamblea de usuarios, USCL, COMAS, y municipalidad. | -                                        | 32 JAAS<br>1 prestador Urbano | 0%     | 100%   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyo logístico de la Corporación Municipal/ Socializar y Reglamentación de rendición de cuentas de las JAAS y prestador urbano</li> <li>Implementar asamblea informativa anual/ rendición de cuentas, a la Corporación Municipal, Comisión Ciudadana de transparencia (CCT), para las JAAS y prestador urbano.</li> </ul> |                                                                     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | c). Al año 2022 el 100 % de Instancias Sectoriales están organizadas y funcionando. (COMAS, USCL, AJAMUTAL.)                                                                                                       | -                                        | COMAS, USCL, TRC funcionado   | 100%   | 100%   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reuniones bimensuales de las COMAS y USCL.</li> <li>Gestionar un Espacio físico para la COMAS y la USCL.</li> <li>Apoyo logístico de la Corporación Municipal, en la aprobación u ejecución del Plan operativo anual POA de la COMAS.</li> </ul>                                                                           |                                                                     |                      |

**TABLA RESUMEN DE FINANCIAMIENTO SEGÚN LINEAMIENTOS**

|                      |                                                               |                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>LINEAMIENTO 1</b> | <b>Cobertura Total (Agua para todos con calidad)</b>          | <b>Lps. 38,154,000.00</b> |
| <b>LINEAMIENTO 2</b> | <b>Capacidad de Prestadores</b>                               | <b>Lps. 502,500.00</b>    |
| <b>LINEAMIENTO 3</b> | <b>Protección recursos hídricos y Participación ciudadana</b> | <b>Lps. 60,000.00</b>     |
| <b>LINEAMIENTO 4</b> | <b>Transparencia y rendición de cuentas</b>                   | <b>Lps. 300,000.00</b>    |
| <b>PEMAS</b>         | <b>COSTO TOTAL</b>                                            | <b>Lps. 39,016,500.00</b> |