



**CONASA**  
Consejo Nacional de Agua  
Potable y Saneamiento



# **PLAN ESTRATEGICO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO MUNICIPIO DE GUALCINSE, DEPARTAMENTO DE LEMPIRA**



Julio 2017

# ÍNDICE

|       |                                                                                                            |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I     | Presentación.....                                                                                          | 3  |
| II    | Resumen del diagnóstico y análisis de la situación del sector agua potable y saneamiento en el municipio.. | 4  |
| II.1  | Cobertura de abastecimiento de agua potable a nivel municipal.....                                         | 4  |
| II.2. | Cobertura de Saneamiento a nivel municipal .....                                                           | 5  |
| II.3  | Agua Potable y saneamiento en la cabecera municipal.....                                                   | 7  |
| II.4  | Agua potable y saneamiento del área rural .....                                                            | 8  |
| II.5  | Comunidades que carecen de sistemas de agua y saneamiento .....                                            | 13 |
| II.6  | Prestación de los Servicios AP y S a Nivel Municipal .....                                                 | 13 |
| II.7  | Gestión de Recursos Hídricos .....                                                                         | 15 |
| III   | Principios que guían el Sector Agua Potable y Saneamiento .....                                            | 16 |
| IV    | Visión Compartida de Agua Potable y Saneamiento.....                                                       | 17 |
| V     | Objetivos del Plan Estratégico .....                                                                       | 18 |
| VI    | Lineamientos, Objetivos Específicos y Estrategias de la Política Municipal.....                            | 19 |
| VII   | Posibles Fuentes de Financiamiento .....                                                                   | 25 |
| VIII  | Marco Jurídico de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento .....                                        | 25 |
| IX    | Matriz del Plan Estratégico municipal de Agua y Saneamiento PEMAS, Gualcinse, Lempira .....                | 29 |
| X     | Costos Estimados Del Plan Estratégico de Agua Potable y Saneamiento, Gualcinse, Lempira.....               | 43 |
| XI    | Anexos .....                                                                                               | 53 |

# **I      Presentación**

La Elaboración del presente Plan Estratégico en Agua Potable y Saneamiento ha sido financiado por el Proyecto de Infraestructura Rural IDECOAS-FHIS/PIR con fondos del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), como parte de los productos de la consultoría “Apoyo a la implementación de un proceso participativo de formulación y socialización de Políticas y Planes estratégicos municipales en agua potable y saneamiento en los municipios de Gualcinse, Candelaria y Piraera de la mancomunidad CAFEG, zona de influencia del proyecto FHIS-PIR.” Por medio de la Mancomunidad CAFEG como beneficiaria del Proyecto, y con el apoyo del Consejo Nacional de Agua Potable y Saneamiento (CONASA), quien es responsable de aprobar la Política Nacional, desarrollar las estrategias y los planes nacionales relacionados con el Agua Potable y el Saneamiento.

El Grupo Núcleo del municipio de Gualcinse, el cual está integrado por miembros de la Comisión Municipal de Agua y Saneamiento (COMAS), miembros de la Unidad de Supervisión y Control Local (USCL), el Técnico en Regulación y Control y encargado de la UMA, representantes de las juntas de agua, representantes de la red descentralizada de salud, y representantes de CORREPRADIL entre otros, han trabajado participativamente acompañados por un consultor que ha servido como facilitador del proceso, en la elaboración del Plan Estratégico en Agua Potable y Saneamiento a partir del diagnóstico de la situación de los servicios de agua potable y saneamiento realizado a principios del año 2017, y contiene las actividades con las cuales se hará posible alcanzar los objetivos, para cumplir con la Política Municipal en Agua Potable y Saneamiento del municipio de Gualcinse de forma congruente con la Visión de País y los Objetivos de Desarrollo Sostenibles del sector agua potable y saneamiento.

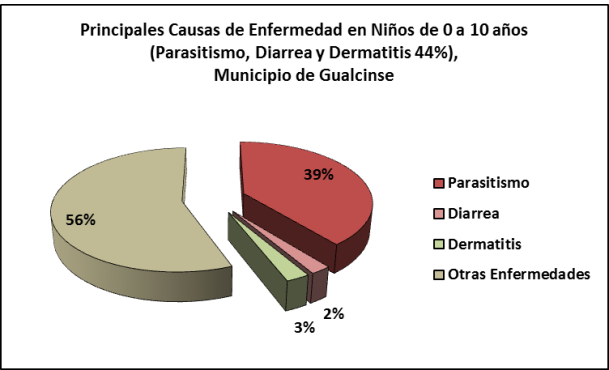
La Puesta en marcha del Plan Estratégico PEMAS de Gualcinse, orientarán las acciones de las autoridades municipales y demás actores locales relacionados con el sector, para mejorar la situación de los servicios y accesos de agua potable y saneamiento, basándose en los principios de calidad, equidad, solidaridad, continuidad, generalidad, respeto ambiental, eficiencia y participación ciudadana, contribuyendo a mejorar la salud de los habitantes del municipio, produciendo un impacto positivo en el desarrollo económico y la calidad de vida de las familias de Gualcinse.

## II Resumen del diagnóstico y análisis de la situación del sector agua potable y saneamiento en el municipio

Gualcinse se ubica en el departamento de Lempira, en el occidente de Honduras y tiene una extensión superficial de 162 Km<sup>2</sup>. Tiene una densidad poblacional promedio de 69 habitantes por kilómetro cuadrado, y su población se distribuye entre 99 caseríos que forman las 12 aldeas que son: Gualcinse, Congolón, Guacual, Gualcea, Guatemalita, Quesungual, Santa Cruz, Santo Tomas, San Marcos Mora, San Marcos Cerique, Tenango y Tixila. La población total del municipio es de 12,271 habitantes, de los cuales el 50% son hombres y el 50% son mujeres. Se contabiliza un total de 2,445 viviendas, con una densidad promedio de 5 habitantes por vivienda. En la cabecera municipal viven 403 habitantes es decir un 3.28% de la población del municipio.

La enfermedades de origen hídrico (parasitismo, diarreas y dermatitis) afectan sobre todo los niños entre 0 a 10 años representando un 44% de las causas de enfermedad en el municipio según el análisis de la situación de salud presentado por la Red Descentralizada de Salud de la mancomunidad CAFEG.

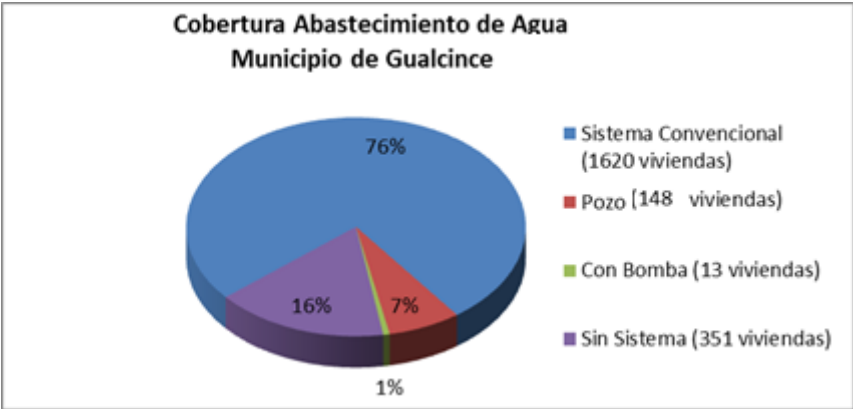
Grafico No.1



### II.1 Cobertura de abastecimiento de agua potable a nivel municipal

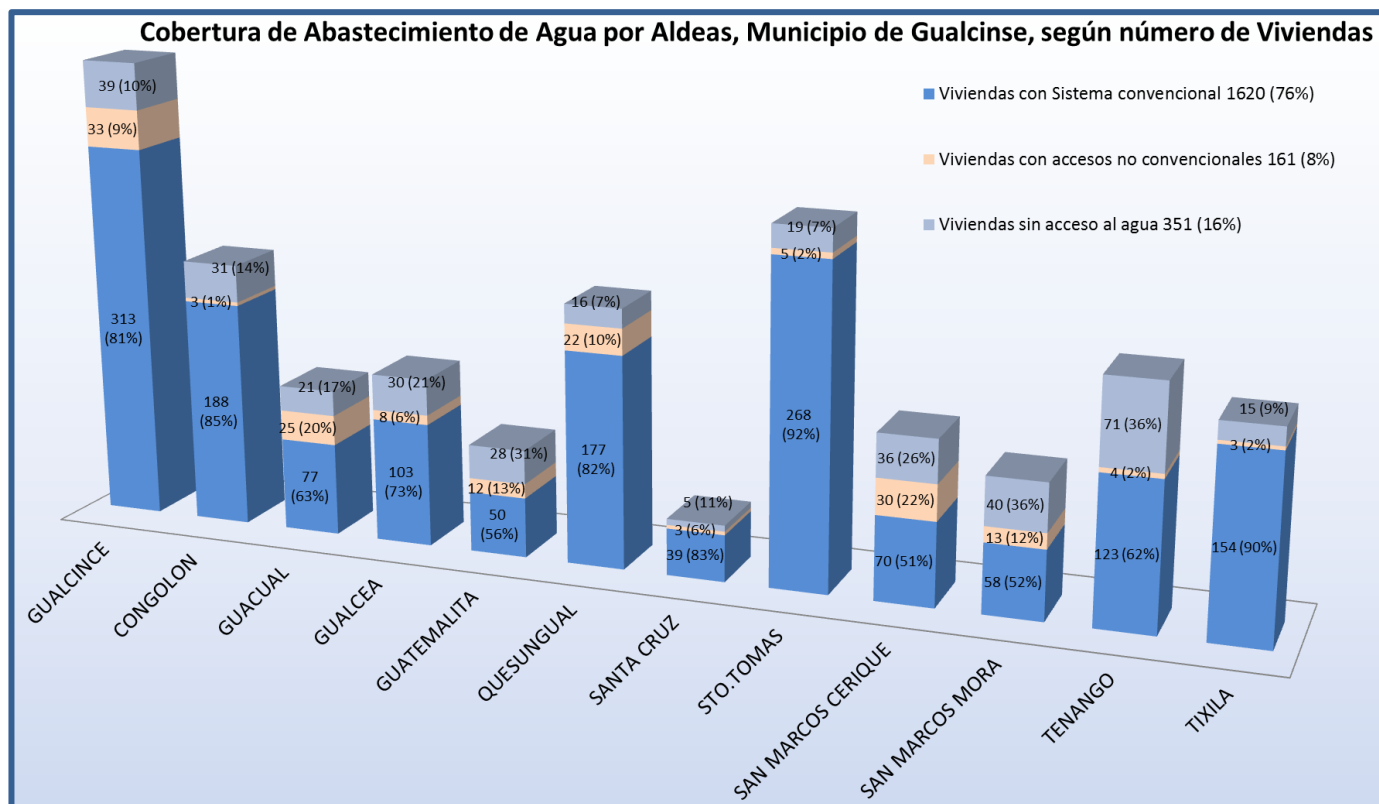
La cobertura de sistemas de agua potable en el municipio de Gualcinse es de 76%, la cobertura más los accesos no convencionales suman un 84%, por lo que falta abastecer a un 16% del municipio.

Grafico No.2



El grafico No.3 muestra la cobertura de abastecimiento de agua por aldea.

Grafico No.3



Las aldeas con mayor número de viviendas sin cobertura de agua potable son: **Tenango (71 casas sin abastecimiento)**, **San Marco Mora (40 casas sin abastecimiento)**, **Gualcinse (39 casas sin abastecimiento)** y **San Marcos Cerique (36 viviendas sin abastecimiento de agua)**.

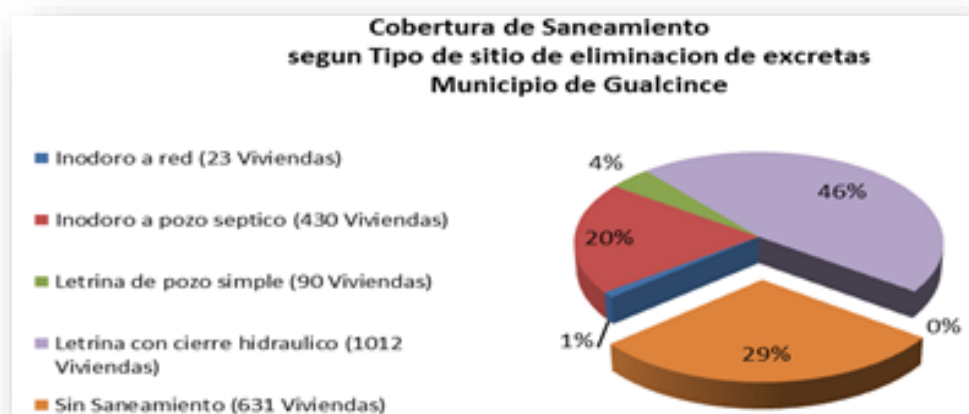
## II.2. Cobertura de Saneamiento a nivel municipal

En el municipio de Gualcinse hay una cobertura en saneamiento del 72%, distribuido de la siguiente manera: 23 viviendas con inodoros conectados a tuberías que descargan a los cuerpos de agua (1%), 430 viviendas con inodoros conectados a fosa séptica (20%), 90 viviendas con letrina de foso simple (4%) y 1012 viviendas con letrina de cierre hidráulico (46%). El 29% que son 631 viviendas, no cuentan con ningún tipo de medio de disposición de excretas y realizan sus necesidades fisiológicas al aire libre, dejando a la población del municipio vulnerable a las enfermedades diarreicas.

Las aldeas con mayor cantidad de casas sin cobertura saneamiento son: Santo Tomas (145 casas), Gualcinse (88 casas), San Marcos Cerique (81casas) y Tenango (66 casas).

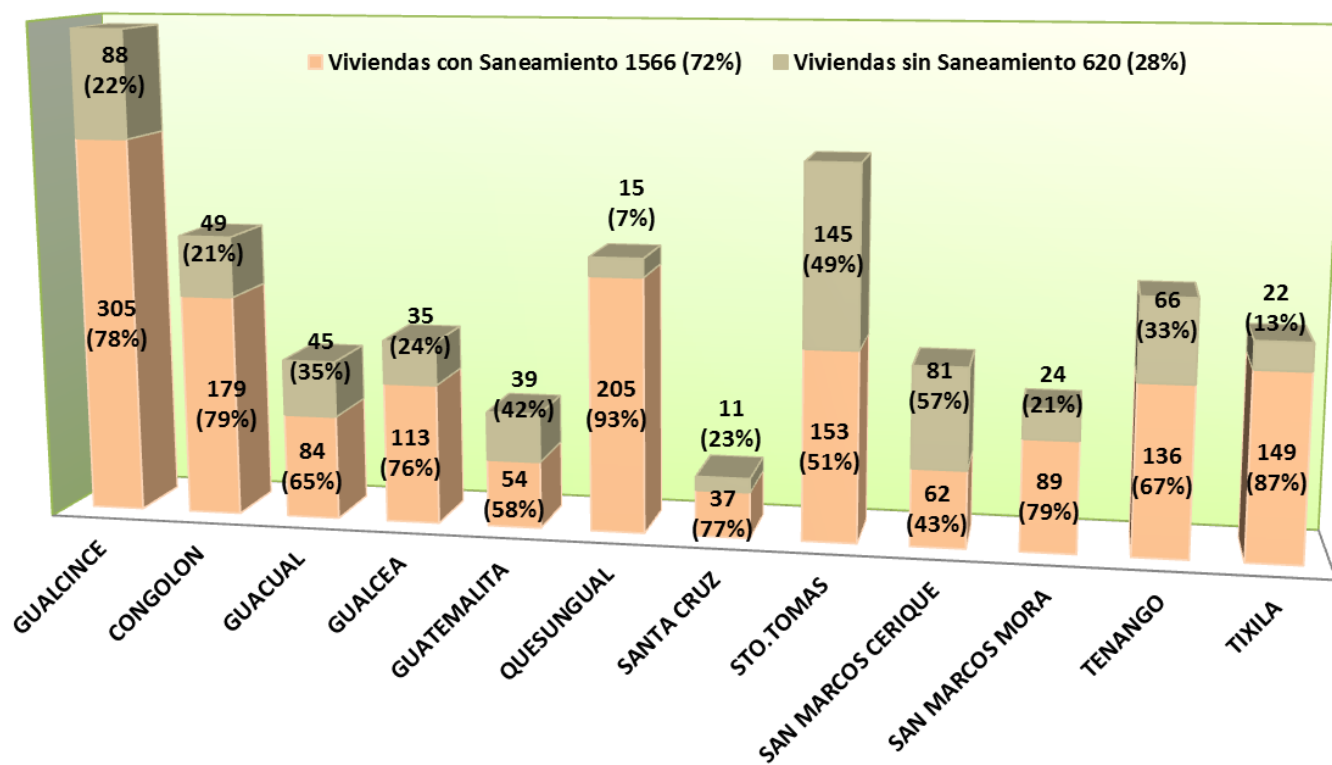
Los caseríos con más viviendas sin saneamiento son: en Aldea **Gualcinse**, Sosna (30), Cacahual (17), Alondra(14);en **Congolón**, Valle Nuevo(12); en **Guacual**, Águila(19), Guacual(18); en **Gualcea**, Candungo (13), Coco(9); **Guatemalita**, Guatemalita (21), Santa Rosita(12); **Quesungual**, Quesungual (6),Portillo del guayabal(6); **Santa cruz**, Mesitas(5); **Santo Tomas**, Gualdaya(24), Sto. Tomas(17), Cauquin (14), Guatismón (14), Guachipilin(12), Malura(29); **San Marcos Cerique**, Guevara(16), Raimundo(28);San José(25); **San Marcos Mora**, San Marcos Mora(11); **Tenango**, El sompopo(34), Tenango(7), Cholunquez(8); **Tixila**, Los Sorianos (13), Tixila(6).

**Grafico No. 4**



**Grafico No.5**

**Cobertura de Saneamiento por Aldeas, segun numero de Viviendas  
Municipio de Gualcinse  
(Total 2,186 Viviendas)**



## II.3 Agua Potable y saneamiento en la cabecera municipal

### Servicio de agua potable en la cabecera municipal

- Infraestructura del Agua Potable en la cabecera municipal

El sistema de Gualcinse que abastece el 100% de las viviendas que cuentan con el servicio, también es conocido como el sistema de Congolón por la fuente de donde se abastece. Fue construido en el año 2002, tiene 15 años de edad. La obra de captación es una presa en buen estado, tiene un almacenamiento total de 34,800 galones y no poseen ningún componente para tratar el agua. La línea de conducción y red de distribución están en buen estado, pero no cuenta con micromedidores.

- Estado de la microcuenca del sistema de la cabecera municipal

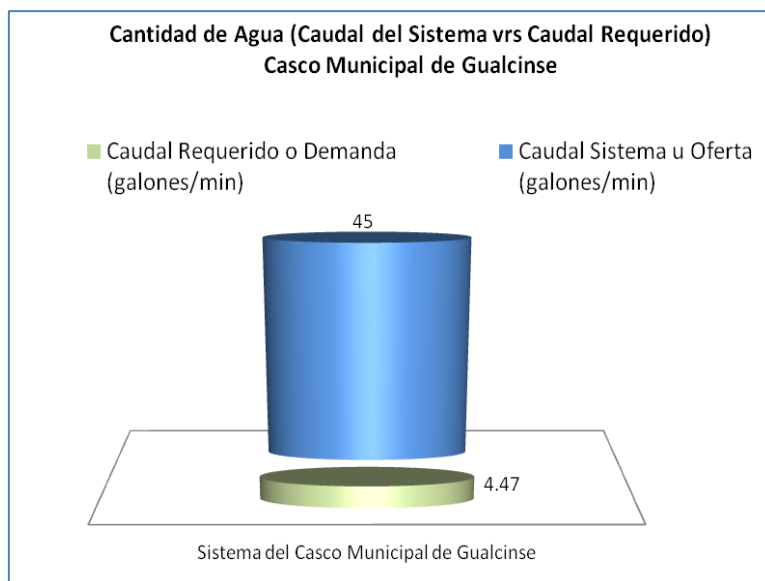
La microcuenca de la Quebrada Honda nace en el área protegida Parque Nacional Congolón, está en terreno de la junta administradora de agua de Gualcinse, y es usado como finca de café.

El sistema de Gualcinse capta de la fuente 45 galones por minuto y excede la demanda que es de 4.47 galones por minuto.

El caudal producido, excede sobradamente al caudal requerido, sin embargo la continuidad del servicio es de 12 horas, por lo que se pone en evidencia el consumo excesivo de agua por parte de los usuarios.

La comunidad no tiene conciencia de la necesidad de hacer un uso racional del agua, ya que actualmente, no se le da tratamiento, y no se realiza el gasto en la compra de los insumos para la desinfección, cuyo valor sería proporcional a la cantidad de agua a clorar (si se consume más agua, se necesita más hipoclorito) y este costo tendría que cubrirse elevando las tarifas.

**Grafico No.6**



- Cobertura del servicio de agua potable en la cabecera municipal

La cabecera municipal de Gualcinse tiene una cobertura de agua potable de 97% (84 viviendas), por lo que falta abastecer 3% (3 viviendas) de la cabecera municipal.



- Calidad del servicio de agua potable de la cabecera municipal

El sistema de la cabecera municipal de Gualcinse no cuenta con ningún medio para tratar el agua (hipoclorador, dispensador de cloro en tabletas o filtros), por tanto NO realiza la desinfección y tampoco realiza los análisis de laboratorio al agua que se suministra.

- Continuidad del servicio de agua potable de la cabecera municipal

El sistema de agua potable de la cabecera municipal de Gualcinse tiene una continuidad en el servicio de 12 horas, sin embargo con el caudal de producción de la fuente y el caudal que capta el sistema, debería tener una continuidad de 24 horas. La falta de continuidad en las horas de la noche pueden ser causadas por la mala distribución del agua por diámetros inadecuados en las tuberías, por pérdidas excesivas en el sistema a causa de fugas, y el desperdicio de agua por parte de los usuarios durante las horas que hay suministro.

### ***Situación del saneamiento en la cabecera municipal***

La cabecera municipal de Gualcinse, tiene una cobertura en saneamiento de 95% ( 84 viviendas) y el 5% sin cobertura (4 viviendas) no cuentan con ningún medio de disposición de excretas.

La alcaldía municipal de Gualcinse está iniciando la construcción de ciertos ramales para el sistema de alcantarillado en las calles que prevé pavimentar y que están inmediatas a la iglesia católica.

**Cobertura de saneamiento en la cabecera municipal de Gualcinse 95%**



## ***II.4 Agua potable y saneamiento del área rural***

### ***Servicio de agua potable en el área rural***

- Infraestructura del agua potable en el área rural

Los 15 sistemas de agua potable convencionales que funcionan en el área rural funcionan por gravedad, de los cuales 5 sistemas (33%) tienen más de 20 años y ya requieren, reparaciones y mejoras, 9 tienen más de 15 años, que representa el 60 % de los sistemas y solo 1 tiene menos de 15 años que representa 7% de los sistemas.

Respecto a las obras de captación, 11 obras (el 73%) están en buen estado, 4 (el 27%) están en estado regular, 6 de las 11 obras de captación de las que se tiene información están cercadas, es decir 54% y 5 obras de captación, decir 45%, no lo están.

En el cuadro No.17 se observa el estado de la infraestructura de los sistemas microcuenca y obra de captación de los sistemas del área rural del municipio de Gualcinse.

**Cuadro No.17**  
**INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA RURAL**  
**DATOS GENERALES, DATOS SOBRE MICROCUENCA Y FUENTE**

| No. | Ubicación                 | Datos Generales del Sistema                  |                                           |                     |                  | Datos de la microcuenca |                        |                               | Datos de la Fuente        |                                |                         |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|     |                           | Nombre                                       | Comunidades que atiende                   | Año de Construcción | Edad del sistema | Nombre                  | Propiedad de la tierra | Uso de la tierra en la fuente | Tipo de fuente de Sistema | Estado de la obra de captación | Protección de la fuente |
| 1   | Congolón                  | Corta Cabezas                                | Corta Cabezas                             | 1996                | 21               | Congolón                | privada                | potrero                       | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | SI                      |
| 2   | Congolón                  | Tenango (Cholunquez) +3 Cacahual             | Cacahual, El Águila, Guacual              | 2000                | 17               | Sosna                   | privada                | bosque                        | Quebrada                  | regular                        | NO                      |
| 3   | Congolón                  | Valle Nuevo                                  | Valle Nuevo                               | 2001                | 16               | Congolón                | sd                     | sd                            | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | sd                      |
| 4   | Gualcea                   | Gualcea                                      | Gualcea                                   | 2002                | 15               | socorro Valladolid      | junta                  | bosque                        | Quebrada                  | regular                        | SI                      |
| 5   | Gualcinse                 | El Roblar                                    | El Roblar                                 | 1998                | 19               | Congolón                | privada                | finca                         | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | NO                      |
| 6   | Gualcinse                 | Sistema Sosna                                | Sistema Sosna                             | 1998                | 19               | Sosna                   | privada                | bosque                        | Ojo de agua o manantial   | regular                        | SI                      |
| 7   | Guatemalita               | Guatemalita +2 (Los Sorianos y Santa Rosita) | Guatemalita (Los Sorianos y Santa Rosita) | 2002                | 15               | Tenango (hojustal)      | privada                | potrero                       | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | SI                      |
| 8   | Quesungual                | Sistema de las 14 Comunidades                | Sistema de las 14 Comunidades             | 1994                | 23               | Congolón                | privada                | granos básicos                | Ojo de agua o manantial   | regular                        | NO                      |
| 9   | San Marcos Cerique        | Sistema San Marcos Cerique + 1               | Sistema San Marcos Cerique + 1            | 1992                | 25               | Contao                  | privada                | bosque                        | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | NO                      |
| 10  | San Marcos Mora           | Sistema Quebrada Quinguete                   | Sistema Quebrada Quinguete                | 2000                | 17               | La Laguna( Sto. Tomas   | privada                | finca                         | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | sd                      |
| 11  | Santa Cruz                | Santa Cruz                                   | Santa Cruz                                | 2005                | 12               | sd                      | sd                     | sd                            | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | sd                      |
| 12  | Santo Tomás               | El Tablón                                    | El Tablón                                 | 2002                | 15               | el Tablón               | privada                | finca                         | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | SI                      |
| 13  | Santo Tomás               | Los Planes Caoquin                           | Los Planes Caoquin                        | 1997                | 20               | sd                      | sd                     | sd                            | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | sd                      |
| 14  | Tenango-Gualcinse-        | El Contao                                    | El Contao                                 | 1999                | 18               | Contao                  | privada                | bosque                        | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | NO                      |
| 15  | Tixila-Gualcinse-Lempira- | Tixila                                       | Tixila                                    | 1991                | 26               | El socorro, Valladolid  | junta                  | bosque                        | Ojo de agua o manantial   | bueno                          | SI                      |

Respecto a los tanques de almacenamiento de los 15 sistemas, 10 sistemas (67%) tienen sus tanques en buen estado 4 sistemas (27%) tienen sus tanques en estado regular y 1 sistema (6%) tiene el tanque malo, este último es el tanque de El Roblar.

De los 15 sistemas, 9 (el 60%) no tiene ningún sistema para tratar el agua, 6 sistemas (el 40%) tiene hipoclorador pero no lo usa. En ningún sistema del municipio se está tratando el agua, ni con desinfección ni con filtración.

En relación a las redes de distribución y conexiones domiciliarias, 8 redes (el 53%) están en buen estado, 7 redes (el 47%) están regulares.

La situación de los otros componentes del sistema, conducción, almacenamiento y distribución se observa en el siguiente cuadro:

**Cuadro No.18**  
**INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA RURAL**

**ESTADO DE LOS COMPONENTES, TANQUE DE ALMACENAMIENTO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS**

| No. | UBICACION          | Datos del Sistema                                 | Datos de la Conducción            |                         | Tanque de Almacenamiento          |                   | Sistema de Tratamiento. |         | Red de Distribución | Conexiones domiciliarias  |                   |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------|---------------------------|-------------------|
|     |                    | Nombre                                            | Tipo de Sistema de Abastecimiento | Estado de la conducción | Capacidad Total de Almacenamiento | Estado del tanque | Tipo                    | Función | Estado              | Micromedidores Instalados | Horas de Servicio |
| 1   | Congolón           | Corta Cabezas                                     | Gravedad                          | bueno                   | 2500 galones                      | regular           | Ninguno                 | NO      | regular             | NO                        | 24                |
| 2   | Congolón           | Tenango Cholunquez+3 Cacahual, El Águila, Guacual | Gravedad                          | bueno                   | 22046 galones                     | bueno             | CLORO                   | NO      | bueno               | NO                        | 12                |
| 3   | Congolón           | Valle Nuevo                                       | Gravedad                          | bueno                   | 2500 galones                      | regular           | CLORO                   | NO      | bueno               | NO                        | 24                |
| 4   | Gualcea            | Gualcea                                           | Gravedad                          | bueno                   | 11000 galones                     | bueno             | CLORO                   | NO      | bueno               | NO                        | 24                |
| 5   | Gualcinse          | El Roblar                                         | Gravedad                          | bueno                   | 3500 galones                      | malo              | Ninguno                 | NO      | bueno               | NO                        | 24                |
| 6   | Gualcinse          | Sistema Sosna                                     | Gravedad                          | bueno                   | 3000 galones                      | bueno             | Ninguno                 | NO      | bueno               | NO                        | 12                |
| 7   | Guatemalita        | Guatemalita +2 (Los Sorianos y Santa Rosita)      | Gravedad                          | bueno                   | 7755 galones                      | bueno             | Ninguno                 | NO      | bueno               | NO                        | 24                |
| 8   | Quesungual         | Sistema de las 14 Comunidades Congolón.           | Gravedad                          | regular                 | 89 galones                        | bueno             | Ninguno                 | NO      | regular             | NO                        | 12                |
| 9   | San Marcos Cerique | Sistema San Marcos Cerique + 1                    | Gravedad                          | regular                 | 20000 galones                     | bueno             | CLORO                   | NO      | bueno               | NO                        | 12                |
| 10  | San Marcos Mora    | Sistema Quebrada Quinguete                        | Gravedad                          | bueno                   | 2000 galones                      | regular           | CLORO                   | NO      | bueno               | NO                        | 12                |
| 11  | Santa Cruz         | Santa Cruz                                        | Gravedad                          | bueno                   | 7000 galones                      | bueno             | Ninguno                 | NO      | bueno               | NO                        | 24                |
| 12  | Santo Tomás        | El Tablón                                         | Gravedad                          | bueno                   | 1250 galones                      | bueno             | CLORO                   | NO      | bueno               | NO                        | 12                |
| 13  | Santo Tomás        | Los Planes Caoquin                                | Gravedad                          | bueno                   | 2250 galones                      | bueno             | Ninguno                 | NO      | bueno               | NO                        | 24                |
| 14  | Tenango            | El Contao                                         | Gravedad                          | bueno                   | 3500 galones                      | regular           | Ninguno                 | NO      | regular             | NO                        | 24                |
| 15  | Tixila             | Tixila                                            | Gravedad                          | bueno                   | 21500 galones                     | bueno             | Ninguno                 | NO      | bueno               | NO                        | 24                |

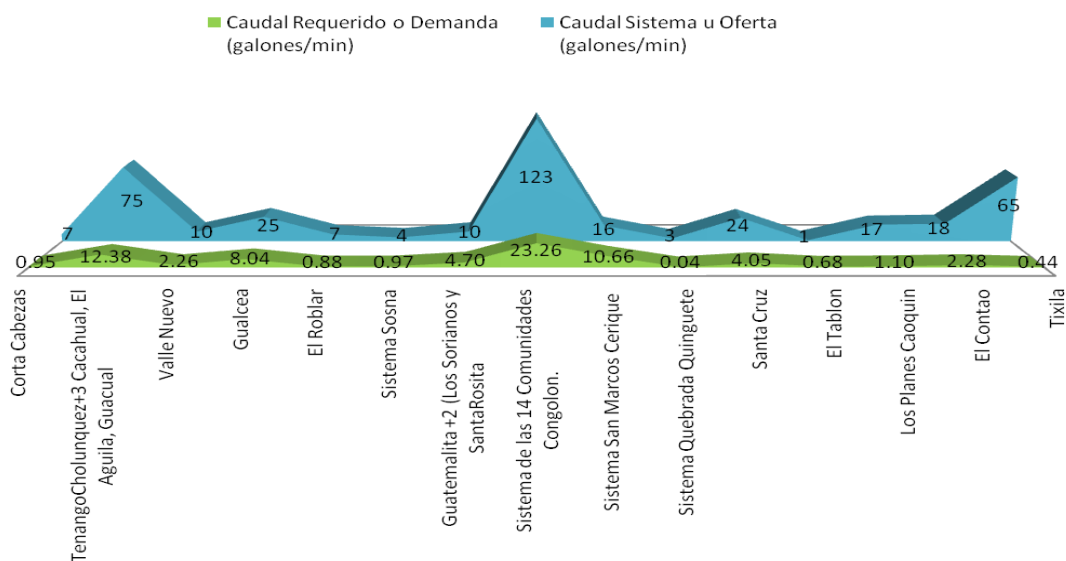
- Estado de la microcuenca de los sistemas en el área rural

El municipio de Gualcinse, se abastece de la microcuenca de la Quebrada Honda, que nace en el área protegida Parque Nacional Congolón, Piedra Parada y Coyocutena también se abastece de la microcuenca del río Pobo.

El 82% de los terrenos de las microcuencas, están en terrenos privados, de estos terrenos el 45% son usadas para fincas de café, cultivos de maíz, esto hace que las microcuencas, sean vulnerables a la contaminación, por coliformes y pesticidas que pueden dañar la salud de los habitantes de Gualcinse.

En los 15 sistemas del area rural (100%), el caudal producido excede al caudal requerido, es decir que la oferta excede por mucho a la demanda como se observa en el siguiente cuadro.

**Grafico No. 9**  
**Cantidad de Agua (Caudal del sistema vrs Caudal Requerido)**  
**Municipio de Gualcinse**

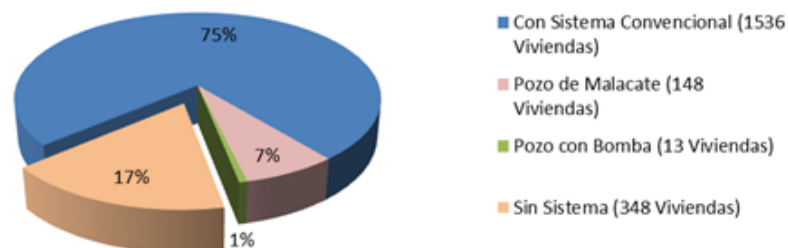


- Cobertura del servicio de agua potable en el área rural

La cobertura del servicio de agua potable en el área rural de Gualcinse es de 83%, por lo que falta abastecer un 17% del área rural del municipio.

Este 17% que no cuenta con sistema tiene la posibilidad de ser abastecida ya que el municipio cuenta con suficientes fuentes de agua, que facilita la búsqueda de la solución técnica para abastecerla.

**COBERTURA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA SEGUN EL TIPO DE BASTECIMIENTO**



La fuente del sistema de las 17 comunidades, se encuentra en el municipio de Gualcinse, sin embargo, este sistema no abastece a ninguna comunidad de Gualcinse. Las Comunidades abastecidas por este sistema pertenecen a los municipios de Candelaria, Virginia y Piraera.

Entre los 16 sistemas, hay 4 que abastecen varias comunidades:

1. El Sistema de Tenango +3, abastece a Cacahual, El Águila, Guacual.
2. El Sistema de Guatemalita, abastece a Guatemalita, Los Sorianos, Santa Rosita.
3. El Sistema de las 14 comunidades, abastece Cacahual, Corta Cabezas, Alondra, Quelepa, Quezungual, San Marcos Mora, Santo Tomas y el resto son comunidades de Piraera.
4. El sistema de San Marcos Cerique +1

En estos sistemas aunque la fuente de agua es la misma y comparten parte de la línea de conducción, cada comunidad cuenta con su propio tanque de almacenamiento y su propia Junta administradora de agua.

- **Calidad del servicio de agua potable en el área rural**

De los 15 sistemas que hay en el área rural del municipio 6 de los sistemas cuentan con hipoclorador para tratar el agua, esto representa el 40% de los sistemas, sin embargo ninguno lo usa.

No se realiza la desinfección en ninguno de los sistemas y tampoco se realizan los análisis de laboratorio al agua que llega a los usuarios.

El 82% de los terrenos donde se encuentran las fuentes de agua, son privados y el 45% son usados para fincas de café, cultivos de maíz y potreros por lo que se puede deducir que el agua está siendo afectada por coliformes, y productos químicos tóxicos (pesticidas y plaguicidas).

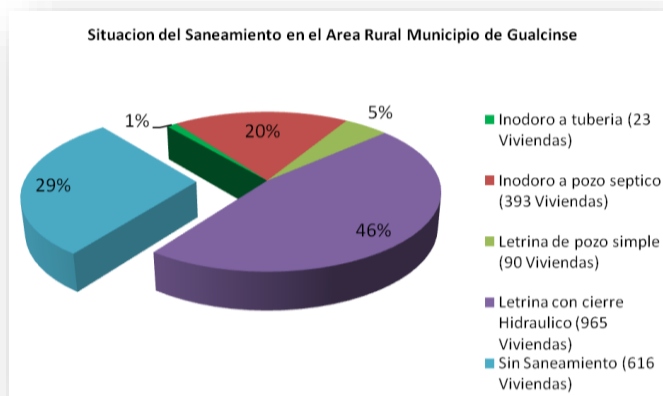
- **Continuidad del servicio de agua potable en el área rural**

A pesar de que el municipio cuenta con fuentes de agua con capacidad suficiente solo el 46% de los sistemas suministra agua en forma continua, el restante 54% de los sistemas solo se presta el servicio durante 12 horas, quedando en evidencia el desperdicio de agua por parte de los usuarios.

En ninguno de los sistemas se utiliza la micromedición para estimular a la población a hacer uso racional del agua y mejorar la continuidad del servicio.

### ***Situación del saneamiento en el área rural***

En el área rural de Gualcinse hay 2087 viviendas con personas presentes, de las cuales hay 1471 viviendas que cuentan con algún tipo de medio de disposición de excretas y que representan una cobertura de saneamiento de 70%, y 616 viviendas que representan el 29% no tienen ningún tipo de medio de disposición de excretas.



## II.5 Comunidades que carecen de sistemas de agua y saneamiento

De acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal PDM de Gualcinse, existen 7 comunidades que requieren de la construcción de un sistema de agua convencional: Guatimon y Malura de Santo Tomas, Valle Nuevo, Siguaneras y Congolón de la aldea Congolon, Cholunquez de Tenango y Santa Cruz de la aldea Santa Cruz. Ver anexo 1.

También se requiere de la reconstrucción y ampliación de sistemas existentes que permitirán la incorporación de algunas nuevas viviendas a los sistemas: Gualcinse, Santo Tomas, San Marcos Mora, Guatemala, Tixila, Santa Cruz, Gualcea, Cerique, Tenango Centro, El Contao y Guacual.

Hay dos sistemas que requieren de la construcción de tanques nuevos para aumentar la capacidad de almacenamiento: Construcción de nuevo tanque en sistema Cerique y en Sistema Gualcea.

Tambien existen otras comunidades que actualmente se abastecen de pequeños nacimientos y conducen el agua hacia sus viviendas por medio de poliductos: Las Mesas en Gualcinse, La Escalerilla, La Esquimpara, Valle Nuevo, Mal Paso, San Pedro y La Soledad de Congolon, Los Limos y San Pedro de Quesungual, Las Mesitas de Santa Cruz, San Jose de San Marcos Cerique y Buena Vista de Tixila ( Ver Anexo 3), para esta viviendas se está considerando en el PEMAS la construcción de cajas de captación y la instalación de tuberías para sustituir el poliducto.

Tambien se están considerando en el PEMAS la construcción de pilas en las comunidades de Cerique, Quezungual, Guacual, Santa Cruz, Guatemala y Gualcea y la instalación de filtros familiares en San Marcos Mora.

Respecto al saneamiento el PDM contempla únicamente la construcción de 1 sistema de alcantarillado sanitario en el municipio: en la cabecera municipal. También contempla la construcción de un total de 274 letrinas: en Santo Tomas, Congolón, San Marcos Mora, San Marcos Cerique, Tenango, Quezungual, Guacual, Santa Cruz y Guatemala, y la construcción de baños públicos en la cabecera municipal. Ver anexo 1.

De acuerdo al diagnóstico de la situación del sector agua potable y saneamiento en el municipio de Gualcinse, falta construir en el municipio 620 letrinas cuya ubicación podemos observar en el anexo 2. Por tanto en el PEMAS 2017-2022 se incluirá la construcción de las 274 letrinas que contempla el PDM y las restantes 346 letrinas deberán construirse en años posteriores.

## II.6 Prestación de los Servicios AP y S a Nivel Municipal

La prestación de los servicios en la cabecera municipal y las demás comunidades es por medio de Juntas Administradoras de Agua Potable y Saneamiento.

**Cuadro No.25**  
**Prestadores de servicio de agua y saneamiento**  
**Situación administrativa de las Juntas Administradoras de Agua**

| No. | Asociada con otras juntas          | Prestador Servicio | UBICACION        | Tarifa Mensual Promedio | Ingresos Mensual Promedio | Costo de Operación | Tiene Cuenta Bancaria | Tiene Registros Contables |
|-----|------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1   |                                    | JAAS Valle Nuevo   | Congolón         | 4                       | 100                       | 20                 | NO                    | SI                        |
| 2   | CORREPRADIL o Junta General de las | JAAS CACAUAL       | Gualcinse Centro |                         |                           |                    |                       |                           |

| No. | Asociada con otras juntas                         | Prestador Servicio                     | UBICACION          | Tarifa Mensual Promedio | Ingresos Mensual Promedio | Costo de Operación | Tiene Cuenta Bancaria | Tiene Registros Contables |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|
|     | 14 comunidades                                    |                                        |                    |                         |                           |                    |                       |                           |
| 3   | CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades | JAAS Corta Cabezas                     | Congolón           | 5                       | 100                       | 100                | NO                    | SI                        |
| 4   |                                                   | JAAS Gualcea(traen agua de Valladolid) | Gualcea            | 25                      | 2625                      | 500                | SI                    | SI                        |
| 5   |                                                   | JAAS Gualcinse                         | Gualcinse          | 8                       | 880                       | 200                | SI                    | SI                        |
| 6   | CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades | JAAS LA ALONDRA(cacahual)              | Gualcinse          |                         |                           |                    |                       |                           |
| 7   |                                                   | JAAS LA ALONDRA PROYECTO NUEVO         | Gualcinse          |                         |                           |                    |                       |                           |
| 8   | CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades | JAAS QUELEPA                           | Gualcinse          | 15                      | S/D                       | 500                | S/D                   | S/D                       |
| 9   |                                                   | JAAS QUELEPA PROYECTO NUEVO            | Gualcinse          |                         |                           |                    |                       |                           |
| 10  |                                                   | JAAS Sosna                             | Gualcinse          | 5                       | 85                        | 40                 | NO                    | SI                        |
| 11  |                                                   | JAAS de El Roblar                      | Gualcinse          | 0                       | 0                         | 0                  | NO                    | NO                        |
| 12  |                                                   | Cojuarque( EN FORMACION)               | Gualcinse          |                         |                           |                    |                       |                           |
| 13  |                                                   | San José del Potrero(En formación)     | Gualcinse          |                         |                           |                    |                       |                           |
| 14  |                                                   | JAAS LOS SORIANOS                      | Guatemalita        | 30                      | S/D                       | 1000               | NO                    | SI                        |
| 15  |                                                   | JAAS Santa Rosita                      | Guatemalita        | 15                      | 300                       | 1000               | NO                    | SI                        |
| 16  |                                                   | JAAS de Guatemalita                    | Guatemalita        | 15                      | 345                       | 1000               | NO                    | SI                        |
| 17  | CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades | QUEZUNGUAL La Laja Lisa Proyecto viejo | Quezungual         |                         |                           |                    |                       |                           |
| 18  |                                                   | QUEZUNGUAL La Laja Lisa Proyecto nuevo | Quezungual         |                         |                           |                    |                       |                           |
| 19  |                                                   | JAAS San Marcos Cerique                | San Marcos Cerique | 8.33                    | 633                       | 150                | SI                    | SI                        |
| 20  |                                                   | JAAS Quebrada de Quinguete             | San Marcos Mora    | 16.66                   | 199.02                    | 150                | NO                    | SI                        |
| 21  | CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades | JAAS San Marcos Mora(Palo verde)       | San Marcos Mora    | 8.33                    | 388                       | 100                | NO                    | SI                        |
| 22  |                                                   | JAAS Santa Cruz                        | Santa Cruz         | 25                      | 1350                      | 0                  | NO                    | SI                        |
| 23  |                                                   | JAAS de Los Planes Caoquin             | Santo Tomás        | 10                      | 150                       | 100                | NO                    | SI                        |
| 24  |                                                   | JAAS El Tablón                         | Santo Tomás        | 5                       | 45                        | 20                 | NO                    | SI                        |
| 25  | CORREPRADIL o                                     | JAAS SANTO TOMAS (Y GUATISMOM)         | Santo Tomás        |                         |                           |                    |                       |                           |

| No. | Asociada con otras juntas           | Prestador Servicio                                                                    | UBICACION   | Tarifa Mensual Promedio | Ingresos Mensual Promedio | Costo de Operación | Tiene Cuenta Bancaria | Tiene Registros Contables |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|
|     | Junta General de las 14 comunidades |                                                                                       |             |                         |                           |                    |                       |                           |
| 26  |                                     | JAAS SANTO TOMAS SANAA                                                                | Santo Tomás |                         |                           |                    |                       |                           |
| 27  |                                     | JAAS Gualdaya                                                                         | Santo Tomás |                         |                           |                    |                       |                           |
| 28  |                                     | JAAS Los tablonos                                                                     | Santo Tomás |                         |                           |                    |                       |                           |
| 29  |                                     | JAAS Tenango +3 (CHOLUNQUES Y CERIQUE, AGUILA(Valle de los Méndez) Y GUACUAL (Isleta) | Tenango     | 15                      | 495                       | 100                | SI                    | SI                        |
| 30  |                                     | JAAS SOMPOPO Y TENANGO                                                                | Tenango     |                         |                           |                    |                       |                           |
| 31  |                                     | JAAS SOMPOPO (Proyecto por iniciar)                                                   | Tenango     |                         |                           |                    |                       |                           |
| 32  |                                     | JAAS El Contao                                                                        | Tenango     | 1                       | 400                       | 200                | NO                    | SI                        |
| 33  |                                     | JAAS de Tixila                                                                        | Tixila      | 42                      | 6300                      | 1500               | SI                    | SI                        |

Todas las juntas de agua del municipio, tienen tarifa fija, los ingresos mensuales son muy bajos y no permiten cumplir con los requerimiento que manda la Ley Marco del Sector.

El 68% de las juntas no tienen cuenta bancaria, y el resto tiene cuenta bancaria a nombre de una persona natural miembro de la junta de Agua.

No hay sostenibilidad de los sistemas ya que estos no generan sus propios recursos para operación y mantenimiento.

En materia de transparencia y rendición de cuentas, el 95% de las Juntas de agua llevan registros contables, y los presentan a la asamblea de usuarios 1 vez al mes, adicionalmente las juntas que están asociadas, presentan informe a la Junta General, esto da una alta credibilidad a las juntas de agua. Sin embargo no están rindiendo informe a la USCL que es un mandato de Ley.

Referente a la legalidad jurídica , ninguna de las juntas de agua posee personalidad jurídica.

## ***II.7 Gestión de Recursos Hídricos***

El municipio de Gualcinse, se abastece de la microcuenca de la Quebrada Honda, que nace en el área protegida Parque Nacional Congolón, Piedra Parada y Coyocutena, también se abastece de la microcuenca del río Pobo, ambas ubicadas en la sub-cuenca del río Mocal ubicada geográficamente en el departamento de Lempira, en los municipios de San Andrés, Gualcinse y Erandique.

El agua que se produce en las microcuencas y la cantidad de agua que es captada por los sistemas, en general, superan la cantidad de agua que requieren las comunidades.

Actualmente el municipio no cuenta con un plan de manejo de cuencas, pero si cuenta con una unidad municipal ambiental, donde el técnico a cargo trabaja en forma coordinada en la protección del ambiente, recurso hídrico y forestal.

Según datos del ICF el municipio de Gualcinse tiene una superficie de 162 KM2 equivale a 16,200 hectáreas, de las cuales la cobertura forestal es de 3,941.67 Ha, equivalente a 39.42 km2 que representa un 24.26% del territorio Municipal.

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

Considerando que el agua es esencial para la vida y el desarrollo económico y social de los pueblos, el estado de Honduras según decreto legislativo 270-2011 ha reconocido el acceso al agua potable y saneamiento un derecho humano, cuyo aprovechamiento y uso será equitativo y preferentemente para uso humano.

Basada en este derecho, la Ley Marco del Sector Agua Potable y Saneamiento, establece en su artículo 1, los principios que regirán la prestación de los servicios, mismos en los que se basa la Política Nacional, y actuando en forma congruente con los anteriores la Política Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Gualcinse se basa en los siguientes principios.

#### **Eficiencia**

El servicio se presta de la mejor forma posible, sin desperdicio de recursos, sin requerir costos adicionales, sin pérdida de calidad, sin retraso y sin causar insatisfacción al usuario.

#### **Igualdad**

Los usuarios de los servicios en igualdad de condiciones deben ser tratados de la misma manera.

#### **Equidad**

El pago por el servicio debe ser proporcional al beneficio recibido

#### **Generalidad y Solidaridad**

Todas las personas sin discriminación, deben tener acceso a los servicios con tarifas diferenciadas, de manera que los usuarios con mayor capacidad económica faciliten el acceso a los que viven en la pobreza

#### **Transparencia y Rendición de Cuentas**

La prestación de los servicios, planes de inversión, ejecución de obras, resultados de gestión y tarifas, son fáciles de entender y son públicos.

#### **Sostenibilidad**

Los sistemas permanecen en servicio, como mínimo durante el periodo de diseño establecido, recibiendo oportunamente la adecuada operación y mantenimiento preventivo y correctivo cuando corresponda, eso incluye la sostenibilidad financiera, tecnológica, institucional y ambiental.

#### **Participación Ciudadana**

Hay participación ciudadana en la priorización de proyectos, toma de decisiones, implementación y supervisión de obras, en la gestión de los servicios y rendición de cuentas.

#### **Valorización económica del recurso Agua**

Se reconoce una dimensión económica en la captación, tratamiento, distribución, uso y conservación del agua

### **Uso preferencial del recurso agua para el consumo humano**

En el municipio el agua es compartida con actividades productivas (agricultura, ganadería y producción de café, entre otras), se dará preferencia al derecho humano de consumirla para vivir.

## **IV Visión Compartida de Agua Potable y Saneamiento**

### **VISIÓN**

Para el año 2030 el municipio de Gualcinse, departamento de Lempira tiene cobertura total de agua potable y saneamiento, que contribuye a mejorar la calidad de vida de los habitantes de este pintoresco municipio.

Los prestadores de servicio o JAAS están Legalizados y brindan un servicio eficiente y autosostenible con tarifas justas que permiten dar la adecuada operación y mantenimiento a la infraestructura de los sistemas.

Las microcuencas están reforestadas y protegidas las fuentes de agua, con la participación de todos los sectores, respetando las leyes del medio ambiente, para favorecer un sistema continuo, igualitario y que la calidad del agua suministrada a los abonados, cumple las normas reglamentadas de país para el consumo humano, con usuarios que dan buen uso y manejo al vital líquido, que debe ser para todos los miembros de cada localidad de nuestro municipio.

## **V      Objetivos del Plan Estratégico**

### **Objetivo General**

Proporcionar a la Corporación Municipal, un Plan Municipal de Agua Potable y saneamiento, que oriente y promueva las actividades e iniciativas del sector para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del municipio.

### **Objetivos Específicos**

El presente Plan Municipal de Agua y Saneamiento 2017-2022 para el municipio Gualcinse, tiene como prioridad los siguientes objetivos para el mejoramiento del sector Agua y Saneamiento:

- a) Alcanzar una cobertura de abastecimiento de agua de 95% a nivel municipal.
- b) Alcanzar una cobertura en saneamiento de al menos un 84% a nivel municipal.
- c) Lograr el mejoramiento de la salud de la población, reduciendo las enfermedades de origen hídrico, mediante el suministro de agua apta para consumo humano.
- d) Lograr que los prestadores brinden un servicio eficiente utilizando técnicas y metodologías estandarizadas a nivel nacional.
- e) Gestión de los servicios de agua potable y saneamiento autosostenible, transparente, y sujetos a la regulación y control vigente.
- f) Protección del recurso hídrico mediante el desarrollo de actividades de delimitación, reforestación, y conservación de las microcuencas y de los cuerpos de agua existentes en el municipio.
- g) Fortalecimiento de las capacidades directivas de los prestadores y de su institucionalidad con la legalización de personerías jurídicas de todos los prestadores.
- h) Lograr el empoderamiento de las organizaciones del sector en el desempeño de sus funciones, con la coordinación y apoyo de la municipalidad y la participación ciudadana.
- i) Lograr que la municipalidad como titular de los servicios de agua potable y saneamiento, cumpla con sus funciones de planificación del sector siguiendo los lineamientos de la Política Municipal de agua y saneamiento.

## VI Lineamientos, Objetivos Específicos y Estrategias de la Política Municipal

El PEMAS es la herramienta que permite llevar a cabo una serie de actividades que forman parte de la estrategia para cumplir los objetivos de la Política Municipal en Agua Potable y Saneamiento. El PEMAS cuenta con una serie de indicadores verificables que nos permitirán determinar el cumplimiento de las líneas de acción, que procuran alcanzar servicio de calidad, con continuidad, participación ciudadana, la valoración y protección de los recursos hídricos, con la participación de todos los actores.

### Lineamiento 1

**Al año 2030, toda la población del municipio de Gualcinse cuenta con servicios mejorados de agua potable y saneamiento.**

| Objetivo                                                                                                                                                     | Indicador                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1<br>Alcanzar al año 2030 el 100% de cobertura de abastecimiento de agua y saneamiento en todo el municipio tanto en el área urbana como en el área rural. | Al año 2022 el 95 % de las viviendas del municipio cuentan con servicio convencional o acceso no convencional de agua potable. |
|                                                                                                                                                              | Al año 2022 la cabecera municipal y el área rural del municipio tienen una cobertura de saneamiento de 84%                     |

### Lineamiento 2

**El municipio cuenta con buen servicio de agua en cantidad y calidad apta para el consumo humano.**

| Objetivo                                                                                     | Indicador                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1<br>Mejorar la continuidad del servicio promoviendo una conciencia de ahorro del recurso. | Al año 2022 el 100% de conexiones domiciliarias de sistemas convencionales cuentan con micromedidores             |
|                                                                                              | Al año 2022 el 100% de los prestadores realiza operativos de vigilancia periódicamente para detectar desperdicios |

| Objetivo                                                                                                                                                                                            | Indicador                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2.2</p> <p>Garantizar que el agua que se suministra sea apta para consumo humano, mediante la desinfección y la realización de análisis de acuerdo con la Norma Técnica de Calidad del Agua.</p> | Al año 2022 el 100% de las JAA aplican la desinfección en los sistemas convencionales de agua potable                       |
|                                                                                                                                                                                                     | Al año 2022 el 100% de los prestadores realizan análisis de calidad al agua que suministran a los usuarios.                 |
|                                                                                                                                                                                                     | Al año 2022 el 100% de las familias que no cuentan con sistemas convencionales de agua, desinfectan el agua para su consumo |

### Lineamiento 3

**Los prestadores de servicio de agua potable y saneamiento del municipio, están legalizados y fortalecidos y trabajan de forma eficiente**

| Objetivo                                                                                                             | Indicador                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3.1</p> <p>Legalizar a todos los prestadores de servicio mediante la tramitación de la personalidad jurídica.</p> | Al año 2022 el 100% de los prestadores cuentan con su personalidad jurídica       |
|                                                                                                                      | Al año 2022 el 100% de los prestadores tienen cuenta de ahorro a nombre de la JAA |

| Objetivo                                                                                                                 | Indicador                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3.2</p> <p>Fortalecer a los prestadores de servicio para fomentar una prestación de servicio de acuerdo a La Ley.</p> | Al año 2022 el 100% de los prestadores han sido capacitados en las diferentes áreas para realizar una gestión eficiente de acuerdo a la Ley. |
|                                                                                                                          | Al año 2022 el 100% de los prestadores están informando a la USCL                                                                            |
| <p>3.3</p> <p>Mejorar la capacidad de los prestadores en temas de operación y mantenimiento.</p>                         | Al año 2022 el 100% de las JAA realiza eficientemente la operación y mantenimiento de los sistemas                                           |
|                                                                                                                          | Al año 2022 el 100% de las JAA cuenta con un registro de la operación y mantenimiento que realiza en el sistema                              |

#### Lineamiento 4

**El recurso hídrico está garantizado mediante la legalización de las microcuencas y la protección, conservación y cuidado de las fuentes de agua.**

| Objetivo                                                                                                                                                                                      | Indicador                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4.1</p> <p>Proteger las fuentes de agua mediante la reforestación, saneamiento, tratamiento y uso racional del agua para mejorar la calidad del agua que se suministra a la población.</p> | Al año 2022 el 100 % de las JAAS cuentan con Comités de micro cuencas organizados y en funciones |
|                                                                                                                                                                                               | Al año 2022 el 100% de las microcuencas están delimitadas y reforestadas                         |

| Objetivo                                                                                                                                                  | Indicador                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4.2</p> <p>Minimizar la contaminación de las fuentes de agua, mediante la sustitución de productos químicos por tecnologías amigables al ambiente.</p> | Al año 2022 los propietarios de terrenos próximos a las fuentes de agua, están capacitados en la forma de minimizar la contaminación de las fuentes de agua |
|                                                                                                                                                           | Al año 2022 el 100% de las microcuencas son cuidadas por los propietarios y JAA                                                                             |

## Lineamiento 5

**Todas las organizaciones y actores del sector agua potable y saneamiento, están fortalecidos y participando activamente en mejorar la calidad de vida de todos los habitantes de Gualcinse.**

| Objetivo                                                                                                                                                                                          | Indicador                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5.1</p> <p>Socializar la Ley marco y sus reglamentos mediante la implementación de Planes de capacitación que involucren a todos los sectores del municipio.</p>                               | Al año 2022 todos los actores sectoriales están capacitados para realizar sus funciones conforme manda la Ley Marco del Sector AP y S |
| <p>5.2</p> <p>Garantizar que las organizaciones sectoriales del municipio trabajen coordinadamente para promover el acceso de servicios mejorados de agua y saneamiento en todo el municipio.</p> | Al año 2022, la COMAS y USCL, se encuentran empoderadas y cumpliendo sus funciones como manda la Ley                                  |
|                                                                                                                                                                                                   | Al 2022, las COMAS USCL cuentan con planes operativos anuales POA y presupuestos aprobados por la Corporación Municipal.              |

## Lineamiento 6

**Sistemas de agua y saneamiento autosostenibles y con administración de los recursos financieros en forma transparente y con rendición de cuentas.**

| Objetivo                                                                                                                                                                                                                    | Indicador                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6.1</p> <p>Conocer los costos reales del servicio de agua potable, para que los sistemas sean autosostenibles y que se cumplan los requerimientos de Ley.</p>                                                            | Al año 2022 el 100% de los prestadores conocen los requerimientos de Ley para prestar un servicio eficiente                                            |
|                                                                                                                                                                                                                             | Al año 2022 el 100% de los prestadores pueden calcular los costos del servicio para realizar una gestión conforme manda la Ley Marco del Sector AP y S |
| <p>6.2</p> <p>Las tarifas permiten recuperar los costos del servicio calculados según los requerimientos de Ley, son diferenciadas y consideran la capacidad económica de los beneficiarios.</p>                            | Al año 2022 el 100% de los prestadores cobran tarifas adecuada y solidarias para cubrir los costos del servicio.                                       |
|                                                                                                                                                                                                                             | Al año 2022 el 100% de los prestadores realizan sus cobros en base a consumo                                                                           |
| <p>6.3</p> <p>Garantizar la sostenibilidad eficiente del servicio, mediante la recuperación de costos de la prestación, la reactivación de los comités de las Juntas Administradoras de Agua y la rendición de cuentas.</p> | Al año 2022 el 100% de los prestadores realizan una gestión eficiente y transparente mediante el uso de registros contables.                           |
|                                                                                                                                                                                                                             | Al año 2022 la gestión del 100% de los prestadores es revisada por comisiones de transparencia conformada por beneficiarios                            |
|                                                                                                                                                                                                                             | Al año 2022 el 100% de los prestadores están informando a la USCL, conforme manda la Ley.                                                              |

**Lineamiento 7**

**Prestación eficiente del servicio garantizada con la participación ciudadana de hombres y mujeres en todos los procesos.**

| Objetivo                                                                                                                                                                                          | Indicador                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7.1</p> <p>Garantizar el beneficio de las comunidades por medio de una amplia participacion ciudadana, en todas las acciones relacionadas con los servicios de agua potable y saneamiento.</p> | <p>Al 2022 la sociedad civil ha recibido capacitaciones sobre la importancia de la participación ciudadana en todos los procesos relacionados con el sector agua potable y saneamiento}</p> |
|                                                                                                                                                                                                   | <p>Al año 2022 el 100% de los prestadores elijen sus juntas directivas conforme a los periodos que manda la Ley.</p>                                                                        |
| <p>7.2</p> <p>Garantizar la participación de la mujer en todos los procesos concernientes al sector agua potable y saneamiento.</p>                                                               | <p>Al año 2022 la mujer tiene una participacion activa en el 100% de las juntas directivas de los prestadores.</p>                                                                          |

## VII 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, préstamos bancarios o corporativos.

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.

En el Presupuesto de Egresos del año 2017 de la municipalidad de Gualcinse, se dejaron previstos 254,000 lempiras para el renglón 464, dentro de los servicios de salud, para el mejoramiento del sistema de agua potable de Tixila, Santo Tomas, Tenango y San Marcos de Cerique. En el presupuesto de ingresos, en la partida 118, de tasas por servicios municipales, existe el renglón 26 que se llama tasa por medio ambiente (CANON de Agua) por un valor de 93,350 lempiras, esta tasa por servicios ambientales está incluido en el Plan de Arbitrios de 2017. Este CANON, es un cobro que la municipalidad de Gualcinse hace a las Juntas de Agua de los municipios de Virginia, Candelaria y Piraera, que tienen sus fuentes de agua en territorio de Gualcinse. También cuentan con el apoyo técnico y económico del programa IDECOAS-FHIS/PIR, aportes comunitarios y transferencias del Estado.

Para la gestión de financiamientos dirigidos al sector agua potable y saneamiento la municipalidad de Gualcinse recibe el apoyo de la mancomunidad CAFEG y del Proyecto IDECOAS-FHIS/PIR.

El PEMAS es una herramienta que facilitará a las autoridades municipales y a las instancias locales que la acompañan, realizar la gestión de recursos con las organizaciones que actualmente están presentes en el municipio y con otras que estime convenientes, con miras a alcanzar las metas propuestas.

Los costos estimados en el PEMAS, no significan que las autoridades tienen la obligación de desembolsar dichas cantidades a las JAAS, COMAS y USCL, sino que han sido calculados, para contar con una orientación del orden de las inversiones.

## VIII 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> | <p><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.</p> <p>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.</p> |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Referencia Legal                                                                                                                                  | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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.                                                                                                                                                                                   |
| <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</b>                                                                                                                       | <b>Gobiernos Municipales:</b> Corresponde a las Municipalidades: disponer la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Referencia Legal                                                                            | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Administradoras de Agua Y Saneamiento, capítulo III, artículo 4e</b>                     | 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> | <p><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.</p> <p>Las Juntas tienen la obligación de informar a la Municipalidad, a través de la Unidad de Supervisión y Control Local (USCL) y a su 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>  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ley General del Ambiente, artículo 29, literales a, b y c</b>                            | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

A continuación se muestra la matriz del plan Estratégico de Agua Potable y Saneamiento del Municipio:

IX Matriz del Plan Estratégico municipal de Agua y Saneamiento PEMAS, Gualcinse, Lempira

| Lineamiento 1: Al año 2030, toda la población del municipio de Gualcinse cuenta con servicios mejorados de agua potable y saneamiento.                       |                                                                                                                                |            |      |               |               |                                                                                                                                                                                             |                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                     | Indicador                                                                                                                      | Línea Base |      | Metas         |               | Actividades                                                                                                                                                                                 | Responsable/Socio                | Costos estimados |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                | %          | No.  | 2018          | 2022          |                                                                                                                                                                                             |                                  |                  |
| 1.1<br>Alcanzar al año 2030 el 100% de cobertura de abastecimiento de agua y saneamiento en todo el municipio tanto en el área urbana como en el área rural. | Al año 2022 el 95 % de las viviendas del municipio cuentan con servicio convencional o acceso no convencional de agua potable. | 84%        | 1781 | 87%<br>(1869) | 95%<br>(2025) | Priorizar con la participación de las comunidades, proyectos de ampliación de cobertura considerando en primera instancia las comunidades que nunca han contado con el servicio.            | COMAS, JAA, COCEPRADIL, Salud    | 24,000.00        |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |            |      |               |               | Elaborar prefactibilidades para analizar la situación de cada comunidad que no cuenta con abastecimiento de agua, para determinar la solución apropiada y los costos aproximados.           | UTM, CAFEG                       | 316,875.78       |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |            |      |               |               | Preparar planes de inversión para ampliar la cobertura de los servicios de agua potable y saneamiento en forma gradual.                                                                     | UTM, UTI CAFEG                   | 41,000.00        |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |            |      |               |               | Elaboración de diseños para la construcción de nuevos proyectos                                                                                                                             | Muni, COMAS, Inst.               | 560,000.00       |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |            |      |               |               | Gestionar una partida anual para la ejecución de proyectos de agua y saneamiento que se incluya en el plan de inversión municipal, de acuerdo a la capacidad económica de la municipalidad. | COMAS, Municipalidad             | 15,000.00        |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |            |      |               |               | Gestionar fondos para la construcción de nuevos proyectos o reparaciones y mejoras de sistemas existentes, con programas nacionales y/o internacionales.                                    | COMAS, Corporación y JAA         | 90,000.00        |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |            |      |               |               | Promover la participación ciudadana como contraparte en la ejecución de los proyectos.                                                                                                      | Municipalidad, Comisión Ciudadan | -                |

Lineamiento 1: Al año 2030, toda la población del municipio de Gualcinse cuenta con servicios mejorados de agua potable y saneamiento.

| Objetivo | Indicador                                                                                                  | Línea Base |      | Metas      |            | Actividades                                                                                                                          | Responsable/Socio                                       | Costos estimados |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
|          |                                                                                                            | %          | No.  | 2018       | 2022       |                                                                                                                                      |                                                         |                  |
|          |                                                                                                            |            |      |            |            |                                                                                                                                      |                                                         |                  |
|          |                                                                                                            |            |      |            |            | Realizar proyectos de agua potable convencionales nuevos y de rehabilitación y de ampliación de cobertura de los sistemas existentes | Municipalidad, JAA, Instituciones, CAFEG, COCEPRADIL    | 3750,000.00      |
|          |                                                                                                            |            |      |            |            | Construir accesos mejorados para las viviendas que no pueden ser abastecidas por sistemas convencionales                             | Municipalidad y beneficiarios                           | 720,000.00       |
|          | Al año 2022 la cabecera municipal y el area rural del municipio tienen una cobertura de saneamiento de 84% | 72%        | 1555 | 81% (1769) | 84% (1836) | Construccion sistema de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento en la cabecera municipal                                    | Municipalidad, IDECOAS-FHIS/PIR, comunidad              | 20000,000.00     |
|          |                                                                                                            |            |      |            |            | Realizar programas de letrinas, en el área rural.                                                                                    | COCEPRADIL, Municipalidad, JAA, instituciones estatales | 2840,000.00      |
|          |                                                                                                            |            |      |            |            |                                                                                                                                      |                                                         |                  |

| Lineamiento 2: El municipio cuenta con buen servicio de agua en cantidad y calidad apta para el consumo humano.                                                            |                                                                                                                   |            |     |                    |                    |                                                                                                                                                                                           |                              |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                   | Indicador                                                                                                         | Linea Base |     | Metas              |                    | Actividades                                                                                                                                                                               | Responsable/Socio            | Costos estimados          |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   | %          | No. | 2018               | 2022               |                                                                                                                                                                                           |                              |                           |
| 2.1<br>Mejorar la continuidad del servicio promoviendo una conciencia de ahorro del recurso.                                                                               | Al año 2022 el 100% de conexiones domiciliarias de sistemas convencionales cuentan con micromedidores             | 0          | 0   | 6 sistemas (37.5%) | 16 sistemas (100%) | Realizar campañas educativas sobre la importancia de cuidar el agua y sobre las ventajas de la micromedición.                                                                             | USCL, TRC, Salud, COCEPRADIL | 27,400.00                 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |            |     |                    |                    | Implementar un proyecto piloto de micromedición para realizar medición de consumos.                                                                                                       | COMAS, JAA, Municipalidad    | 50,000.00                 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |            |     |                    |                    | Implementar proyectos de instalación de micromedidores, en los sistemas convencionales de agua potable y saneamiento.                                                                     | COMAS, JAA, Municipalidad    | El gasto lo hacen las JAA |
|                                                                                                                                                                            | Al año 2022 el 100% de los prestadores realiza periódicamente operativos de vigilancia para detectar desperdicios | 0          | 0   | 7JAA 21%           | 33 JAA 100%        | Activar el comité de vigilancia en las JAAS para que vigilen el estado de las instalaciones hidrosanitarias en las viviendas de los usuarios y detectar desperdicios                      | USCL, JAA                    | 0                         |
| 2.2<br>Garantizar que el agua suministrada sea apta para consumo humano, mediante desinfección y realización de análisis de acuerdo a la Norma Técnica de Calidad de Agua. | Al año 2022 el 100% de las JAA aplican la desinfección en los sistemas convencionales de agua potable             | 0          | 0   | 6 sistemas (37.5%) | 16 sistemas (100%) | Realizar una campaña educativa de concienciación con los prestadores de servicio, sobre la importancia y la obligatoriedad de que el prestador proporcione agua apta para consumo humano. | USCL, Salud y Educación      | 27,400.00                 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |            |     |                    |                    | Mediante capacitaciones enseñar a los prestadores como desinfectar el agua correctamente                                                                                                  | COMAS, COCEPRADIL y SANAA    | 0.00                      |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |            |     |                    |                    | Crear el banco de cloro para todos los prestadores del municipio.                                                                                                                         | Muni,COMAS,Inst.             | 92,196.00                 |

Lineamiento 2: El municipio cuenta con buen servicio de agua en cantidad y calidad apta para el consumo humano.

| Objetivo | Indicador                                                                                                                   | Linea Base |     | Metas              |                    | Actividades                                                                                                                                                                                             | Responsable/Socio       | Costos estimados |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
|          |                                                                                                                             | %          | No. | 2018               | 2022               |                                                                                                                                                                                                         |                         |                  |
|          | Al año 2022 el 100% de los prestadores realizan analisis de calidad al agua que suministran a los usuarios.                 | 0          | 0   | 6 sistemas (37.5%) | 16 sistemas (100%) | Establecer alianzas con salud para la toma de muestras y realización de análisis                                                                                                                        | COMAS, JAA, Salud       | 0.00             |
|          |                                                                                                                             |            |     |                    |                    | Los prestadores realizan análisis de calidad del agua de acuerdo a la Norma Técnica de Calidad del Agua                                                                                                 | JAA                     | 0.00             |
|          |                                                                                                                             |            |     |                    |                    | Supervisar a los prestadores por medio de la USCL para verificar el cumplimiento de la desinfeccion en los sistemas                                                                                     | USCL, TRC               | 0.00             |
|          | Al año 2022 el 100% de las familias que no cuentan con sistemas convencionales de agua, desinfectan el agua para su consumo | 0          | 0   | 50 viviendas 17%   | 300 viviendas 100% | Realizar periódicamente campañas educativas de concienciación sobre la importancia de consumir agua apta para el consumo humano para prevenir enfermedades.                                             | USCL, Salud y Educación | 37,500.00        |
|          |                                                                                                                             |            |     |                    |                    | Realizar proyecto de filtros de agua familiares en viviendas que no cuentan con sistema de agua potable                                                                                                 | Muni, COMAS, Inst.      | 50,000.00        |
|          |                                                                                                                             |            |     |                    |                    | Realizar inspecciones aleatorias para conocer las practicas higiénicas y de desinfección del agua y del uso del saneamiento en el sector rural disperso que no cuenta con servicio convencional de agua | USCL, Salud             | 15,000.00        |

| Lineamiento 3: Los prestadores de servicio de agua potable y saneamiento del municipio, están legalizados y fortalecidos y trabajan de forma eficiente |                                                                                   |            |     |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Objetivo                                                                                                                                               | Indicador                                                                         | Línea Base |     | Metas        |                | Actividades                                                                                                                                                                                                                                            | Responsable/Socio                                       | Costos estimados |
|                                                                                                                                                        |                                                                                   | %          | No. | 2018         | 2022           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                  |
| 3.1<br>Legalizar a todos los prestadores de servicio mediante la tramitación de la personalidad jurídica.                                              | Al año 2022 el 100% de los prestadores cuentan con su personalidad jurídica       | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Realizar alianzas estratégicas con organizaciones del sector como COCEPRADIL, ONGs, SANAA, etc. Para realizar campañas educativas sobre la personalidad jurídica                                                                                       | COCEPRADIL, Municipalidad, JAA, instituciones estatales | 0.00             |
|                                                                                                                                                        |                                                                                   |            |     |              |                | Realizar una campaña educativa con las juntas de agua sobre la importancia de que las JAA obtengan la personalidad jurídica, sobre la forma de elaborar los estatutos y los requisitos que se requieren para la obtención de la personalidad jurídica. | COMAS, TRC                                              | 20,550.00        |
|                                                                                                                                                        |                                                                                   |            |     |              |                | Realizar alianzas estratégicas con organizaciones del sector como CONASA, ERSAPS, USAID, etc. que puedan ayudar a los prestadores en la obtención de su personalidad jurídica                                                                          | COMAS, JAA                                              | 0.00             |
|                                                                                                                                                        |                                                                                   |            |     |              |                | Acompañar y apoyar a los prestadores en la realización del trámite de su personalidad jurídica.                                                                                                                                                        | COMAS, TRC                                              | 132,000.00       |
|                                                                                                                                                        | Al año 2022 el 100% de los prestadores tienen cuenta de ahorro a nombre de la JAA | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Apertura de cuentas bancarias a nombre de la Junta Administradora de Agua                                                                                                                                                                              | JAA                                                     | 33,000.00        |

| Lineamiento 3: Los prestadores de servicio de agua potable y saneamiento del municipio, están legalizados y fortalecidos y trabajan de forma eficiente |                                                                                                                                              |            |     |              |                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Objetivo                                                                                                                                               | Indicador                                                                                                                                    | Línea Base |     | Metas        |                | Actividades                                                                                                                                                                                                                         | Responsable/Socio                                             | Costos estimados |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              | %          | No. | 2018         | 2022           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                  |
| 3.2<br>Fortalecer a los prestadores de servicio para fomentar una prestación de servicio de acuerdo a La Ley.                                          | Al año 2022 el 100% de los prestadores han sido capacitados en las diferentes áreas para realizar una gestión eficiente de acuerdo a la Ley. | 0          | 0   | 7JAA<br>21%  | 33JAA<br>100%  | Identificar las áreas en que los prestadores necesitan ser fortalecidos.                                                                                                                                                            | USCL, TRC                                                     | 20,550.00        |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |            |     |              |                | Formular en la reunión de organizaciones del sector, el plan de capacitaciones en que se requiere fortalecer a los prestadores.                                                                                                     | COMAS, JAA<br>Organizaciones del sector                       | 2,250.00         |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |            |     |              |                | Gestionar alianzas estratégicas para el fortalecimiento de los prestadores, mediante la firma de convenios con el CONASA, ERSAPS, FHIS y otras organizaciones interesadas en apoyar al sector que están trabajando en el municipio. | COMAS, FHIS-PIR,<br>Organizaciones del sector                 | 0.00             |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |            |     |              |                | Capacitar a los prestadores por medio de jornadas de capacitación en las áreas administrativa, comercial y de atención al usuario y en los aspectos legales.                                                                        | COCEPRADIL,<br>Municipalidad, JAA,<br>instituciones estatales | 133000           |
|                                                                                                                                                        | Al año 2022 el 100% de los prestadores están informando a la USCL                                                                            | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Los prestadores elaboran informes de su gestión y los envían a la USCL, evidenciando que están aplicando el reglamento de JAA para la buena administración de los sistemas.                                                         | USCL, JAA                                                     | 0.00             |

| Lineamiento 3: Los prestadores de servicio de agua potable y saneamiento del municipio, están legalizados y fortalecidos y trabajan de forma eficiente |                                                                                                                 |            |     |              |                |                                                                                                                    |                           |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| Objetivo                                                                                                                                               | Indicador                                                                                                       | Línea Base |     | Metas        |                | Actividades                                                                                                        | Responsable/Socio         | Costos estimados |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                 | %          | No. | 2018         | 2022           |                                                                                                                    |                           |                  |
| 3.3<br>Mejorar la capacidad de los prestadores en temas de operación y mantenimiento.                                                                  | Al año 2022 el 100% de las JAA realiza eficientemente la operación y mantenimiento de los sistemas              | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Capacitar a los prestadores por medio de talleres en los temas de operación y mantenimiento de los sistemas.       | COMAS, COCEPRADIL y SANAA | 66,000.00        |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |            |     |              |                | Proveer a los prestadores de un manual de operación y mantenimiento                                                | USCL, TRC                 | 5,950.04         |
|                                                                                                                                                        | Al año 2022 el 100% de las JAA cuenta con un registro de la operación y mantenimiento que realiza en el sistema | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Facilitar a los prestadores fichas para reportar el mantenimiento preventivo y correctivo realizado a los sistemas | USCL, TRC                 | 0.00             |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |            |     |              |                | Utilizar el libro de solicitudes y reclamos para llevar un control de las solicitudes y reclamos atendidos         | JAA                       | 0.00             |

| Lineamiento 4: El recurso hídrico está garantizado mediante la legalización de las microcuencas y la protección, conservación y cuidado de las fuentes de agua.                    |                                                                                                                    |            |     |                     |                     |                                                                                                                                                            |                                 |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                           | Indicador                                                                                                          | Línea Base |     | Metas               |                     | Actividades                                                                                                                                                | Responsable/Socio               | Costos estimados |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    | %          | No. | 2018                | 2022                |                                                                                                                                                            |                                 |                  |
| 4.1<br>Proteger las fuentes de agua mediante la reforestación, saneamiento, tratamiento y uso racional del agua para mejorar la calidad del agua que se suministra a la población. | Al año 2022 el 100 % de las JAAS cuentan con Comités de micro cuencas organizados y en funciones                   | 0          | 0   | 7 JAA 21%           | 33JAA 100%          | Activar los comités de microcuenca de las JAA para que asuman su papel en el cuidado y protección de la microcuenca.                                       | COMAS, USCL, JAA                | 0.00             |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |            |     |                     |                     | Identificar las microcuencas existentes en el territorio del municipio de Gualcinse                                                                        | UMA, COMAS                      | 0                |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |            |     |                     |                     | Incluir en las tarifas un porcentaje para la compra y cuidado de las fuentes de agua.                                                                      | USCL, JAA, CORREPRADIL          | 0.00             |
|                                                                                                                                                                                    | Al año 2022 el 100% de las microcuencas donde estan ubicadas las fuentes de agua, están delimitadas y reforestadas | 0          | 0   | 6 Microcuenca 37.5% | 16 Microcuenca 100% | Activar el comité intermunicipal para la protección y conservación de las fuentes de agua que se encuentran y abastecen a comunidades de otros municipios. | COMAS, CAFEG, Municipalidad     | 0.00             |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |            |     |                     |                     | Crear un vivero para realizar la reforestación en el municipio.                                                                                            | COMAS, ICF, UMA, JAA, Educación | 383,928.57       |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |            |     |                     |                     | Realizar campañas de reforestación a nivel de todo el municipio con énfasis en los sitios de las microcuencas.                                             |                                 |                  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |            |     |                     |                     | Realizar el marcado y cercado de las microcuencas                                                                                                          | UMA, JAA                        | 0.00             |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |            |     |                     |                     | Comprar terrenos en las microcuencas, Legalizar las fuentes de agua y gestionar la declaración de áreas protegidas para la protección del agua.            | JAA                             | 0.00             |

| Lineamiento 4: El recurso hídrico está garantizado mediante la legalización de las microcuencas y la protección, conservación y cuidado de las fuentes de agua. |                                                                                                                                                             |            |     |                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                        | Indicador                                                                                                                                                   | Línea Base |     | Metas                     |                           | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Responsable/Socio                             | Costos estimados |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             | %          | No. | 2018                      | 2022                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                  |
| 4.2<br>Minimizar la contaminación de las fuentes de agua, mediante la sustitución de productos químicos por tecnologías amigables al ambiente.                  | Al año 2022 los propietarios de terrenos próximos a las fuentes de agua, están capacitados en la forma de minimizar la contaminación de las fuentes de agua | 0          | 0   | 6Microcuenca<br>37.5%     | 16<br>Microcuenca<br>100% | Concientización de los propietarios de terrenos donde están ubicadas las fuentes de agua sobre el cuidado de la microcuenca, y sobre el uso de tecnologías amigables al ambiente, la conservación y cuidado del agua.                                                                       | UMA, JAA                                      | 480,000.00       |
|                                                                                                                                                                 | Al año 2022 el 100% de las microcuencas son cuidadas por los propietarios y JAA                                                                             | 0          | 0   | 6<br>Microcuenca<br>37.5% | 16Microcuenca<br>100%     | Diseñar e implementar un Plan Educativo dirigido a los usuarios de los servicios, apoyado en una campaña de concientización permanente sobre el uso racional del agua, buenas prácticas higiénicas, importancia del saneamiento, y la protección de las microcuencas abastecedoras de agua. | COMAS, Salud, Educación                       | 37,500.00        |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |            |     |                           |                           | Realizar convenios con los dueños de propiedades de las microcuencas para realizar el cuidado en forma conjunta.                                                                                                                                                                            | JAA, Propietarios de terrenos en microcuencas | 0.00             |

| Lineamiento 5: Todas las organizaciones y actores del sector agua potable y saneamiento, están fortalecidos y participando activamente en mejorar la calidad de vida de todos los habitantes de Gualcinse. |                                                                                                                                       |            |     |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                                                   | Indicador                                                                                                                             | Línea Base |     | Metas           |                   | Actividades                                                                                                                                                                                                                               | Responsable/ Socio                                | Costos estimados |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       | %          | No. | 2018            | 2022              |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                  |
| 5.1<br>Socializar la Ley marco y sus reglamentos mediante la implementación de Planes de capacitación que involucren a todos los sectores del municipio.                                                   | Al año 2022 todos los actores sectoriales están capacitados para realizar sus funciones conforme manda la Ley Marco del Sector AP y S | 0          | 0   | 6 (100%)        | 6 (100%)          | Realizar dentro del plan de capacitaciones la socialización de la Ley Marco y sus reglamentos dirigido a todos los sectores del municipio, con énfasis en los prestadores de servicio (realizando campañas educativas y de comunicación). | COMAS, Salud, Educación, Municipalidad, USCL, TRC | 3,600.00         |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       | 0          | 0   | 1 año 20%       | 5 años 100%       | Se realizan periódicamente campañas educativas en diferentes sectores para fomentar el cuidado y buen uso de los servicios de agua potable y saneamiento.                                                                                 | COMAS, Salud, Educación                           | 37,500.00        |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       | 0          | 0   | 1 año 20%       | 5 años 100%       | Se realizan periódicamente campañas de comunicación para dar a conocer la Ley Marco y los principios que rigen el sector.                                                                                                                 | COMAS, Salud, Educación                           | 37,500.00        |
| 5.2<br>Garantizar que las organizaciones sectoriales del municipio trabajen coordinadamente para promover el acceso de servicios mejorados de agua y saneamiento en todo el municipio.                     | Al año 2022, la COMAS y USCL, se encuentran empoderadas y cumpliendo sus funciones como manda la Ley                                  | 0          | 0   | 7 JAA 21%       | 33 JAA 100%       | Realizar convenios con CONASA y con el ERSAPS para realizar el fortalecimiento y apoyo a la regulación                                                                                                                                    | COMAS, CONASA, RSAPS                              | 0.00             |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       | 0          | 0   | 6 reuniones 20% | 30 reuniones 100% | Realizar las reuniones periódicas de la COMAS, USCL con la presencia del TRC quien funciona como secretario                                                                                                                               | TRC, COMAS, USCL                                  | 45,000.00        |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       | 0          | 0   | 10 (100%)       | 10 (100%)         | Emitir las ordenanzas municipales para que los prestadores cumplan con la obligación de informar a la USCL sobre su desempeño                                                                                                             | Muni, COMAS                                       | 0                |

Lineamiento 5: Todas las organizaciones y actores del sector agua potable y saneamiento, están fortalecidos y participando activamente en mejorar la calidad de vida de todos los habitantes de Gualcinse.

| Objetivo | Indicador                                                                                                                | Línea Base |     | Metas             |                    | Actividades                                                                                                                                                       | Responsable/ Socio         | Costos estimados |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
|          |                                                                                                                          | %          | No. | 2018              | 2022               |                                                                                                                                                                   |                            |                  |
|          |                                                                                                                          | 0          | 0   | 1 (100%)          | 1 (100%)           | Elaborar el registro publico de prestadores partiendo de los informes presentados por los prestadores                                                             | USCL, TRC                  | 0                |
|          |                                                                                                                          | 0          | 0   | 66 visitas (20%)  | 330 visitas (100%) | El TRC realiza las labores de supervisión y control delegadas por los miembros de la USCL (2 visitas al año de 19 juntas)                                         | TRC, USCL                  | 16,500.00        |
|          |                                                                                                                          | 0          | 0   | 12 informes (20%) | 60 informes (100%) | El TRC elabora los informes de su trabajo conteniendo los informes de los prestadores y de otras eventualidades ocurridas durante el periodo. (1 informe mensual) | TRC                        | 1,800.00         |
|          | Al 2022, las COMAS USCL cuentan con planes operativos anuales POA y presupuestos aprobados por la Corporación Municipal. | 0          | 0   | 1 año 20%         | 5 años 100%        | La COMAS y la USCL preparan su plan operativo anual                                                                                                               | COMAS, USCL, TRC           | 0.00             |
|          |                                                                                                                          | 0          | 0   | 1 año 20%         | 5 años 100%        | La COMAS y la USCL preparan el presupuesto anual para su funcionamiento                                                                                           | COMAS, USCL, TRC           | 0                |
|          |                                                                                                                          | 0          | 0   | 1 año 20%         | 5 años 100%        | La municipalidad aprueba en su presupuesto anual, los recursos económicos y de logística necesarios para el funcionamiento de la COMAS y USCL                     | Municipalidad, COMAS, USCL | 0.00             |

| Lineamiento 6: Sistemas de agua y saneamiento autosostenibles y con administración de los recursos financieros en forma transparente y con rendición de cuentas.                      |                                                                                                                                                        |            |     |              |                |                                                                                                                                                                                            |                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                              | Indicador                                                                                                                                              | Linea Base |     | Metas        |                | Actividades                                                                                                                                                                                | Responsable/Socio                                     | Costos estimados |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        | %          | No. | 2018         | 2022           |                                                                                                                                                                                            |                                                       |                  |
| 6.1<br>Conocer los costos reales del servicio de agua potable, para que los sistemas sean autosostenibles y que se cumplan los requerimientos de Ley.                                 | Al año 2022 el 100% de los prestadores conocen los requerimientos de Ley para prestar un servicio eficiente                                            | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Capacitar a los prestadores sobre los requerimientos de Ley para un servicio eficiente y autosostenible.                                                                                   | USCL, TRC                                             | 19,800.00        |
|                                                                                                                                                                                       | Al año 2022 el 100% de los prestadores pueden calcular los costos del servicio para realizar una gestión conforme manda la Ley Marco del Sector AP y S | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Capacitar a los prestadores para el cálculo de costos del servicio y el cálculo de la tarifa procurando que los servicios sean autosostenibles y cumplan con los requerimientos de la Ley. | CORREPRADIL, Organizaciones del sector, instituciones | 19,800.00        |
| 6.2<br>Las tarifas permiten recuperar los costos del servicio calculados según los requerimientos de Ley, son diferenciadas y consideran la capacidad económica de los beneficiarios. | Al año 2022 el 100% de los prestadores cobran tarifas adecuada y solidarias para cubrir los costos del servicio.                                       | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Capacitar a los prestadores para el cálculo de la tarifa procurando que los servicios sean autosostenibles y cumplan con los requerimientos de la Ley.                                     | CORREPRADIL, Organizaciones del sector, instituciones | 19,800.00        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |            |     |              |                | Definir modelos tarifarios sencillos y de fácil aplicación que permitan otorgar subsidios a los usuarios con menor capacidad de pago.                                                      | JAA                                                   | 0.00             |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |            |     |              |                | Acompañar a los prestadores en la socialización de las tarifas con los usuarios.                                                                                                           | TRC, JAA                                              | 1650             |

| Lineamiento 6: Sistemas de agua y saneamiento autosostenibles y con administración de los recursos financieros en forma transparente y con rendición de cuentas.                                                 |                                                                                                                              |            |     |              |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                                                         | Indicador                                                                                                                    | Linea Base |     | Metas        |                | Actividades                                                                                                                                                                                                            | Responsable/Socio                                                              | Costos estimados |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | %          | No. | 2018         | 2022           |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |                  |
|                                                                                                                                                                                                                  | Al año 2022 el 100% de los prestadores realizan sus cobros en base a consumo                                                 | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Aplicar tarifas diferenciadas según categorías de usuarios y según consumos .                                                                                                                                          | JAA                                                                            | 0.00             |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |            |     |              |                | Aplicar tarifas con micromedidores para usuarios con alto consumo                                                                                                                                                      | JAA                                                                            | 0.00             |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |            |     |              |                | Aplicar tarifas en base a consumo a todos los usuarios de los sistemas                                                                                                                                                 | JAA                                                                            | 0                |
| 6.3<br>Garantizar la sostenibilidad eficiente del servicio, mediante la recuperación de costos de la prestación, la reactivación de los comités de las Juntas Administradoras de Agua y la rendición de cuentas. | Al año 2022 el 100% de los prestadores realizan una gestion eficiente y transparente mediante el uso de registros contables. | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Capacitar a los prestadores para el uso de registros contables y para la elaboración de informes a presentar a la Unidad de Supervisión y Control Local.                                                               | USCL, TRC                                                                      | 19,800.00        |
|                                                                                                                                                                                                                  | Al año 2022 la gestion del 100% de los prestadores es revisada por comisiones de transparencia conformada por beneficiarios  | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Acompañar a los prestadores de servicio para realizar una revisión de estados financieros con una comisión conformada por beneficiarios que permitan verificar la administración adecuada de los recursos financieros. | Organizaciones del sector, JAA, Comisión de transparencia de los beneficiarios | 1650             |
|                                                                                                                                                                                                                  | Al año 2022 el 100% de los prestadores estan informando a la USCL, conforme manda la Ley.                                    | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Apoyar a la Unidad de Supervisión y Control Local USCL en la implementación de la Regulación en el Municipio.                                                                                                          | Municipalidad y la COMAS                                                       | 0.00             |

| Lineamiento 7: Prestacion eficiente del servicio garantizada con la participación ciudadana de hombres y mujeres en todos los procesos.                                                |                                                                                                                                                                                      |            |     |              |                |                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                               | Indicador                                                                                                                                                                            | Línea Base |     | Metas        |                | Actividades                                                                                                                                                                                      | Responsable/Socio     | Costos estimados |
|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | %          | No. | 2018         | 2022           |                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |
| 7.1<br>Garantizar el beneficio de las comunidades por medio de una amplia participacion ciudadana, en todas las acciones relacionadas con los servicios de agua potable y saneamiento. | Al 2022 la sociedad civil ha recibido capacitaciones sobre la importancia de la participación ciudadana en todos los procesos relacionados con el sector agua potable y saneamiento} | 0          | 0   | 1 año<br>20% | 5 años<br>100% | Coordinar con las organizaciones del sector la participación ciudadana en la formulación, gestión, administración, supervisión y control de los servicios de agua potable y saneamiento.         | COMAS, Municipalidad  | 3,000.00         |
|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Capacitaciones a la sociedad civil realizadas, sobre temas que involucren la participación ciudadana                                                                                             | USCL, TRC             | 19,800.00        |
|                                                                                                                                                                                        | Al año 2022 el 100% de los prestadores elijen sus juntas directivas conforme a los periodos que manda la Ley.                                                                        | 0          | 0   | 7 JAA<br>21% | 33 JAA<br>100% | Vigilar que las Juntas Administradoras de Agua elijan sus autoridades conforme a los periodos que manda el reglamento de JAA.                                                                    | USCL, JAA, COCEPRADIL | 0.00             |
| 7.2<br>Garantizar la participación de la mujer en todos los procesos concernientes al sector agua potable y saneamiento.                                                               | Al año 2022 la mujer tiene una participacion activa en el 100% de las juntas directivas de los prestadores.                                                                          | 0          | 0   | 1<br>(100%)  | 1<br>(100%)    | Implementar el uso de un libro de registro de los prestadores, donde se anoten los miembros de las juntas directivas electas conforme a la Ley. Y quede evidenciada la participación de la mujer | USCL, TRC             | 100.00           |

**X Costos Estimados Del Plan Estratégico de Agua Potable y Saneamiento, Gualcinse, Lempira**

| Lineamiento y Objetivo | Actividades                                                                                                                                                                                 | Unidad                  | Cantidad | Precio Unitario | Total PEMAS 2018-2022 | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                    | Priorizar con la participación de las comunidades, proyectos de ampliación de cobertura considerando en primera instancia las comunidades que nunca han contado con el servicio.            | Persona                 | 120      | 200             | 24,000.00             | 2 jornadas, 5 personas por cada una de las 12 aldeas                                                                                                                                                                                                |
|                        | Elaborar prefactibilidades para analizar la situación de cada comunidad que no cuenta con abastecimiento de agua, para determinar la solución apropiada y los costos aproximados.           | Viviendas               | 351      | 902.78          | 316,875.78            | 1 ingeniero hará la prefactibilidad de las 351 viviendas que no tienen acceso a los servicios básicos para determinar la tecnología apropiada a cada caso, el tiempo debe ser de 4 meses para levantar la ficha de prefactibilidad de 351 viviendas |
|                        | Preparar planes de inversión para ampliar la cobertura de los servicios de agua potable y saneamiento en forma gradual.                                                                     | Global                  | 1        | 41,000.00       | 41,000.00             | 1 ingeniero consultor, preparar en 1 mes                                                                                                                                                                                                            |
|                        | Elaboración de diseños para la construcción de nuevos proyectos                                                                                                                             | Proyecto                | 7        | 80,000.00       | 560,000.00            | 1 ingeniero consultor, preparar en 1 mes cada proyecto                                                                                                                                                                                              |
|                        | Gestionar una partida anual para la ejecución de proyectos de agua y saneamiento que se incluya en el plan de inversión municipal, de acuerdo a la capacidad económica de la municipalidad. | año                     | 5        | 3,000.00        | 15,000.00             | Viáticos COMAS Lps 200 para 15 personas para solicitar la aprobación en una reunión de corporación antes de que se apruebe el presupuesto municipal de cada año                                                                                     |
|                        | Gestionar fondos para la construcción de nuevos proyectos o reparaciones y mejoras de sistemas existentes, con programas nacionales y/o internacionales.                                    | Visitas a los Programas | 30       | 3,000.00        | 90,000.00             | 6 movilizaciones por año de 1 vehículo, hotel y viáticos de los que viajen                                                                                                                                                                          |
|                        | Promover la participación ciudadana como contraparte en la                                                                                                                                  |                         |          |                 |                       | Se hace cuando vienen los proyectos                                                                                                                                                                                                                 |

| Lineamiento y Objetivo | Actividades                                                                                                                                                                                                                       | Unidad           | Cantidad | Precio Unitario | Total PEMAS 2018-2022 | Observaciones                                                                                                            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | ejecución de los proyectos.                                                                                                                                                                                                       |                  |          |                 | -                     |                                                                                                                          |
|                        | Realizar proyectos de agua potable convencionales nuevos y de rehabilitación y de ampliación de cobertura de los sistemas existentes                                                                                              | Global Proyectos | 1        | 3750,000.00     | 3750,000.00           | Ver detalle de proyectos en anexo 1 (ampliaciones y reconstrucciones y pilas)                                            |
|                        | Construir accesos mejorados para las viviendas que no pueden ser abastecidas por sistemas convencionales                                                                                                                          | viviendas        | 72       | 10,000.00       | 720,000.00            | Ver detalle de ubicación en anexo 3 (en viviendas que actualmente estan conectadas con poliducto)                        |
|                        | Construccion sistema de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento en la cabecera municipal                                                                                                                                 | Proyecto         | 1        | 20000,000.00    | 20000,000.00          | PDM municipio de Gualcinse en Anexo 1                                                                                    |
|                        | Realizar programas de letrinas, en el área rural.                                                                                                                                                                                 | Und              | 284      | 10,000.00       | 2840,000.00           | Ver detalle de ubicación de letrinas en anexo 1 y 2, 274 letrinas en el PE 2018 a 2022, 357 letrinas en siguientes años. |
| 2.1                    | Realizar campañas educativas sobre la importancia de cuidar el agua y sobre las ventajas de la micromedicion.                                                                                                                     | persona          | 137      | 200             | 27,400.00             | 4 personas por cada junta de agua por 33 juntas+5 encargados de taller                                                   |
|                        | Implementar un proyecto piloto de micromedicion para realizar medición de consumos.                                                                                                                                               | Micromedidor     | 100      | 500             | 50,000.00             | 100 micromedidores, el costo incluye micromedidor, la instalacion y otros accesorios                                     |
|                        | Implementar proyectos de instalacion de micromedidores, en los sistemas convencionales de agua potable y saneamiento.                                                                                                             |                  |          |                 |                       | El gasto lo realiza cada junta de agua y los costos salen de la tarifa de los usuarios                                   |
|                        | Activar el comité de vigilancia en las JAAS para que vigilen el estado de las instalaciones hidrosanitarias en las viviendas de los usuarios y detectar desperdicios (ordenanzas municipales para activar los comites de las JAA) |                  |          |                 | -                     |                                                                                                                          |

| Lineamiento y Objetivo | Actividades                                                                                                                                                                               | Unidad          | Cantidad | Precio Unitario | Total PEMAS 2018-2022 | Observaciones                                                                                                                                                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2                    | Realizar una campaña educativa de concienciación con los prestadores de servicio, sobre la importancia y la obligatoriedad de que el prestador proporcione agua apta para consumo humano. | persona         | 137      | 200             | 27,400.00             | 4 personas por cada junta de agua por 33 juntas+5 encargados de taller                                                                                       |
|                        | Mediante capacitaciones enseñar a los prestadores como desinfectar el agua correctamente                                                                                                  |                 |          |                 | -                     |                                                                                                                                                              |
|                        | Crear el banco de cloro para todos los prestadores del municipio.                                                                                                                         | libras de cloro | 5,200.00 | 17.73           | 92,196.00             | asumiendo 3 libras de cloro semanales para 33 prestadores en las 52 semanas del año, el local lo pone la municipalidad, este es el valor del capital semilla |
|                        | Establecer alianzas con salud para la toma de muestras y realización de análisis                                                                                                          |                 |          |                 | -                     |                                                                                                                                                              |
|                        | Los prestadores realizan análisis de calidad del agua de acuerdo a la Norma Técnica de Calidad del Agua                                                                                   |                 |          |                 | -                     | El gasto lo realiza cada junta de agua y los costos salen de la tarifa de los usuarios                                                                       |
|                        | Supervisar a los prestadores por medio de la USCL para verificar el cumplimiento de la desinfección en los sistemas                                                                       |                 |          |                 | -                     | Presupuesto aprobado para la COMAS y la USCL para los 5 años del PEMAS                                                                                       |
|                        | Realizar periódicamente campañas educativas de concienciación sobre la importancia de consumir agua apta para el consumo humano para prevenir enfermedades.                               | afiches         | 750      | 50              | 37,500.00             | 50 afiches tamaño tabloide pegados en centros educativos y centros de salud, 3 veces al año por los 5 años                                                   |
|                        | Realizar proyecto de filtros de agua familiares en viviendas que no cuentan con sistema de agua potable                                                                                   | filtro          | 220      | 227.27          | 50,000.00             | PDM municipio de Gualcinse en Anexo 1                                                                                                                        |

| Lineamiento y Objetivo | Actividades                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad    | Cantidad | Precio Unitario | Total PEMAS 2018-2022 | Observaciones                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Realizar inspecciones aleatorias para conocer las practicas higiénicas y de desinfección del agua y del uso del saneamiento en el sector rural disperso que no cuenta con servicio convencional de agua                                                | visita    | 300      | 50              | 15,000.00             | 5 visitas por mes por 12 meses por 5 años                                                                                                              |
| 3.1                    | Realizar alianzas estratégicas con organizaciones del sector como COCEPRADIL, ONGs, SANAA, etc. Para realizar campañas educativas sobre la personalidad jurídica                                                                                       |           |          |                 | -                     |                                                                                                                                                        |
|                        | Realizar una campaña educativa con las juntas de agua sobre la importancia de que las JAA obtengan la personalidad jurídica, sobre la forma de elaborar los estatutos y los requisitos que se requieren para la obtención de la personalidad jurídica. | persona   | 137      | 150             | 20,550.00             | 4 personas por cada junta de agua por 33 juntas+5 encargados de taller                                                                                 |
|                        | Realizar alianzas estrategicas con organizaciones del sector como CONASA, ERSAPS, USAID, etc. que puedan ayudar a los prestadores en la obtencion de su personalidad juridica                                                                          |           |          |                 | -                     |                                                                                                                                                        |
|                        | Acompañar y apoyar a los prestadores en la realización del trámite de su personalidad jurídica.                                                                                                                                                        | prestador | 33       | 4,000.00        | 132,000.00            | Los recursos salen de las juntas de agua                                                                                                               |
|                        | Aperturar las cuentas bancarias a nombre de la Junta Administradora de Agua                                                                                                                                                                            | cuenta    | 33       | 1,000.00        | 33,000.00             | El dinero sale de los prestadores para aperturar su cuenta                                                                                             |
| 3.2                    | Identificar las áreas en que los prestadores necesitan ser fortalecidos.                                                                                                                                                                               | persona   | 137      | 150             | 20,550.00             | 4 personas por cada junta de agua por 33juntas+5 encargados de taller, pueden hacerse por aldeas para que en las reuniones no haya demasiadas personas |

| Lineamiento y Objetivo | Actividades                                                                                                                                                                                                                         | Unidad    | Cantidad | Precio Unitario | Total PEMAS 2018-2022 | Observaciones                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Formular en la reunión de organizaciones del sector, el plan de capacitaciones en que se requiere fortalecer a los prestadores.                                                                                                     | personas  | 15       | 150             | 2,250.00              | La COMAS debe presentar la propuesta a las organizaciones del sector y solicitar su apoyo para realizar las diferentes capacitaciones |
|                        | Gestionar alianzas estratégicas para el fortalecimiento de los prestadores, mediante la firma de convenios con el CONASA, ERSAPS, FHIS y otras organizaciones interesadas en apoyar al sector que están trabajando en el municipio. |           |          |                 | -                     |                                                                                                                                       |
|                        | Capacitar a los prestadores por medio de jornadas de capacitación en las áreas administrativa, comercial y de atención al usuario y en los aspectos legales.                                                                        | personas  | 665      | 200             | 133,000.00            | 4 personas por cada una de las 33 JAA por 5 jornadas + 5 encargados de taller                                                         |
|                        | Los prestadores elaboran informes de su gestión y los envían a la USCL, evidenciando que están aplicando el reglamento de JAA para la buena administración de los sistemas.                                                         |           |          |                 | -                     |                                                                                                                                       |
| 3.3                    | Capacitar a los prestadores por medio de talleres en los temas de operación y mantenimiento de los sistemas.                                                                                                                        | fontanero | 330      | 200             | 66,000.00             | 2 fontaneros por cada una de las 33 juntas por 5 jornadas de viaticos                                                                 |
|                        | Proveer a los prestadores de un manual de operación y mantenimiento                                                                                                                                                                 | manual    | 19       | 313.16          | 5,950.04              | Elaboracion de manual y fichas de operación y mantenimiento e impresión de 19 manuales                                                |
|                        | Facilitar a los prestadores fichas para reportar el mantenimiento preventivo y correctivo realizado a los sistemas                                                                                                                  |           |          |                 | -                     | Las fichas son parte del manual                                                                                                       |
|                        | Utilizar el libro de solicitudes y reclamos para llevar un control de las solicitudes y reclamos atendidos                                                                                                                          |           |          |                 | -                     | El costo del libro sale de las tarifas de cada junta de agua                                                                          |

| Lineamiento y Objetivo | Actividades                                                                                                                                                                                                           | Unidad   | Cantidad | Precio Unitario | Total PEMAS 2018-2022 | Observaciones                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4.1                    | Activar los comités de microcuenca de las JAA para que asuman su papel en el cuidado y protección de la microcuenca.                                                                                                  |          |          |                 | -                     |                                                                             |
|                        | Identificar las microcuencas existentes en el territorio del municipio de Gualcinse                                                                                                                                   |          |          |                 | -                     |                                                                             |
|                        | Incluir en las tarifas un porcentaje para la compra y cuidado de las fuentes de agua.                                                                                                                                 |          |          |                 | -                     | El valor debe ser aprobado por la asamblea de usuarios de cada JAA          |
|                        | Activar el comité intermunicipal para la protección y conservación de las fuentes de agua que se encuentran y abastecen a comunidades de otros municipios.                                                            |          |          |                 | -                     |                                                                             |
|                        | Crear un vivero para realizar la reforestación en el municipio.                                                                                                                                                       |          |          |                 |                       |                                                                             |
|                        | Realizar campañas de reforestación a nivel de todo el municipio con énfasis en los sitios de las microcuencas.                                                                                                        | global   | 1        | 70,000.00       | 70,000.00             | PDM municipio de Gualcinse en Anexo 1                                       |
|                        | Realizar el marcado y cercado de las microcuencas                                                                                                                                                                     |          |          |                 | -                     | El valor de los cercos debe ser aportado por las JAA                        |
|                        | Comprar terrenos en las microcuencas, Legalizar las fuentes de agua y gestionar la declaración de áreas protegidas para favorecer la protección del recurso agua.                                                     |          |          |                 | -                     | Deben ser comprados por las JAA                                             |
| 4.2                    | Concientización de los propietarios de terrenos donde están ubicadas las fuentes de agua sobre el cuidado de la microcuenca, y sobre el uso de tecnologías amigables al ambiente, la conservación y cuidado del agua. | personas | 2,400.00 | 200             | 480,000.00            | 10 personas por cada una de las 16 microcuencas, 3 veces al año, por 5 años |

| Lineamiento y Objetivo | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad   | Cantidad | Precio Unitario | Total PEMAS 2018-2022 | Observaciones                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Diseñar e implementar un Plan Educativo dirigido a los usuarios de los servicios, apoyado en una campaña de concientización permanente sobre el uso racional del agua, buenas prácticas higiénicas, importancia del saneamiento, y la protección de las microcuencas abastecedoras de agua. | afiches  | 750      | 50              | 37,500.00             | 50 afiches tamaño tabloide pegados en centros educativos y centros de salud, 3 veces al año por los 5 años    |
|                        | Realizar convenios con los dueños de propiedades de las microcuencas para realizar el cuidado en forma conjunta.                                                                                                                                                                            |          |          |                 | -                     | Lo que se acuerde con estos convenios es responsabilidad de propietarios de terrenos y JAA                    |
| 5.1                    | Realizar dentro del plan de capacitaciones la socialización de la Ley Marco y sus reglamentos dirigido a todos los sectores del municipio, con énfasis en los prestadores de servicio (realizando campañas educativas y de comunicación).                                                   | persona  | 24       | 150             | 3,600.00              | 12 personas de las diferentes organizaciones del sector por 2 reuniones en 1 año, del presupuesto de la COMAS |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Glb      | 1        | 37,500.00       | 37,500.00             |                                                                                                               |
|                        | Se realizan periódicamente campañas educativas en diferentes sectores para fomentar el cuidado y buen uso de los servicios de agua potable y saneamiento.                                                                                                                                   | Glb      | 1        | 37,500.00       | 37,500.00             |                                                                                                               |
| 5.2                    | Realizar convenios con CONASA y con el ERSAPS para realizar el fortalecimiento y apoyo a la regulación                                                                                                                                                                                      |          |          |                 | -                     |                                                                                                               |
|                        | Realizar las reuniones periodicas de la COMAS, USCL con la presencia del TRC quien funciona como secretario                                                                                                                                                                                 | personas | 300      | 150             | 45,000.00             | 10 personas 8 reuniones al año por 5 año, del presupuesto de la COMAS                                         |
|                        | Emitir las ordenanzas municipales para que los prestadores cumplan con la obligacion de informar a la USCL sobre su desempeño                                                                                                                                                               |          |          |                 | -                     |                                                                                                               |
|                        | Elaborar el registro publico de prestadores partiendo de los                                                                                                                                                                                                                                |          |          |                 |                       |                                                                                                               |

| Lineamiento y Objetivo | Actividades                                                                                                                                            | Unidad                       | Cantidad | Precio Unitario | Total PEMAS 2018-2022 | Observaciones                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
|                        | informes presentados por los prestadores                                                                                                               |                              |          |                 | -                     |                                                      |
|                        | El TRC realiza las labores de supervision y control delegadas por los miembros de la USCL                                                              | JAA                          | 330      | 50              | 16,500.00             | 33 JAA visitadas cada una 2 veces al año, por 5 años |
|                        | El TRC elabora los informes de su trabajo conteniendo los informes de los prestadores y de otras eventualidades ocurridas durante el periodo.          | JAA                          | 60       | 30              | 1,800.00              | 1 informe mensual, 12 informes en 1 año, por 5 años  |
|                        | La COMAS y la USCL preparan su plan operativo anual                                                                                                    | POA                          | 1        | 0               | -                     |                                                      |
|                        | La COMAS y la USCL preparan el presupuesto anual para su funcionamiento                                                                                | Presupuesto                  | 1        | 0               | -                     |                                                      |
|                        | La municipalidad aprueba en su presupuesto anual, los recursos económicos y de logística necesarios para el funcionamiento de la COMAS y USCL          | Aprobacion POA y Presupuesto | 1        | 0               | -                     |                                                      |
| 6.1                    | Capacitar a los prestadores sobre los requerimientos de Ley para un servicio eficiente y autosostenible.                                               | Personas                     | 99       | 200             | 19,800.00             | 3 personas de cada una de las 33 juntas              |
|                        | Capacitar a los prestadores para que puedan calcular los costos del servicio de sus sistemasde manera que cumplan con los requerimientos de Ley.       | Personas                     | 99       | 200             | 19,800.00             | 3 personas de cada una de las 33 juntas              |
|                        | Capacitar a los prestadores para el cálculo de la tarifa procurando que los servicios sean autosostenibles y cumplan con los requerimientos de la Ley. | Personas                     | 99       | 200             | 19,800.00             | 3 personas de cada una de las 33 juntas              |

| Lineamiento y Objetivo | Actividades                                                                                                                                                                                                            | Unidad   | Cantidad | Precio Unitario | Total PEMAS 2018-2022 | Observaciones                           |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 6.2                    | Definir modelos tarifarios sencillos y de fácil aplicación que permitan otorgar subsidios a los usuarios con menor capacidad de pago.                                                                                  |          |          |                 | -                     |                                         |
|                        | Acompañar a los prestadores en la socialización de las tarifas con los usuarios.                                                                                                                                       | Visita   | 33       | 50              | 1,650.00              | Solo el gasto de movilizacion de TRC    |
|                        | Aplicar tarifas diferenciadas según categoriass de usuarios y según consumos .                                                                                                                                         |          |          |                 | -                     |                                         |
|                        | Aplicar tarifas con micromedidores para usuarios con alto consumo                                                                                                                                                      |          |          |                 | -                     |                                         |
|                        |                                                                                                                                                                                                                        |          |          |                 | -                     |                                         |
|                        | Aplicar tarifas en base a consumo a todos los usuarios de los sistemas                                                                                                                                                 |          |          |                 |                       |                                         |
| 6.3                    | Capacitar a los prestadores para el uso de registros contables y para la elaboración de informes a presentar a la Unidad de Supervisión y Control Local.                                                               | Personas | 99       | 200             | 19,800.00             | 3 personas de cada una de las 33 juntas |
|                        | Acompañar a los prestadores de servicio para realizar una revision de estados financieros con una comision conformada por beneficiarios que permitan verificar la administracion adecuada de los recursos financieros. | Visita   | 33       | 50              | 1,650.00              | Solo el gasto de movilizacion de TRC    |
|                        | Apoyar a la Unidad de Supervisión y Control Local USCL en la implementación de la Regulacion en el Municipio.                                                                                                          |          |          |                 | -                     |                                         |

| Lineamiento y Objetivo | Actividades                                                                                                                                                                                      | Unidad   | Cantidad | Precio Unitario | Total PEMAS 2018-2022 | Observaciones                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                    | Coordinar con las organizaciones del sector la participación ciudadana en la formulación, gestión, administración, supervisión y control de los servicios de agua potable y saneamiento.         | Personas | 15       | 200             | 3,000.00              | La COMAS debe convocar a las organizaciones del sector para coordinar la participacion ciudadana en todos los procesos |
|                        | Capacitaciones a la sociedad civil realizadas, sobre temas que involucren la participación ciudadana                                                                                             | Personas | 99       | 200             | 19,800.00             | 3 personas de cada una de las 33 juntas                                                                                |
|                        | Vigilar que las Juntas Administradoras de Agua elijan sus autoridades conforme a los periodos que manda el reglamento de JAA.                                                                    |          |          |                 | -                     |                                                                                                                        |
| 7.2                    | Implementar el uso de un libro de registro de los prestadores, donde se anoten los miembros de las juntas directivas electas conforme a la Ley. Y quede evidenciada la participación de la mujer | libro    | 1        | 100             | 100.00                | Valor del libro que debe tenerlo el TRC                                                                                |
|                        | TOTAL                                                                                                                                                                                            |          |          | Lps.            | 29904,471.82          | Solo incluye los gastos para el PEMAS 2017 a 2022                                                                      |

XI Anexos

ANEXO 1: DETALLE DE UBICACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE CONVENCIONALES Y SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE GUALCINSE

Fuente Plan de Desarrollo Municipal Gualcinse 2016

| No. | NOMBRE DEL PROYECTO/SECTOR DE DESARROLLO                                         | COMUNIDAD          | AÑOS DE EJECUSION |    |    |    |    |    |    | COSTO<br>APROXIMADO | Financiamiento |            |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|---------------------|----------------|------------|------------|
|     |                                                                                  |                    | 15                | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |                     | Comunitario    | Municipal  | Externo    |
|     | TOTAL INVERSIONES PARA AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO HASTA EL AÑO 2022 |                    |                   |    |    |    |    |    |    | 26710,000.00        |                |            |            |
|     | Sistemas de Alcantarillado Sanitario                                             |                    |                   |    |    |    |    |    |    | 20000,000.00        |                |            |            |
| 1   | CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO ya tiene terreno                        | GUALCINSE CENTRO   | x                 | x  | x  |    |    | x  | x  | 20000,000.00        | 2000000        | 6000000    | 12000000   |
|     | Proyectos de Letrinizacion                                                       |                    |                   |    |    |    |    |    |    | 2840,000.00         |                |            |            |
| 1   | PROYECTO DE LETRINIZACION                                                        | SANTO TOMAS        | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 250,000.00          |                |            |            |
| 2   | PROYECTO LETRINIZACION VALLENUEVO Y EL ROBLON                                    | CONGOLON           | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 100,000.00          |                |            |            |
| 3   | CONSTRUCCION DE BAÑOS PUBLICOS                                                   | GUALCINSE          |                   |    |    | x  |    |    |    | 100,000.00          | 10000          | 30000      | 60000      |
| 4   | PROYECTO DE LETRINIZACION Y PILAS                                                | SAN MARCOS MORA    | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 50,000.00           |                |            |            |
| 5   | PROYECTO DE LETRINIZACION                                                        | SAN MARCOS CERIQUE | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 150,000.00          |                |            |            |
| 6   | PROYECTO DE LETRINIZACION                                                        | TENANGO            | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 250,000.00          |                |            |            |
| 7   | PROYECTO DE LETRINIZACION                                                        | QUEZUNGUAL         | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 300,000.00          |                |            |            |
| 8   | PROYECTO DE LETRINIZACION                                                        | GUACUAL            | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 250,000.00          |                |            |            |
| 9   | PROYECTO DE LETRINIZACION                                                        | QUEZUNGUAL         |                   |    |    | x  |    |    |    | 390,000.00          |                |            |            |
| 10  | PROYECTO DE LETRINIZACION                                                        | GUACUAL            |                   |    |    | x  |    |    |    | 450,000.00          |                |            |            |
| 11  | PROYECTO DE LETRINIZAION                                                         | SANTA CRUZ         |                   |    |    |    |    |    |    | 200,000.00          |                |            |            |
| 12  | PROYECTO DE LETRINIZACION                                                        | GUATEMALITA        |                   |    |    |    |    | x  |    | 350,000.00          |                |            |            |
|     | Reconstrucciones, ampliaciones y mejoras proyectos existentes                    |                    |                   |    |    |    |    |    |    | 1050,000.00         |                |            |            |
| 1   | RECOSTRUCCION DEL NUEVO PROYECTO DE AGUA en proceso                              | GUALCINSE          |                   |    |    | x  | x  |    |    | 200,000.00          | 20000          | 80000      | 200000     |
| 2   | RECONSTRUCCION DE LOS PROYECTOS DE AGUA ANTIGUOS- en ejecucion                   | SANTO TOMAS        |                   |    |    |    |    |    |    | 200,000.00          | 20,000         | 80,000.00  | 100,000.00 |
| 3   | RECONSTRUCCION DEL PROYECTO DE AGUA                                              | SAN MARCOS MORA    |                   |    |    |    |    |    |    | 50,000.00           | 5,000          | 15,000.00  | 30,000.00  |
| 4   | CONSTRUCCION DE UN TANQUE DE MAYOR CAPACIDAD                                     | CERIQUE            |                   |    |    |    |    | x  |    | 350,000.00          | 35,000.00      | 65,000.00  | 250,000.00 |
| 5   | AMPLIACION DEL PROYECTO DE AGUA POTABLE                                          | GUATEMALITA        |                   |    |    |    |    |    |    | 150,000.00          | 15,000.00      | 35,000.00  | 100,000.00 |
| 6   | RECONSTRUCCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE                                       | TIXILA             |                   |    |    |    |    |    |    | 250,000.00          | 25,000.00      | 75,000.00  | 150,000.00 |
| 7   | RECONSTRUCCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE                                       | SANTA CRUZ         |                   |    |    |    |    |    |    | 250,000.00          | 25,000.00      | 75,000.00  | 150,000.00 |
| 8   | RECONSTRUCCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE                                       | GUALCEA            |                   |    |    |    |    |    |    | 250,000.00          | 25,000.00      | 75,000.00  | 150,000.00 |
| 9   | CONSTRUCCION DE UN NUEVO TANQUE                                                  | GUALCEA            |                   |    |    |    |    |    |    | 700,000.00          | 70,000         | 230,000.00 | 400,000.00 |
| 10  | RECONSTRUCCION DE PROYECTO DE AGUA POTABLE                                       | CERIQUE            |                   |    |    |    |    |    |    | 800,000.00          | 80,000.00      | 220,000.00 | 500,000.00 |
| 11  | RECONSTRUCCION PROYECTO DE AGUA EN TENANGO CENTRO                                | TENANGO            |                   |    |    |    |    |    |    | 800,000.00          | 80,000.00      | 220,000.00 | 500,000.00 |
| 12  | RECONSTRUCCION DE PROYECTO DE AGUA EN CONTAO                                     | TENANGO            |                   |    |    |    |    |    |    | 800,000.00          | 80,000.00      | 220,000.00 | 500,000.00 |

ANEXO 1: DETALLE DE UBICACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE CONVENCIONALES Y SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE GUALCINSE

Fuente Plan de Desarrollo Municipal Gualcinse 2016

| No. | NOMBRE DEL PROYECTO/SECTOR DE DESARROLLO              | COMUNIDAD       | AÑOS DE EJECUSION |    |    |    |    |    |    | COSTO<br>APROXIMADO | Financiamiento |            |              |
|-----|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|---------------------|----------------|------------|--------------|
|     |                                                       |                 | 15                | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |                     | Comunitario    | Municipal  | Externo      |
| 13  | AMPLIACION DE PROYECTO DE AGUA                        | GUACUAL         |                   |    |    |    |    |    |    | 350,000.00          | 35,000.00      | 65,000.00  | 250,000.00   |
|     | Proyecto de filtros familiares                        |                 |                   |    |    |    |    |    |    | 50,000.00           |                |            |              |
| 1   | PROYECTO DE UN FILTRO POR VIVIENDA (220 FILTROS)      | SAN MARCOS MORA | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 50,000.00           |                |            |              |
|     | Cuidado de Microcuencas                               |                 |                   |    |    |    |    |    |    | 70,000.00           |                |            |              |
| 1   | REFORESTAR                                            | CONGOLON        | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 10,000.00           |                |            |              |
| 2   | ZONAS PROTEGIDAS                                      | SANTO TOMAS     | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 20,000.00           |                |            |              |
| 3   | A AREAS PROTEGIDAS                                    | CONGOLON        | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 20,000.00           |                |            |              |
| 4   | REFORESTAR                                            | GUALCINSE       |                   |    |    | x  |    |    |    | 20,000.00           |                |            |              |
| 5   | REFORESTACION                                         | SAN MARCOS MORA | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 200,00.00           |                |            |              |
|     | Construcción Proyectos de Agua Potable Convencionales |                 |                   |    |    |    |    |    |    | 1700,000.00         |                |            |              |
| 1   | CONSTRUCCION PROYECTO DE AGUA DE GUATISMON            | SANTO TOMAS     |                   |    |    |    |    | x  |    | 500,000.00          | 50000          | 150000     | 300000       |
| 2   | CONSTRUCCION PROYECTO AGUA POTABLE EN VALLE NUEVO     | CONGOLON        |                   |    |    |    |    |    | x  | 700,000.00          | 70000          | 230000     | 400000       |
| 3   | CONSTRUCCION PROYECTO AGUA POTABLE EN SIGUANERAS      | CONGOLON        |                   |    |    |    |    |    |    | 200,000.00          | 20000          | 80000      | 100000       |
| 4   | CONSTRUCCION PROYECTO DE AGUA POTABLE                 | CONGOLON        |                   |    |    |    |    |    |    | 100,000.00          | 10,000         | 30,000.00  | 60,000.00    |
| 5   | CONSTRUCCION DEL PROYECTO DE AGUA EN MALURA           | SANTO TOMAS     |                   |    |    | x  |    |    |    | 300,000.00          | 30,000         | 70,000.00  | 200,000.00   |
| 6   | CONSTRUCCION DEL PROYECTO DE AGUA DE CHOLUNQUEZ       | TENANGO         |                   |    |    |    |    |    | x  | 2,000,000.00        | 200,000.00     | 800,000.00 | 1,000,000.00 |
| 7   | CONSTRUCCION DE UN NUEVO PROYECTO DE AGUA POTABLE     | SANTA CRUZ      |                   |    |    |    |    | x  |    | 1,500,000.00        | 150,000.00     | 350,000.00 | 1,000,000.0  |
|     | Proyecto de construcción de Pilas en las viviendas    |                 |                   |    |    |    |    |    |    | 1000,000.00         |                |            |              |
| 1   | PROYECTO DE CONSTRUCCION DE PILAS EN LAS VIVIENDAS    | CERIQUE         |                   |    |    |    | x  |    |    | 250,000.00          |                |            |              |
| 2   | PROYECTO DE CONSTRUCCION DE PILAS EN LAS VIVIENDAS    | QUEZUNGUAL      |                   |    |    | x  |    |    |    | 150,000.00          |                |            |              |
| 3   | PROYECTO DE CONSTRUCCION DE PILAS EN LAS VIVIENDAS    | GUACUAL         |                   |    |    | x  |    |    |    | 300,000.00          |                |            |              |
| 4   | PROYECTO DE CONSTRUCCION DE PILAS EN LAS VIVIENDAS    | SANTA CRUZ      |                   |    |    |    |    |    |    | 100,000.00          |                |            |              |
| 5   | PROYECTO DE CONSTRUCCION DE PILAS EN LAS VIVIENDAS    | GUATEMALITA     |                   |    |    | x  |    |    |    | 100,000.00          |                |            |              |
| 6   | PROYECTO DE CONSTRUCCION DE PILAS EN LAS VIVIENDAS    | GUALCEA         |                   |    |    |    | x  |    |    | 100,000.00          |                |            |              |

**ANEXO 2: DETALLE DE UBICACIÓN DE LETRINAS EN EL MUNICIPIO DE GUALCINSE**  
**Fuente Diagnostico de la situacion del sector agua potable y saneamiento 2017**

| Aldea           | Comunidad                             | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total       |
|-----------------|---------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------|
| TOTAL MUNICIPIO |                                       | Unidad | 620      | 10,000.00       | 6200,000.00 |
| GUALCINCE       | Total Aldeas                          | Unidad | 88       | 10000           | 880000      |
|                 | GUALCINCE                             | Unidad | 4        | 10,000.00       | 40,000.00   |
|                 | CACAHUAL                              | Unidad | 17       | 10,000.00       | 170,000.00  |
|                 | COJUARQUE                             | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
|                 | EL MANEADERO                          | Unidad | 4        | 10,000.00       | 40,000.00   |
|                 | EL PARAISO                            | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
|                 | EL ROBLAR                             | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
|                 | LA ALONDRA                            | Unidad | 14       | 10,000.00       | 140,000.00  |
|                 | LAS DELICIAS                          | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
|                 | QUELEPA                               | Unidad | 9        | 10,000.00       | 90,000.00   |
|                 | SAN JOSE DEL POTRERO                  | Unidad | 4        | 10,000.00       | 40,000.00   |
|                 | SOSNA                                 | Unidad | 30       | 10,000.00       | 300,000.00  |
|                 | LAS CRUCITAS                          | Unidad | 1        | 10,000.00       | 10,000.00   |
|                 | EL PATIO                              | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
|                 | EL LLANO                              | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00   |
|                 | EL PICACHO                            | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
|                 | LAS MESAS                             | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
|                 | LA TEJERA                             | Unidad | 1        | 10,000.00       | 10,000.00   |
|                 | EL PLANTEL                            | Unidad | 1        | 10,000.00       | 10,000.00   |
| CONGOLON        |                                       | Unidad | 49       | 10000           | 490000      |
|                 | CONGOLON                              | Unidad | 5        | 10,000.00       | 50,000.00   |
|                 | EL COPANTILLO                         | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
|                 | LA ESCALERILLA                        | Unidad | 7        | 10,000.00       | 70,000.00   |
|                 | LA ESQUIMPARA                         | Unidad | 5        | 10,000.00       | 50,000.00   |
|                 | LAS CAÑADAS                           | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
|                 | LAS PUERTAS O VALLE NUEVO             | Unidad | 12       | 10,000.00       | 120,000.00  |
|                 | LAS TABLAS                            | Unidad | 1        | 10,000.00       | 10,000.00   |
|                 | LOS PLANES O EL ROBLON                | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
|                 | MAL PASO                              | Unidad | 1        | 10,000.00       | 10,000.00   |
|                 | SAN PEDRO                             | Unidad | 1        | 10,000.00       | 10,000.00   |
|                 | SIGUANERA                             | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00   |
|                 | VALLE DE LOS SIMEONES O CORTA CABEZAS | Unidad | 2        | 10,000.00       | 20,000.00   |
|                 | YELEGUAL                              | Unidad | 2        | 10,000.00       | 20,000.00   |
|                 | EL PALMAR                             | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00   |
|                 | EL CHERVAL                            | Unidad | 4        | 10,000.00       | 40,000.00   |
|                 | LA SOLEDAD                            | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00   |
|                 | CAÑADA DEL TABLON                     | Unidad | 0        | 10,000.00       | -           |
| GUACUAL         |                                       | Unidad | 45       | 10000           | 450000      |
|                 | GUACUAL                               | Unidad | 18       | 10,000.00       | 180,000.00  |

ANEXO 2: DETALLE DE UBICACIÓN DE LETRINAS EN EL MUNICIPIO DE GUALCINSE  
Fuente Diagnostico de la situacion del sector agua potable y saneamiento 2017

| Aldea       | Comunidad                   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total      |
|-------------|-----------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
|             | EL AGUILA                   | Unidad | 19       | 10,000.00       | 190,000.00 |
|             | ISLETA                      | Unidad | 0        | 10,000.00       | -          |
|             | VALLE DE LOS MENDES         | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00  |
|             | EL MAVITE                   | Unidad | 5        | 10,000.00       | 50,000.00  |
| GUALCEA     |                             | Unidad | 35       | 10000           | 350000     |
|             | GUALCEA                     | Unidad | 8        | 10,000.00       | 80,000.00  |
|             | EL CANDUNGO                 | Unidad | 13       | 10,000.00       | 130,000.00 |
|             | EL COCO                     | Unidad | 9        | 10,000.00       | 90,000.00  |
|             | HACIENDA SAN IDELFONZO      | Unidad | 2        | 10,000.00       | 20,000.00  |
|             | LOMA ALTA                   | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00  |
| GUATEMALITA |                             | Unidad | 39       | 10000           | 390000     |
|             | GUATEMALITA                 | Unidad | 21       | 10,000.00       | 210,000.00 |
|             | CERRO CARASQUE              | Unidad | 6        | 10,000.00       | 60,000.00  |
|             | SANTA ROSITA                | Unidad | 12       | 10,000.00       | 120,000.00 |
| QUESUNGUAL  |                             | Unidad | 15       | 10000           | 150000     |
|             | QUESUNGUAL                  | Unidad | 6        | 10,000.00       | 60,000.00  |
|             | BARRIO GUALCINCE O LEMPIRA  | Unidad | 1        | 10,000.00       | 10,000.00  |
|             | CUESTA DE LA CULEBRILLA     | Unidad | 0        | 10,000.00       | -          |
|             | LA LAJA LISA                | Unidad | 0        | 10,000.00       | -          |
|             | PORTILLO DEL GUAYABAL       | Unidad | 6        | 10,000.00       | 60,000.00  |
|             | SAN PEDRO                   | Unidad | 2        | 10,000.00       | 20,000.00  |
| SANTA CRUZ  |                             | Unidad | 11       | 10000           | 110000     |
|             | SANTA CRUZ                  | Unidad | 2        | 10,000.00       | 20,000.00  |
|             | EL MORRO                    | Unidad | 0        | 10,000.00       | -          |
|             | LAS MESITAS                 | Unidad | 5        | 10,000.00       | 50,000.00  |
|             | YORE                        | Unidad | 1        | 10,000.00       | 10,000.00  |
|             | PLAN DEL ROBLE              | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00  |
| STO.TOMAS   |                             | Unidad | 145      | 10000           | 1450000    |
|             | SANTO TOMAS                 | Unidad | 17       | 10,000.00       | 170,000.00 |
|             | CERRO LA CHILERA O COYOTERA | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00  |
|             | CAUQUIN                     | Unidad | 14       | 10,000.00       | 140,000.00 |
|             | EL DESCANSADERO             | Unidad | 5        | 10,000.00       | 50,000.00  |
|             | EL POTRERO O EL GUACHIPILIN | Unidad | 12       | 10,000.00       | 120,000.00 |
|             | GUALDAYA                    | Unidad | 24       | 10,000.00       | 240,000.00 |
|             | GUATISMON                   | Unidad | 14       | 10,000.00       | 140,000.00 |
|             | LA LAGUNA                   | Unidad | 5        | 10,000.00       | 50,000.00  |
|             | LOS TABLONES                | Unidad | 5        | 10,000.00       | 50,000.00  |
|             | MALURA                      | Unidad | 29       | 10,000.00       | 290,000.00 |
|             | PLAN DEL TABACO             | Unidad | 6        | 10,000.00       | 60,000.00  |
|             | QUEBRADA HONDA              | Unidad | 4        | 10,000.00       | 40,000.00  |
|             | PORTILLO BLANCO             | Unidad | 0        |                 |            |

ANEXO 2: DETALLE DE UBICACIÓN DE LETRINAS EN EL MUNICIPIO DE GUALCINSE  
Fuente Diagnostico de la situacion del sector agua potable y saneamiento 2017

| Aldea              | Comunidad             | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total      |
|--------------------|-----------------------|--------|----------|-----------------|------------|
|                    |                       |        |          | 10,000.00       | -          |
|                    | EL PORTILLO           | Unidad | 7        | 10,000.00       | 70,000.00  |
| SAN MARCOS CERIQUE |                       | Unidad | 81       | 10000           | 810000     |
|                    | SAN MARCOS CERIQUE    | Unidad | 9        | 10,000.00       | 90,000.00  |
|                    | EL SOBACO O EL RINCON | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00  |
|                    | GUEVARA               | Unidad | 16       | 10,000.00       | 160,000.00 |
|                    | LOS MEJIA             | Unidad | 0        | 10,000.00       | -          |
|                    | LOS RAIMUNDO          | Unidad | 28       | 10,000.00       | 280,000.00 |
|                    | SAN JOSE              | Unidad | 25       | 10,000.00       | 250,000.00 |
|                    |                       | Unidad | 24       | 10000           | 240000     |
| SAN MARCOS MORA    | SAN MARCOS MORA       | Unidad | 11       | 10,000.00       | 110,000.00 |
|                    | EL CARRIZAL           | Unidad | 0        | 10,000.00       | -          |
|                    | JIQUILITAL            | Unidad | 1        | 10,000.00       | 10,000.00  |
|                    | PALO VERDE            | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00  |
|                    | QUEBRADA EL QUINQUETE | Unidad | 4        | 10,000.00       | 40,000.00  |
|                    | TIERRA BLANCA         | Unidad | 0        | 10,000.00       | -          |
|                    | CHIQUI CHIQUI         | Unidad | 5        | 10,000.00       | 50,000.00  |
|                    |                       | Unidad | 66       | 10000           | 660000     |
| TENANGO            | TENANGO               | Unidad | 7        | 10,000.00       | 70,000.00  |
|                    | CERIQUE               | Unidad | 2        | 10,000.00       | 20,000.00  |
|                    | CHULUNQUEZ            | Unidad | 8        | 10,000.00       | 80,000.00  |
|                    | EL CONTAO             | Unidad | 6        | 10,000.00       | 60,000.00  |
|                    | EL SOMPOPO            | Unidad | 34       | 10,000.00       | 340,000.00 |
|                    | OMONCHO               | Unidad | 2        | 10,000.00       | 20,000.00  |
|                    | SANTA ANA             | Unidad | 5        | 10,000.00       | 50,000.00  |
|                    | LAS BRISAS            | Unidad | 2        | 10,000.00       | 20,000.00  |
|                    |                       | Unidad | 22       | 10000           | 220000     |
| TIXILA             | TIXILA                | Unidad | 6        | 10,000.00       | 60,000.00  |
|                    | LAS GAVIOTAS          | Unidad | 0        | 10,000.00       | -          |
|                    | LOS SORIANOS          | Unidad | 13       | 10,000.00       | 130,000.00 |
|                    | LLANO CHIQUITO        | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00  |
|                    | VALLE DE LOS LOPEZ    | Unidad | 0        | 10,000.00       | -          |
|                    |                       | Unidad | 0        | 10,000.00       | -          |

**ANEXO 3: DETALLE DE UBICACIÓN DE VIVIENDAS ABASTECIDAS CON POLIDUCTO**

Fuente Diagnostico de la situación del sector agua potable y saneamiento 2017

| ALDEAS             | CACERIOS                  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total      |
|--------------------|---------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
|                    | TOTAL MUNICIPIO           | Unidad | 72       | 10,000.00       | 720,000.00 |
| GUALCINCE          | LAS MESAS                 | Unidad | 2        | 10,000.00       | 20,000.00  |
| CONGOLON           | LA ESCALERILLA            | Unidad | 4        | 10,000.00       | 40,000.00  |
|                    | LA ESQUIMPARA             | Unidad | 1        | 10,000.00       | 10,000.00  |
|                    | LAS PUERTAS O VALLE NUEVO | Unidad | 6        | 10,000.00       | 60,000.00  |
|                    | MAL PASO                  | Unidad | 6        | 10,000.00       | 60,000.00  |
|                    | SAN PEDRO                 | Unidad | 15       | 10,000.00       | 150,000.00 |
|                    | LA SOLEDAD                | Unidad | 7        | 10,000.00       | 70,000.00  |
| QUESUNGUAL         | LOS LIMOS                 | Unidad | 5        | 10,000.00       | 50,000.00  |
|                    | SAN PEDRO                 | Unidad | 2        | 10,000.00       | 20,000.00  |
| SANTA CRUZ         | LAS MESITAS               | Unidad | 3        | 10,000.00       | 30,000.00  |
| SAN MARCOS CERIQUE | SAN JOSE                  | Unidad | 13       | 10,000.00       | 130,000.00 |
| Tixila             | BUENA VISTA               | Unidad | 8        | 10,000.00       | 80,000.00  |