



**HELVETAS**  
Swiss Intercooperation

**GUATEMALA**



En colaboración con: Cadena Suiza de Solidaridad

## Proyecto Gestión Municipal de Agua y Saneamiento A'jín - Helvetas Guatemala

### Contratará Consultor(a)

HELVETAS Swiss Intercooperation y La Cadena Suiza de Solidaridad a través de Proyecto A'jín - Gestión Municipal de Agua y Saneamiento, las **Municipalidades de Tejutla, Sipacapa y Concepción Tutuapa de San Marcos** entidades que, interesadas en hacer un aporte al fortalecimiento de la comunidad, disponen por este medio contar con el estudio de factibilidad (información social, geográfica, descriptiva y estudio técnico) para rehabilitación y mejoramiento de sistemas de agua potable en comunidades del área rural.

#### 1. Título de Consultoría:

**“Evaluación y Estudio Técnico (diseño Planificación y Presupuesto) para Construcción, Rehabilitación y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable en Comunidades de Tejutla, Sipacapa y Concepción Tutuapa del Departamento de San Marcos”.**

**Duración:** Máximo de 90 días

#### Fecha de Presentación de Ofertas:

Lugar. Oficinas Proyecto de Infraestructura Rural A'jín - Acceso de Helvetas; Edificio Municipal de San Cristóbal Ixchiguán, Departamento de San Marcos,

**Fecha: Viernes 29 de noviembre de 2013,**

**Hora: 12:00 horas.**

**Fecha de Inicio: De acuerdo a la fecha de firma de contrato 90 días.**

No.	Comunidad	Municipio	Tipo	Viviendas/ aproximadas	KM/sistema	Estudio
1	Caserío Chilipe	Concepción Tutuapa	Gravedad	91	3	Estudio tecnico y socioeconomico
2	Caserío El Porvenir	Concepción Tutuapa	Gravedad	130	4	Estudio tecnico y socioeconomico
3	Caserío Salem	Sipacapa	Gravedad	112	3	Estudio tecnico y socioeconomico
4	Aldea La Inmortal	Tejutla	Gravedad	15	3	Estudio tecnico y socioeconomico

**Objetivo General:** Apoyar el desarrollo de las comunidades y disponer de información necesaria para gestionar los recursos técnicos y económicos para mejorar el acceso a servicios básicos de la población urbana y rural de esta manera contribuir con la población más afectada (mujeres y niños) para que mejoren sus condiciones y calidad de vida.

#### Actividades a Realizar:

- Coordinar los trabajos con Oficina Municipal de Agua y Saneamiento del Municipio.

- Coordinar actividades de campo y recopilación de información con la Comisión de Agua y COCODE de la comunidad y Proyecto A'jin.
- Recopilación verificación de información base para el estudio.
- Realizar diagnóstico social, de la comunidad, servicios básicos que existen.
- Evaluación de riesgo y vulnerabilidad mediante herramientas proporcionadas por el proyecto.
- Realizar los trabajos de campo que permitan elaborar los planos topográficos, diseño y presupuesto del sistema.
- Realizar el presupuesto, cronograma de inversión, planos.

### **Información socio económica por comunidad:**

Efectuar una descripción de las principales características de la localidad incluyendo al menos los siguientes aspectos:

#### **Primera Etapa:**

- Ubicación geográfica
- Clima
- Vías de acceso
- Actividad productiva
- Vivienda
- Población total que integra la comunidad
- Población beneficiada directamente (familias, hombres, mujeres)
- Servicios de Salud en la comunidad
- Educación, ubicación escuela (maestros, población escolar, niños y niñas), situación respecto al acceso al agua y saneamiento en la escuela.
- Disposición de excretas y aguas residuales.
- Número de habitantes en total y por género.

Deberá pasar boleta que utiliza INFOM y MASPAS para obtener la información.

El diseño del sistema deberá cumplir con las normas para diseño de sistemas de agua potable vigentes para Guatemala referencia (UNEPAR/INFOM)

El diseño del sistema deberá cumplir con los lineamientos para la reducción de riesgos de desastres que aplica el proyecto A'jin.

**Actividades Generales Ingeniería del Proyecto:** esta deberá contener los siguientes componentes y sus costos.

#### **Primer Etapa:**

- Localización exacta del proyecto y área de influencia (cartografía).
- Evaluación de riesgo y vulnerabilidad del sistema y sus componentes, mediante herramientas proporcionadas por el proyecto.
- Evaluación de funcionamiento del sistema de abastecimiento actual incluyendo captación, línea de conducción, obras de arte, tanque de almacenamiento, línea de distribución,
- Aforo, análisis bacteriológico de agua en nacimientos, tanques y vivienda
- Ubicación geográfica de los componentes de los sistemas UTM.
- Descripción del funcionamiento actual de las obras de arte, línea de distribución, conducción tanques de almacenamiento.

Conclusiones y recomendaciones avaladas por; proyecto A'jin y Oficinas Municipales de Agua y Saneamiento, previo al avance de la segunda etapa contar con la revisión respectiva.

#### **Segunda etapa:**

- De acuerdo a informe inicial los siguientes pasos
- Levantamiento topográfico altimetría y planimetría; en esta etapa, recopilar información de campo, zanjones, deslizamientos, etc.

- Georeferenciar los puntos de ubicación de nacimientos, tanque de almacenamiento, pasos de Zanjon, pasos aéreos, cajas de válvulas (limpieza, aire, control) y distribución del sistema nuevo.
- Diseño hidráulico para la rehabilitación del sistema, de acuerdo a normas UNEPAR, INFOM.
- Definir obras de mitigación para la protección de nacimientos, tanques de almacenamiento y obras de arte, deberá considerarse presupuesto, costos de las obras, en casos donde no sea necesario obras gris, indicar que medida de mitigación de recomienda.
- Ubicación y numeración de viviendas por familia; los planos deben proporcionar numeración de la vivienda, y nombre completo de beneficiario(a).
- Presupuesto desglosado, Integrado.
- Cronograma de ejecución e inversión.
- Aporte de la comunidad en jornales de Trabajo y otros materiales.
- Planos constructivos en físico
- Especificaciones técnicas de construcción.
- Aspectos a tomar en cuenta para el Saneamiento (sumideros, letrinas etc)  
Previo a continuar con la última etapa contar con revisión y aprobación respectiva.

### **Tercera Etapa:**

- Definición nombre de proyecto de acuerdo a la asignación proporcionada por los y las Directoras Municipales de Planificación de cada Municipio.
- Presupuesto, integrado desglosado, cronograma, nombre de proyecto.
- Calculo aporte comunitario mano de obra y materiales locales (piedrín, madera, piedra).
- De acuerdo a informe y revisión de en esta etapa, presentar 4 expedientes (juego de planos, presupuesto, cronograma de inversión, presupuesto integrado) de cada sistema de agua potable en forma impresa timbrada y sellada y en forma digital editable.

### **Dirección de la consultoría:**

El proyecto designa al coordinador de Proyecto de Infraestructura Rural A'jin-Acceso, como contacto principal con el consultor para proveer u obtener información para el desarrollo de la consultoría y todo trabajo deberá contar aprobación por el personal designado.

El contrato se firma con la dirección de Helvetas Guatemala quien autorizará el pago contra entrega de los productos.

### **Logística y Movilización:**

Hacia las áreas de trabajo es responsabilidad del consultor, quien tiene la responsabilidad de tener un seguro personal de accidente durante la ejecución de la consultaría, Helvetas no se responsabiliza por accidentes ocasionados durante el tiempo que dure la consultoría, requisito indispensable para firmar el contrato. La reproducción parcial e informes son responsabilidad del consultor.

**Honorarios Profesionales:** Por Servicios Técnicos y Profesionales Externos incluyendo todos los costos a que se refiere este contrato, el monto del contrato de la consultaría será del valor indicado en la oferta ganadora la cual incluirá costos directos e impuestos, la forma de pago será de la siguiente manera. Helvetas esta exento al IVA por lo que al monto total de la factura se le aplica exención del 12%, cuando se realice el pago se le entregará su respectiva exención de IVA.

- Primer desembolso de 20%: al firmar el contrato.
- Segundo desembolso del 30% al entregar primera etapa e informe solicitado, contra factura.
- Tercer desembolso de 30% al presentar en forma física informe correspondiente a segunda etapa contra entrega de factura.
- Cuarto y Ultimo desembolso de 20 % al presentar en forma física y digital informe correspondiente a tercera etapa aprobada.

Es responsabilidad de la empresa o representante contratar personal con experiencia y calificado para realizar los requerimientos técnicos y sociales de esta consultoría.

Será compromiso de los oferentes realizar las visitas respectivas a las comunidades para conocer el lugar, acceso, problemática previo a realizar la propuesta técnica y económica.

Todo profesional que participe sostendrá por un periodo de 30 días su oferta hasta que finalice el proceso de adjudicación.

La oferta deberá incluir carta de interés especificando especialidad, monto total de la oferta incluyendo el costo unitario para realizar el estudio para las 4 comunidades.

**Compromiso:** la Parte Consultora se compromete a guardar rigurosamente la información confidencial de la cual tenga conocimiento por razón del trabajo que efectuó, así como los asuntos o procedimientos administrativos reservados cuya divulgación pueda causar perjuicios al proyecto AJIN o sus miembros.

La Parte Consultora no podrá usar informaciones en beneficio propio o de terceros ni divulgar la existencia de los productos antes que el proyecto AJIN y la municipalidad lo autorice, aun después de terminar el presente contrato.

No podrá usar la información de esta consultoría de ninguna manera y divulgar su existencia sin autorización expresa del proyecto AJIN y de las Municipalidades. Esta obligación prescribe aun después de finalizado el presente contrato.

El consultor no comprometerá la intervención de la Institución para la fase de ejecución; se limitará a realizar únicamente las actividades de acuerdo a este documento.

El Consultor no podrá hacer u ofrecer sus servicios de forma directa, a través de segundas o terceras personas para la fase de ejecución ante las entidades participantes.

**Calificaciones Requeridas:**

- Profesional Colegiado/a en Ingeniería Civil y/o Sanitaria.
- Descripción de experiencia en diseño, ejecución y supervisión de proyectos de agua potable y saneamiento, currículo
- Fotocopia de cedula y de los créditos académicos.
- Oferta técnica y económica
- Fotocopia patente de Comercio.
- Inscripción de la SAT
- Fotocopia carné tributario
- 5 años mínimos de experiencia comprobable en diseño y ejecución de proyectos de agua potable y saneamiento básico rural.
- Constancia de Colegiado Activo.

La oferta económica deberá entregarla en sobre cerrado conteniendo la información requerida con carta de interés el monto de la oferta deberá incluir impuestos, costos directos e indirectos; dirigir el sobre a Oficinas del Proyecto Gestión Municipal de Agua y Saneamiento A'jín - Helvetas, en Edificio Municipal de San Cristóbal Ixchigúan, San Marcos hasta el viernes 29 de noviembre de 2013 hasta las 12:00 horas. Dudas y aclaraciones hasta el 27.noviembre.2013 al correo electrónico: carlos.lopez@helvetas.org

**Anexo 1.****Cuadro de renglones a cotizar por cada uno de los Sistemas de Agua y Comunidad**

Nombre Comunidad: \_\_\_\_\_

Nombre Municipio: \_\_\_\_\_

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costo Unitario</b>
1.	Diagnostico socioeconómico	
2.	Evaluación sistema de Agua,	
3.	Análisis de calidad de agua, Aforo	
4.	Catastro y localización	
5.	Levantamiento topográfico	
6.	Diseño hidráulico y planificación	
7.	Presupuesto y especificaciones técnicas	

**Anexo 2.**

**Modelo Etiqueta de Oferta /Sobre Cerrado**

Presentada a: \_\_\_\_\_

Nombre del evento: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nombre de Empresa: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_ No. Tel: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Sello Empresa:

Sello Recibido: