

**Términos de Referencia**  
**Contrato Administrativo de Servicios Técnicos**  
**HELNETAS A´JIN-HSI - Número 2015-09**

Fecha:	01.07.2015	No. Proyecto:	1311.04.3.0
--------	------------	---------------	-------------

**Parte 1: Descripción del Puesto**

1. Posición	Evaluación y diagnóstico del funcionamiento de sistemas de agua de áreas urbanas de los municipios de Sibinal y Río Blanco del departamento de San Marcos.
2. Programa / Proyecto	Proyecto A´JIN-HSI
3. Localidad de trabajo	Municipios de Sibinal y Río Blanco del departamento de San Marcos.
4. Período de validez	15 de julio 2015 al 02 de diciembre 2015.
5. Responde a persona	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinador de Programa A´JIN en aspectos de coordinación general de actividades.</li> <li>- Responsable de Proyecto A´JIN-HSI en aspectos técnicos y coordinación local.</li> </ul>
6. Relaciones de trabajo dentro de la organización	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsable de Infraestructura Rural del Programa A´JIN.</li> <li>- Técnico en Organización Comunitaria.</li> <li>- Administración de Programa.</li> </ul>
7. Coordinación, relaciones con otras organizaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concejos Municipales de los municipios priorizados</li> <li>- Personal operativo de OMAS</li> <li>- Fontaneros</li> <li>- Director/a de DAFIM</li> <li>- COCODE de zona urbana.</li> </ul>
8. Objetivos en el Trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluar el funcionamiento y realizar un catastro de captaciones, obras de arte, tanques de distribución, líneas de conducción y de distribución del sistema de abastecimiento de agua para consumo humano y la calidad del agua del área urbana de los municipios de Río Blanco y Sibinal.</li> <li>2. Realizar un plan de inversión para realizar mejoras del sistema de abastecimiento de agua para consumo humano, presupuesto desglosado por renglón y presupuesto integrado.</li> <li>3. Realizar un análisis de oferta y demanda para dotar de servicio de agua para un período de 20 años, estimando ingresos y egresos para operar los sistemas de los municipios de Sibinal y Río Blanco.</li> </ol>

**Parte 2: Actividades a desarrollar**

No.	Objetivo y Actividades	Resultados esperados y hasta cuando
1	<p>Evaluar el funcionamiento y catastro de captaciones, obras de arte, tanques de distribución, líneas de conducción y de distribución del sistema de abastecimiento de agua para consumo humano y la calidad del agua del área urbana de los municipios de Río Blanco y Sibinal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reuniones de coordinación con personal de OMAS para organizar proceso de evaluación de campo y acompañamiento al proceso.</li> <li>- Recorrido de campo con fontaneros.</li> <li>- Identificación de diámetros de tubería de línea de conducción y distribución, obras de arte y caudal de producción de nacimientos.</li> <li>- Delimitación del área de nacimientos y captaciones.</li> </ul>	<p>Catastro y funcionamiento de los sistemas de agua del área urbana de los municipios de Río Blanco y Sibinal; con planos y ortofotos con la descripción de estado físico de cada componente del sistema.</p> <p>(90 días)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medición de caudales de nacimientos que abastecen el área urbana.</li> <li>- Preparar planos y ortofotos con información recopilada.</li> <li>- Análisis de muestras de calidad de agua física, química y bacteriológica.</li> </ul>	
2	<p>Realizar un plan de inversión para realizar mejoras del sistema de abastecimiento de agua para consumo humano, presupuesto desglosado por renglón y presupuesto integrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar cálculo de materiales y mano de obra para cada obra de arte que se necesite mejorar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 planes de inversión con presupuesto integrado y desglosado para realizar mejoras al sistema.</li> </ul> <p>(20 días)</p>
3	<p>Realizar un análisis de oferta y demanda para dotar de servicio de agua para un período de 20 años, estimando ingresos y egresos para operar los sistemas de los municipios de Sibinal y Río Blanco.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar padrón de usuarios/as en DAFIM.</li> <li>- Análisis costo de operación y mantenimiento versus tarifas e ingresos por canon de agua.</li> <li>- Análisis de morosidad.</li> <li>- Reuniones periódicas con DAFIM para revisar la información y fichas de usuarios/as.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estadística de morosidad, subsidio, ingresos y egresos por pago del servicio de agua, análisis de tarifa.</li> <li>• Proyección de oferta y demanda de servicio de agua para consumo humano para 20 años.</li> <li>• Análisis gráfico de información de servicios domiciliarios, comerciales y públicos.</li> <li>• 2 eventos de presentación de resultados a los Concejos Municipales y oficinas técnicas y administrativas de las Municipalidades de Río Blanco y Sibinal.</li> <li>• Informe técnico final entregado a cada Municipalidad, incluye información descriptiva, planos, ortofotos. Conclusiones y recomendaciones.</li> </ul> <p>(30 días)</p>

**Parte 3. Requerimientos para el puesto:**

**Nivel educativo:**

- Estudiante de la carrera de Ingeniería Civil con pensum cerrado.

**Conocimiento / Experiencia:**

- Conocimiento en evaluación de sistemas de abastecimiento de agua potable.
- Conocimiento en el diseño hidráulico de sistemas de abastecimiento de agua potable.
- Conocimiento para elaborar planos y presupuestos.
- Conocimiento de metodología de intervención en acciones de agua y saneamiento en comunidades locales en la zona de trabajo.
- Manejo de programas de computación, Microsoft Office, GIS (Sistemas de información geográfica) y Auto CAD.
- Ideal con conocimiento y uso de software EPANET para modelado de redes de abastecimiento de agua potable.

**Otros:**

- Responsable, con actitud y vocación de servicio.
- Destrezas para redactar y preparar informes técnicos, así como buena comunicación oral.
- Acostumbrado a trabajar bajo presión en el cumplimiento de metas y objetivos.
- Disponibilidad para radicar en el municipio de Tejutla, San Marcos.
- Licencia de conducir vehículo de 2 ruedas.

Nota: Todos los términos reflejan sin distinción personas femeninas o masculinas. Preferiblemente personas que residan en el área de influencia.