

# REQUISITOS NECESARIOS PARA EL FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS POR MEDIO DE FONAPAZ

- 1. Estar constituido en un grupo organizado, ubicado en la Zonapaz, que tenga interés en la producción agropecuaria, forestal, Agroindustria, manufacturas y artesanías, comercio y servicios, infraestructura agropecuaria, protección y preservación de recursos naturales.
- 2. Presentar una solicitud de financiamiento presentada por el representante de la organización.
- 3. Una certificación de la asamblea general donde aprueben el proyecto a presentar, debidamente firmada por cada uno de los participantes.
- 4. Una certificación del acta donde la asamblea autoriza al representante legal a hacer las gestiones correspondientes, para la obtención del financiamiento.
- 5. La documentación legal que respalda la constitución y vigencia de la organización, así como la de sus representantes.
- 6. Estados financieros en el caso de que la organización tenga un nivel de desarrollo que permita contar con dicha documentación.
- 7. Estar de acuerdo en la utilización de crédito para el financiamiento de las actividades productivas.
- 8. Que los proyectos presentados se enmarquen dentro de los Acuerdos de Paz.
- 9. Presentación de un proyecto con la siguiente estructura:
  - Antecedentes
  - Justificación
  - Objetivos
  - Ubicación del proyecto
  - Descripción del proyecto. Incluir subproyectos y actividades a desarrollar
  - Propuesta de mercado
  - Propuesta de Producción. Dependiendo de la naturaleza del proyecto, será necesario incluir un estudio de impacto ambiental.
  - Propuesta Administrativa para la ejecución del proyecto.
  - Propuesta económica-financiera
  - Duración del proyecto Cronograma de las actividades a desarrollar

# REQUISITOS DE PROYECTOS

# 1. ACTA LEVANTADA EN EL LIBRO DE LA COMUNIDAD, QUE CONTENGA:

#### Primero: PRIORIZACION DEL PROYECTO:

En este punto, la comunidad deberá exponer las necesidades que se tengan en la comunidad y decidir la que consideren más urgente.

# Segundo: SOLICITUD AL DIRECTOR DEL FONDO:

En este punto, se solicita al Lic. Aristides Crespo . Director del Fondo Nacional Para la Paz, la ayuda económica para la ejecución del proyecto.

# Tercero: APORTE COMUNITARIO:

En este punto, se debe establecer el aporte comunitario, (el número de jornales y en cuanto está valorado), (cantidad de material y en cuánto es valorado).

#### Cuarto: DONACION DEL TERRENO:

Dependiendo la clase del proyecto que se trabaje. En este punto, se debe indicar la donación del terreno, ya sea al Ministerio de Salud Pública o al Ministerio de Educación o a la Municipalidad Local, y se deberá Indicar por parte de los de la Comunidad o del Comité, la obligatoriedad de comparecer ante el notario o Alcalde Municipal con el objeto de hacer el respectivo traspaso.

#### Quinto: OPERACION Y MANTENIMIENTO:

En este punto, se debe indicar quién es el responsable de la operación y nuantenimiento del proyecto. Si es la comunidad o el Comité el responsable, se debe indicar expresamente.

# 2. INFORMACION BASE:

La información base, debe ser llenada por la comunidad, con asesoría y colaboración del Promotor de FONAPAZ.

# 3. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO:

Debe llenarla la comunidad solicitante, con asesoria del Promotor de FONAPAZ ó con la asesoria de quien elaboró el estudio técnico.

#### 4. DERECHO DE PASO:

Este requisito dependerá del tipo de proyecto a ser ejecutado, por ejemplo: Introducciones de agua potable, carretera u otros. El derecho de paso, se debe constituir ante Notario o Acta levantada por el Alcalde Municipal: debiendo identificar a los que otorgan el derecho de paso con sus nombres y apellidos completos, edad, estado civil, oficio, número de orden y registro de la cédula de vecindad.

# 5. CONSTANCIA DE PROPIEDAD MUNICIPAL O ESTATAL:

Esto, dependerá del tipo de proyecto, por ejemplo: Construcciones a edificios escolares o en construcción de camino vecinal, lo extiende la municipalidad o la Entidad Estatal a cargo.

# 6. CONSTANCIA DE OTROS APORTES:

Estas constancias, se requieren cuando existen aportes municipales o de otras Entidades que apoyen el proyecto. Estos aportes deben ser acordados en acta, debiéndose certificar el punto del acta.

# 7. PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYENDO PRESUPUESTO:



# FONDO NACIONAL PARA LA PAZ - FONAPAZ -PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

# INFORMACION GENERAL DE LA COMUNIDAD

|  |  | Fecha de últin | na actualización        |
|--|--|----------------|-------------------------|
|  |  |                | Código de la Comunidad: |
| L UBICACION GEOGRAFICA   | <b>.</b>   |                | codigo de la comunidad. |
| i. objection acounting   | •  |                |                         |
| Departamento:  |  |                |                         |
| Municipia:   |  |                |                         |
|  |  |                |                         |
| Comunidad:   |  |                |                         |
| Comunidad.   |  |                |                         |
| 1. Centro Urbano más cercano:  |  |                |                         |
| 2. Vias de Acceso más utilizada  | s del centro urbano m  | nás cercano:   |                         |
| Vi   |  | Tions as (Um)  | Medio de Transporte     |
| Via  | Kms  | Tiempo (Hrs)   | Medio de Transpone      |
|  |  |                |                         |
|  |  |                |                         |
|  |  |                |                         |
| 3. Medios de Comunicación  |  |                |                         |
| ☐ Transporte Colectivo ☐ T   |  |                |                         |
| ☐ Transporte Aereo   | adio   |                |                         |
| Telétono   |  |                |                         |
|  |  |                |                         |
| Lugar al que llega el transporte   | . si no llega a la comu  | ınidad:        |                         |
| 22ga, 2: <b>4</b> 22 ::32 2: ::a:2,233   | , <del>g</del>   |                |                         |
|  |  |                |                         |
| 5. Clima predominante  |  |                |                         |
| •  |  |                |                         |
| ○ Frio ○ Templado (  | Ĵ Cálido □   |                |                         |
| Commission of the control of the state of th | an order of the contract of th |                |                         |
| II. CARACTERIZACION PO   | 3LACIONAL  |                |                         |
|  |  |                |                         |
| Niños en edad escolar  |  |                | 0                       |
| Población Juvenil  |  | <u> </u>       | 0                       |

| Total Mujeres        | ) V |
|----------------------|-----|
| Total Hombres        | 0   |
| Número de habitantes | 0   |
| No. de Familias      | 0   |
| No. de Viviendas     | 0   |

2. Idiomas que se hablan en la comunidad (en orden de predomínio)

| III. INSTITUCIONES Y ORGAN  | ISMOS EXISTENTES  |
|---|---|
| Alcaldia Mumcipal<br>    Alcaldia Auxiliar<br>    Grupo de amas de Casa<br>    Asociaciones<br>    Cooperativas<br>    ONG's  | Organismos Gubernamentale<br>   Patronalo<br>   Iglesia<br>   Comité Pro-mejoramiento<br>   Otros |
| IV. INFRAESTRUCTURA DE SERV   | /ICIOS EXISTENTE  |
| Alcantarillado Institutos Agua entubada Escuelas Letrinización Rastro Correos Mercado Puesto de salud Plaza Centro de salud Parques Dispensario Unidad di Hospital Otros Electricidad | e Jego  |
|   | ervicio público<br>ervicio domiciliar   |
| Cantidad de aulas: 0 Cantidad de maestros: 0  | is a forther sectioning clauses the cost.   |
| V. INFRAESTRUCTURA VIAL. EXIS   | STENTE  |
| Caminos de terraceria Calles adoquinadas Carretoras astaltadas Linea de terrocarri Puerlo o muelle Pista de sterrizaje  |   |

Estado de los caminos

|  |  | ○ Regular ○ Malo        |
|--|--|-------------------------|
| n verano   | () Виело   | ○ Regular ○ Malo        |
| I. ACTIVIDAD ECONOMICA DE  | E LA COMUNIDAD   |                         |
| Principales ocupaciones de la  | a población  |                         |
|  |  | Mujeres                 |
| Hombres  |  |                         |
| Agriculton   | L  | Oficio doméstica        |
| Carpintero   | ps   | Arlesanas               |
| Artesanos  | •  | Agricultoras            |
| Albañiles  | E. C.  | {   Otros               |
| Otros  |  |                         |
| . Tipo de producción de la con   | nunidad  |                         |
| Tipo de producción   | Mes de siembra   | Mes de cosecha          |
|  |  |                         |
|  |  |                         |
|  |  |                         |
|  |  |                         |
| /II. SITUACION DE EDUCACIO   | iN   |                         |
|  |  | Pob:0                   |
| Educación Pre-escolar  | Bilingüe   | 1 POD :0                |
| Educación Pre-escolar Educación Primaria   | Bilingüe   | Pob:0                   |
| Educación Primaria Alfabetización  | Bilingüe<br>Bilingüe   | Pob:0<br>Pob:0          |
| Educación Primaria Alfabetización Educación Básica   | Bilingüe Bilingüe Bilingüe   | Pob:0<br>Pob:0<br>Pob:0 |
| Educación Primaria Alfabetización  | Bilingüe<br>Bilingüe   | Pob:0<br>Pob:0          |
| Educación Primaria Alfabetización Educación Básica Otros  VIII. SITUACION DE SALUD  1. Recurso humano para la atel   | Bilingüe Bilingüe Bilingüe Bilingüe  | Pob:0<br>Pob:0<br>Pob:0 |
| Educación Primaria Alfabetización Educación Básica Otros  VIII. SITUACION DE SALUD  1. Recurso humano para la atel Comadiona tradicional Auxiliar de enfermeria Médico | Bilingüe Bilingüe Bilingüe Bilingüe Bilingüe  Depoision  Depoision | Pob:0<br>Pob:0<br>Pob:0 |

# Frecuencia De donde llega:

- 2. Enfermedades más frecuentes observadas en los adultos de la comunidad
- 3. Enfermedades más frecuentes observadas en los niños de la comunidad



# Fondo Nacional para la Paz Presidencia de la República

# INFORMACION DEL PROYECTO

Fecha

| ı | 1 4 1 1 1 | $\cap$ $\cap$ |     | 4.01     | 0. | 101   | - b. 1 | F | D V I |
|---|-----------|---------------|-----|----------|----|-------|--------|---|-------|
| 1 | INF       | IIН           | IM. | $\alpha$ | ши | i tot | - 14   | r | MAL   |

|      | 1.1 TIPO DEL PROYECTO   | Proyecto                                    |
|------|---|---|
|      | 1.2 UBICACION DEL PROYECTO:   | Ubicación                                   |
|      |   |   |
|      | 1.3 Ubicación dentro de la comunidad<br>Insertar gráfico  |   |
|      | 1.4 Acceso al proyecto: (C) Vehiculo Vehiculo Doble Trac  | ri <del>ón (<sub>a</sub> T</del> Freateines |
|      | 1.5 Ha presentado este proyecto a otras instituciones ?  1.51 A cual  Ministerio de Educación [] Otro | Si () No                                    |
| 11.  | PROBLEMATICA Y JUSTIFICACION DEL PROYECTO:<br>2.1 Problemática  |   |
|      | 2.2 Justificación   |   |
|      | 2.3 Objetivos   |   |
| 111. | DESCRIPCION Y NUMERO DEL PROYECTO 3.1 Descripción   |   |
|      | 3.2 Correlativo   |   |

| 3.3 Tipo de Beneficiarios:<br>3.4 Número de Beneficiarios Directos:<br>Indirectos: | Ú<br>0            |
|--|-------------------|
| Otras comunidades que se benefician:   | Agregar Comunidad |
| OF Cools total dal proposts  |                   |

# 3.5 Costo total del proyecto

| Aporte Fonapaz   | Q(10 <u>0</u> ) |
|------------------|-----------------|
| Contrapartida    | 90 00           |
| Automático       |                 |
| Over Head        | Q0.00           |
| IVA              | Qû,ûû           |
| Aporte Comunidad | 00.00           |
| Municipalidad    | Q0 00           |
| Otros:           |                 |
|                  | Ŋū.00           |
|                  | Qùijū           |
|                  | Q(n,ōu          |
|                  | QÚ QQ           |
|                  | 00.00           |
| Total Aportes:   | 90 00           |

3.6 Estimación de Costos (Presupuesto)

Insertar Presupuesto

- 3.7 Ejecutor Propuesto (Nombre o Razón Social)
- 3.8 Programa Propuesto
- IV. DATOS DEL SOLICITANTE
- 4.1 Nombre del Comité u Organización
- 4.2 Nombre del Presidente o Representante
- 4.3 Documento de Identificación

| -11.                             | The second secon |      |
|----------------------------------|--|------|
|                                  |  | <br> |
| Cédula                           |  |      |
| [1 .fr:[1 ]] [1 fr               |  |      |
|                                  |  |      |
| * ***** ***** _ **************** |  | <br> |

- 4.4 Dirección
- 4.5 Teléfono

# V. VISITAS REALIZADAS

Nombre del Promotor de Fonapaz: Informe:

Cantidad de visitas anteriores: Topografía del terreno

Descripción y plano del terreno. Observaciones varias Insertar gráfico ! |

# Application Form for Grass-root Grant Aid (Government of Japan)

# FORMULARIO DE SOLICITUD ASISTENCIA PARA PROYECTOS COMUNITARIOS -APCEMBAJADA DEL JAPÓN EN GUATEMALA

| (2) Direc   | eción:  |
|---|---|
| (3) Núm   | ero de Teléfono:  |
| (4) Núm   | ero de Fax:   |
|   | ona Responsable:  |
| ]   | Nombre:   |
|   | al aces, he we all forces do decombin al contamide de la acietameia   |
| Sies  | el caso, haga el favor de describir el contenido de la asistencia.  |
| **************************************  |   |
| (7) Conte   | estar las siguientas preguntas de su organización.  |
| (7) Conte   | estar las siguientas preguntas de su organización.<br>xiste algún documento o folleto que describe su organización, por favo  |
| (7) Conte<br>*Si e<br>adjúr   | estar las siguientas preguntas de su organización.<br>xiste algún documento o folleto que describe su organización, por favo<br>atelo a este formulario.  |
| (7) Conte<br>*Si e<br>adjúr   | estar las siguientas preguntas de su organización.<br>xiste algún documento o folleto que describe su organización, por favo  |
| (7) Conte<br>*Si e<br>adjúr<br>(a) Orş  | estar las siguientas preguntas de su organización.<br>xiste algún documento o folleto que describe su organización, por favo<br>telo a este formulario.<br>ganización No-Gubernamental.(ONG)  |
| (7) Conte<br>*Si e:<br>adjúr<br>(a) Org<br>(i)  | estar las siguientas preguntas de su organización.  xiste algún documento o folleto que describe su organización, por favo utelo a este formulario.  ganización No Gubernamental.(ONG)  Fecha de fundación  Número de empleados   |
| (7) Conte<br>*Si e:<br>adjúr<br>(a) Org<br>(i)<br>(ii)  | estar las siguientas preguntas de su organización.<br>xiste algún documento o folleto que describe su organización, por favo<br>atelo a este formulario.<br>ganización No-Gubernamental.(ONG)<br>Fecha de fundación.<br>Número de empleados.  |
| (7) Conto<br>*Si e:<br>adjúr<br>(a) Org<br>(i)<br>(ii)<br>(iii)<br>(iv)   | estar las siguientas preguntas de su organización.  xiste algún documento o folleto que describe su organización, por favo utelo a este formulario.  ganización No Gubernamental.(ONG)  Fecha de fundación  Número de empleados   |
| (7) Conto<br>*Si e:<br>adjúr<br>(a) Org<br>(i)<br>(ii)<br>(iii)<br>(iv)   | estar las siguientas preguntas de su organización.  xiste algún documento o folleto que describe su organización, por favo utelo a este formulario.  ganización No·Gubernamental.(ONG)  Fecha de fundación.  Número de empleados.  Objetivo de la fundación.  Actividades principales.  |
| (7) Context (a) Context (a) Organia (ii) (iii) (iv) (iv) (b) Escuria (ii) (iii)                                 | estar las siguientas preguntas de su organización.  xiste algún documento o folleto que describe su organización, por favo telo a este formulario.  ganización No-Gubernamental.(ONG)  Fecha de fundación.  Número de empleados.  Objetivo de la fundación.  Actividades principales.  cuela o Institución de Investigación.  Fecha de fundación.  Número de profesores/investigadores. |
| (7) Conto<br>*Si e:<br>adjúr<br>(a) Org<br>(i)<br>(ii)<br>(iii)<br>(iv)<br>———————————————————————————————————— | estar las siguientas preguntas de su organización.  xiste algún documento o folleto que describe su organización, por favo telo a este formulario.  ganización No·Gubernamental.(ONG)  Fecha de fundación  Número de empleados  Objetivo de la fundación  Actividades principales  cuela o Institución de Investigación.  Fecha de fundación  |

| (c) Hosp    | ital u otras instituciones Médicas.  |
|-------------|--|
| (i)         | Fecha de fundación.  |
| (ii)        | Número de medicos  |
| (iii)       | Número de enfermeras   |
| (iv)        | Número de camas  |
| (v)         | Tipo de medicación prestada en su hospital/institución.                          |
| (d) Autori  | dad Local(en caso de la Alcaldía u otras autoridades).                           |
| (i)         | Población habitantes.  |
| (ii)        | Presupuesto(cada año fiscal)   |
| (iii)       | Estado presente y problemas en la región bajo la jurisdicción del solicitante.   |
| (e) Institu | ación Gubernamental(Ministerio).   |
| (i)         | Número de funcionarios   |
| (ii)        | Autoridades y obligaciones del solicitante.                                      |
|             | ad del Proyecto.(incluyendo la distancia desde una bien conocida<br>más cercana) |
|             |  |
| (3) Objetiv | o del Proyecto.  |
| (4) Poorme  | an del Provente  |
| (4) Nesume  | en del Proyecto.   |
|             |  |
|             |  |

| (5) Número estimado de personas   |   |                             | yecto.                             |
|---|---|-----------------------------|------------------------------------|
| (6) Efectos esperados del Proyecto.<br>(Por favor describa las relacion<br>Proyecto contribuiría para real  | nes entre el proy<br>izar los objetivos       | s.)                         |                                    |
| (7) Costo estimado del Proyecto tot *Por favor adjunte el detalle de comprar con el fondo que solicita (8) Si usted solicita a APC una par costo? | al.<br>los bienes/servica<br>te del Proyecto, | cios que uste<br>¿Cómo fina | ed interna<br>nciaría el resto del |
| (9) Duración del Proyecto: desde  |   | hasta                       |                                    |
| NOMBRE:   |   |                             |                                    |
| ritulo:   |   |                             |                                    |
| FIRMA:  |   |                             |                                    |
| FECHA:  |   |                             |                                    |

#### **ANEXO**

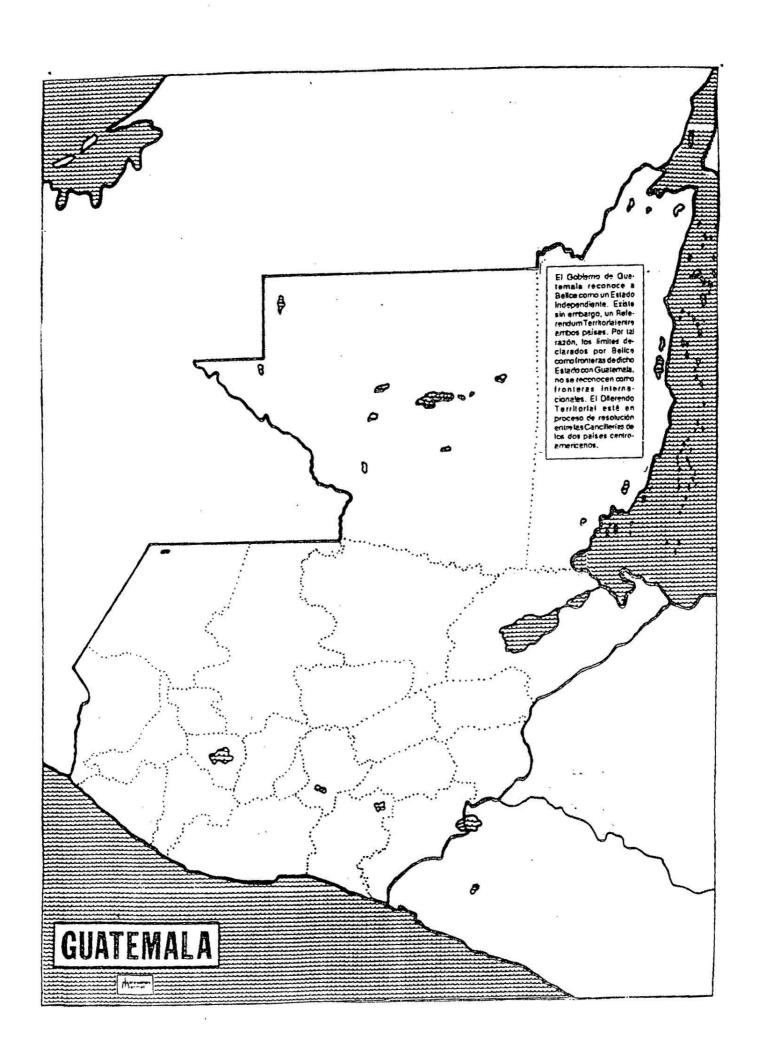
Datos relacionados con el Plan de Financiamiento del Proyecto presentado a consideración. (a) Costo Total del Proyecto. Q.\_\_\_\_\_ Q.\_\_\_\_\_ (b) Cantidad Total que se solicita a esta Embajada. (c) Otras fuentes de financiamiento que hayan confirmado su aporte: i) \_\_\_\_\_\_Q.\_\_\_\_\_ ii) Q.\_\_\_\_\_ iii) \_\_\_\_\_\_ Q.\_\_\_\_ iv) \_\_\_\_\_ Q.\_\_\_\_ TOTAL Q.\_\_\_\_ \*\*DEBE ACOMPAÑARSE LA DOCUMENTACIÓN QUE CONFIRME LOS APORTES INDICADOS.\*\* Costo Total del Proyecto Q. Aporte solicitado a la Embajada del Japón Q.\_\_\_\_\_ Aporte confirmado por otras fuentes. Q.\_\_\_\_\_ SALDO

# EMBAJADA DEL JAPON // ASISTENCIA PARA PROYECTOS COMUNITARIOS. -APC-DESGLOSE DE COSTOS

| ARTICULO | CANTIDAD | PROVEEDOR 1 | PRECIO       | PROVEEDOR 2     | PRECIO | PROVEEDOR 3 | PRECIO |
|----------|----------|-------------|--------------|-----------------|--------|-------------|--------|
|          |          |             |              | THO VILLE OIL Z | TIECIO | TROVEEDOR 5 | PRECIO |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          | <del></del> |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          | _        |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          |             | <del> </del> |                 |        |             |        |
|          |          |             |              |                 |        |             |        |
|          |          | L           |              | <u> </u>        |        |             |        |

| ***TOTAL  |  |
|---|--|
| **Por favor subraye la cotización más barata para cada artículo y después calcule el costo total para cada artículo subrayado |  |

<sup>\*\*</sup>Adjunte a esta lista las cotizaciones de cada uno de los proveedores.



# 

# PERTI.

# I NOMBRE DEL PROYECTO

Mejoramiento del sistema de agua.

LUCIAR

San Pedro La Laguna, Sololá.

PERIODO DE EJECUCION

60 días de trabajo

LOCALIZACION DEL PROYECTO

Cautón Pacuchá

UNIDAD EJECUTORA

Municipalidad de San Pedro La Laguna.

BENEFICIARIOS O POBLACION BENEFICIADA

No. De Habitantes Directas 13,876 No. De Habitantes Indirectas 500

# FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

| Aporte Esperado       | 70 % O.       | 461.188.00 |
|-----------------------|---------------|------------|
| Aporte Municipal      | 25 %          | 164,710.00 |
| Aporte Comunitario.   | 5 %           | 32,942,00  |
| Total costo estimado. | $100\% \odot$ | 658,840,00 |

# II. DIAGNOSTICO

# 1 ANTECEDENTES

En el municipio de San Pedro La Laguna desde hace más de treinta y cinco años existe un sistema de agua domiciliar el cual proviene de un nacimiento que se encuentra en el municipio de San Marcos La Laguna, a una distancia de 10 kilómetros. Lamentablemente unos vecinos de la población de San Marcos La Laguna con una mala intención llegan a romper la tubería principal de dicho servicio, lo que genera malestar en la población de San Pedro La Laguna, ya que cada vez que se rompe la tubería se quedan por lo menos 15 días sin el servicio del vital líquido, por lo cual, los habitantes de San Pedro La Laguna extraen agua del lago, y que posteriormente provoca enfermedades; actualmente población recibe irregularmente cada 2 o 3 días el servicio del vital líquido (racionamiento por sectores). Desde hace varios años escasea el agua en el sistema, 'ante lo cual se realizó un estudio técnico en el año 2,001 en el que se definió que no era posible aprovechar el agua del lago por su alto grado de contaminación. Actualmente la Municipalidad en apoyo del Consejo de Desarrollo Urbano y Rural, comité de agua potable de San Pedro La Laguna está ejecutando el proyecto de Mejoramiento y Ampliación a la Red de Distribución del Agua, con el fin de superar/la crisis de deterioro que sufre la red, factor que también ha contribuido en la escasez del vital líquido y ante esta situación se establece la gran necesidad de incrementar el caudal para poder satisfacer la demanda de la población actual y garantizar la prestación del servicio para el futuro.

Se cuenta con un tanque de distribución de 300 metros cúbicos equivalente a 300,000 litros de agua, que esta situado sobre un cerro denominado Tzancuchá en las cercanías de la población, a una distancia aproximada de 400 metros, con el cual se distribuye el agua domiciliar a la red actual.

# 2. PROBLEMÁTICA

El problema detectado en la población de San Pedro La Laguna es la escasez de agua domiciliar, en el cual influyen varios factores:

- El actual servicio data hace 35 años y dado al crecimiento de la población ya es insuficiente para atender a la misma.
- La red que igualmente tiene 35 años ya perdió su calidad de vida útil. No se extiende más que del centro de la población, la tubería esta completamente deteriorada lo que ha dado lugar a mucha fuga del

- agua en todos lados del pueblo y ha disminuido la presión del caudal que ya no abastece las necesidades de los habitantes.
- Existen problemas con la población de San Marcos La Laguna por las constantes amenazas/ rompiendo la tubería principal de la línea de conducción y saboteando la captación de la fuente que surte actualmente a la población de San Pedro La Laguna, como resultado el pueblo se queda sin servicio hasta por lo menos 15 días,/período en el cual cada usuario paga Q.2.00 por un tambo de 5 galones de agua extraída del lago de Atitlán sin ningún tratamiento apropiado para el consumo humano.
- El servicio actual proporciona una cantidad de 400 litros de agua por familia a cada 2 o 3 días por la deficiencia del caudal. Esto evidencia la escasez del vital líquido, tomando en cuenta que el promedio de consumo normalmente es de 200 litros por persona.
- El tanque de distribución ya no se llena normalmente por la baja presión del agua/causada por la deforestación en las montañas del municipio de San Marcos La Laguna de donde proviene la fuente.
- La falta de fuentes o nacimientos cercanos a la población también contribuyen con el problema de la escasez del agua, ya que la única solución para atender las demandas del servicio es incrementar el caudal.

Todo ello se ha manifestado en la irregularidad del servicio (racionamiento por sectores, a cada 2 o 3 días), falta de higiene en las viviendas, consumo de agua contaminada del lago y pérdida de recursos económicos en las familias.

# 3. JUSTIFICACIÓN

Es evidente la necesidad sentida de la población, por falta del vital líquido, tomando en cuenta la magnitud de los efectos, se pretende solucionar la problemática con la perforación de un pozo subterráneo, ya que se carece de nacimientos o fuentes cercanas, y no es posible utilizar el agua del lago, por su alto grado de contaminación.

Con la perforación de este pozo se incrementaría el caudal disponible en la red de distribución, pudiendo facilitar un servicio continuo y regular a toda la población, abasteciendo los hogares con una cantidad de 400 litros de agua entubada diariamente, superando el servicio actual que es de cada 2 o 3 días por la sectorización existente. Con este proyecto se soluciona en parte el problema existente con la comunidad de San Marcos La Laguna, impactando en menor grado la prestación del servicio cuando el sistema actual de captación por gravedad sufra daños causados por los pobladores de San Marcos.

Para este proyecto se realizó un estudio técnico en el que se definió un terreno apropiado para la construcción de un pozo, el cual ya ha sido comprado y en el que se determinó que a 350 pies de profundidad se encuentra el vital líquido.

# III. FORMULACIÓN DEL PROYECTO.

# 1. OBJETIVOS:

# a) Objetivo General

Mejorar las condiciones de salud satisfaciendo la demanda actual y futura de toda la población del municipio de San Pedro La Laguna, con un abastecimiento diario de agua potable.

- b) Objetivos específicos.
- Mejorar el servicio de agua potable.
- Mejorar hábitos de higiene
- Prevenir enfermedades gastrointestinales e infecciosas
- Evitar gastos innecesarios por acarreo de agua contaminada del lago.

# 2. METAS O RESULTADOS

- Regularización del agua a 3,000 familias en seis meses.
- Mejorar el aprovechamiento de los recursos económicos.
- Disminuir enfermedades gastrointestinales e infecciosas.
- > Prestar diariamente el servicio de agua potable.

# 3. ACTIVIDADES

- Contratación de la empresa constructora especializada en el ramo, para perforación del pozo.
- Construir línea de conducción de agua, hasta el tanque de distribución ubicado a 400 metros de distancia.
- > Velar por el mantenimiento y buen funcionamiento del servicio.
- Orientar a la población, para que le de buen uso al servicio.

# 4. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en: Perforación de un pozo, con una profundidad de 350 pies hasta encontrar el vital liquido, compra de un sistema de bombeo de 50 HP sumergible, que permitirá bombear 250 galones de agua por minuto hacia el tanque de distribución, e instalación de 1,000 metros de tubería para la línea de conducción.

Este proyecto estará a cargo de una empresa privada especializada en el ramo, la cual será contratada por la Municipalidad de San Pedro La Laguna quién velará por el buen funcionamiento y administración de la misma obra.

# 5. ASPECTOS DE MERCADO

#### Demanda:

Actualmente la población es de 13,876 habitantes que en forma directa necesitan el servicio regular del vital líquido; además, es necesario mencionar que en forma indirecta son aproximadamente unas 500 personas (Turistas, extranjeros y nacionales) que también forman parte de la necesidad existente.

# Oferta:

Al lograr la ejecución de este proyecto se estaría reforzando el caudal existente, distribuyendo a cada familia 400 litros diariamente, superando el servicio actual que es de cada 2 o 3 días por la sectorización existente, también se estaría solucionando en parte la problemática que existe con la población de San Marcos La Laguna.

# PRECIO DEL SERVICIO

Actualmente el pago mensual por consumo de agua es de Q.3.00 haciendo un total de Q.36.00 anualmente, por canon. Por lo tanto se reestudiará los pagos por el servicio para el mantenimiento del mismo.

#### 6. ASPECTOS TECNICOS.

Para llevar a cabo la ejecución del proyecto es necesario lo siguiente:

- Perforación del pozo por personal especializado en el ramo.
- Instalación de la bomba hidráulica. Para succionar el agua del pozo hasta el tanque de distribución.
- Instalación de una acometida eléctrica, especialmente para el funcionamiento de la bomba.
- Construcción de la línea de conducción del agua, hasta el tanque de distribución. Tomando en cuenta utilizar la tubería adecuada

# 7. ASPECTO ADMINISTRATIVO

Será la municipalidad, la encargada de la administración y mantenimiento del proyecto, con la cooperación del Comité de agua potable.

#### ASPECTO LEGAL

El terreno en donde ha de construirse el pozo se encuentra legalmente comprado, por la municipalidad de San Pedro La Laguna, contando con la escritura respectiva.

Se han hecho las gestiones necesarias para obtener el derecho de paso de algunos vecinos que serán afectados, lográndose su aprobación, para no tener ningún contratiempo o problema posterior.

# 8. ASPECTO AMBIENTAL

Se contempla dentro del proyecto, hacer los análisis correspondientes para no afectar el medio ambiente; solicitando la intervención de la Institución encargada de dictaminar a favor o en contra del proyecto.

# 9. ASPECTOS FINANCIEROS.

Se contempla llevar a cabo el proyecto en forma tripartita con el apoyo de alguna institución, el aporte de la municipalidad, y el aporte de la comunidad, ya sea este en mano de obra no calificado o en efectivo.

#### 10. EVALUACION DEL PROYECTO.

El proyecto beneficiará a 13,876 personas disminuyendo enfermedades gastrointestinales, y el parasitismo, también contribuye a concretizar las políticas económicas y sociales.

# CRONOGRAMA DE EJECUCION

| ACTIVIDADES                              |   |       | MESES / SEMANAS |   |   |      |   |   |   |       |   |   |   |          |       |   |   |        |   |   |   |            |   |   |
|--|---|-------|-----------------|---|---|------|---|---|---|-------|---|---|---|----------|-------|---|---|--------|---|---|---|------------|---|---|
|  |   | ABRIL |                 |   |   | MAYO |   |   |   | JUNIO |   |   |   | JULIO    |       |   |   | AGOSTO |   |   |   | SEPTIEMBRE |   |   |
|  | 1 | 2     | 3               | 4 | 1 | 2    | 3 | 4 | 1 | 2     | 3 | 4 | 1 | 2        | 3     | 4 | 1 | 2      | 3 | 4 | 1 | 2          | 3 | 4 |
| Selección de Terreno                     | X | X     | X               |   |   |      |   |   |   |       |   |   |   |          |       |   |   |        |   |   |   |            |   |   |
| Contratar Personal                       |   |       | X               | X | X |      |   |   |   |       |   |   |   |          |       |   |   |        |   |   |   |            |   |   |
| Seleccionar Constructora                 |   |       |                 |   | X | X    | X |   |   |       |   |   |   | <u> </u> |       |   |   |        |   |   |   |            |   |   |
| Perforación de Pozo                      |   |       |                 |   |   |      |   | X | X | X     | X | X | X | X        | X     | X |   |        |   |   |   |            |   |   |
| Zanjeo y Colocación de Tubería Principal |   |       |                 |   |   |      |   |   |   |       |   |   |   |          | X     | X | X | X      | X |   |   |            |   |   |
| Construcción del Tanque de Distribución  |   |       |                 |   |   |      |   | - |   |       |   |   |   |          | 70.00 |   |   | X      | X | X | X | X          | X | X |

Prof. Guillermo M. Barz & Alcalde Municipal