

Llamado a Licitación (Consultoría Individual)

REPÚBLICA DE NICARAGUA

PROYECTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN EL AREA METROPOLITANA DE MANAGUA, PRASMA

CONVENIO DE CRÉDITO No.4527-Ni y DONACIÓN No. H4300-Ni

1. Este llamado a licitación se emite como resultado del Aviso General de Adquisiciones que para este Proyecto fuese publicado en *Development Business*, edición No. **742** del **16 de enero de 2009**.

2. La **República de Nicaragua** ha recibido un préstamo de la Asociación Internacional de Fomento para financiar parcialmente el costo del **Proyecto de Agua y Saneamiento en el área metropolitana de Managua, PRASMA**, y se propone utilizar parte de los fondos de este préstamo para efectuar los pagos bajo el Contrato de **"TECNICO EN DETECCION DE FUGAS"**, **Consultoría Individual No. 021 -2013"**.

3. La **Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios (ENACAL)**, invita a los consultores elegibles a expresar su interés en prestar los servicios solicitados. Los consultores interesados deberán proporcionar información que indique que están cualificados para suministrar los servicios (Currículo Vitae, descripción de trabajos similares, experiencia en condiciones similares etc.).

4. Los consultores serán seleccionados conforme los procedimientos indicados en las Normas Selección y Contratación de Consultores por Prestatarios del Banco Mundial, de Mayo 2004 y revisiones de Octubre 2006 y Mayo 2010, y está abierta a todos los consultores de países elegibles, según se definen en los Términos de Referencia.

5. Los consultores elegibles que estén interesados podrán obtener información adicional de: Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios (ENACAL), Lic. Natalia Avilés Herrera, Directora de Adquisiciones e Importaciones, vcompras@enacal.com.ni y revisar los Términos de Referencia y las aclaraciones y enmiendas que se produzcan en la página www.nicaraguacompra.gob.ni



6. Las expresiones de Interés deberán hacerse llegar a la dirección indicada abajo a más tardar **el día viernes 10 de Mayo de 2013**, y podrán ser presentadas en forma física o remitidas al correo electrónico señalado anteriormente, en la fecha y hora descrita.

Se adjunta a la presente los Términos de Referencia (TDR) y los formularios para presentar expresiones de interés y currículum vitae.

7. La dirección referida arriba es:

Atención: Lic. Natalia Avilés Herrera

Dirección de Adquisiciones e Importaciones

Dirección: ENACAL, Plantel Asososca, KM 5 Carretera Sur y 35 Ave. S.O.

Ciudad: Managua

País: Nicaragua

Teléfono: (505) 2253-8000 ext. 3011

Dirección de correo electrónico: vcompras@enacal.com.ni

30 de Abril de 2013.



Lic. Natalia Avilés Herrera
Directora de Adquisiciones e Importaciones
ENACAL

FORMULARIOS

a) CARTA DE INTERES

Licenciada

Natalia Avilés Herrera

Directora de Adquisiciones e Importaciones

ENACAL

Estimada Licenciada Avilés:

Luego de haber leído la invitación a presentar expresiones de interés y haber examinado los Términos de Referencia, del cual acuso recibo por la presente, el suscrito manifiesta su interés en participar en el proceso Selección de Consultores Individuales para **"TECNICO EN DETECCIÓN DE FUGAS"**, **Consultoría Individual No. 021-2013.**

El plazo de validez de esta expresión de interés es de Treinta Días Calendario contados a partir de la presentación de la misma, prorrogable a Treinta días adicionales a simple requerimiento de la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios (ENACAL).

La sola presentación de esta expresión de interés significa el reconocimiento y aceptación expreso de mi persona a los alcances, condiciones, requisitos y obligaciones contenidas en los TDR.

Acepto que ustedes no están obligados a aceptar ninguna de las propuestas que reciban.

Nombre del Consultor:

Firma del Consultor:



Detalle de Direcciones para contactarme oficialmente:

Casa de habitación:

Oficina:

Correo electrónico:

Telefax:

Celular:



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



b) DECLARACIÓN

Señores: **ENACAL**

Por este medio declaro, que yo _____,
en el carácter en que concurso en el procedimiento de Selección de
Consultores Individuales, para **"TECNICO EN DETECCIÓN DE
FUGAS", Consultoría Individual No. 021 - 2013:**

a) Soy elegible para participar en el procedimiento de Selección conforme a las Normas Selección y Contratación de Consultores por Prestatarios del Banco Mundial, de Mayo de 2004 y revisiones de Octubre 2006 y Mayo 2010, a este efecto:

- i. Soy ciudadano o residente permanente "bona fide" del siguiente país miembro del Banco Mundial [Nombre del país]
- ii. Si fui miembro del personal del Banco dentro de los últimos dos años, no participé directa y principalmente en la operación a la que se encuentra vinculada la contratación de estos servicios de consultoría y que no he participado o intervenido como asesor en la elaboración de los TDR o presupuesto de esta contratación.
- iii. No pertenezco a la planta regular de la institución prestataria o beneficiaria, ni he pertenecido a dicha institución durante los últimos seis meses.
- iv. Proporcionaré asesoría imparcial y objetiva y no existen conflictos de interés para aceptar esta designación.

b) No me encuentro en convocatoria de acreedores, quiebra o liquidación; no me encuentro en interdicción judicial.

Queda entendido que cualquier información falsa o equívoca en relación con esta declaración de elegibilidad, tornará nulo y sin efecto este contrato (en caso de suscribirse) y no tendré derecho a posteriores reclamos.

Nombre y Firma del Consultor

**REPUBLICA DE NICARAGUA
EMPRESA NICARAGUENSE DE ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS**

**Términos de Referencia para la Contratación del Técnico para
Detección de Fugas**

PERFIL DEL CARGO
Técnico para Detección de Fugas
Departamento de Agua No Facturada.

I.- JUSTIFICACIÓN

La Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL) preocupada por el control de los indicadores de eficiencia, principalmente por el índice de Agua no Facturada (ANF) ha desarrollado acciones tendientes a la reducción del mismo.

En este contexto se han ejecutado programas de ampliación de redes, mejoramiento de la micro y macro medición, implementación de sectorización en la zona baja del acueducto. Recientemente ENACAL creó el Área de Agua No Facturada (ANF) que ejecutará un Programa de Control y Gestión de Perdidas.

Con el objetivo de mejorar la eficiencia y cumplimiento de todas las acciones encaminadas a la reducción de pérdidas en el acueducto de Managua, se logró un financiamiento a través del Banco Mundial (BM) bajo el Proyecto PRASMA, con el fin de desarrollar un programa para mejorar los indicadores de gestión relacionados con la reducción de pérdidas.

Para llevar a cabo este programa se requiere la contratación de una persona especializada en sistemas de distribución de agua potable, como técnico de Detección de Fugas, durante el periodo de ejecución del proyecto, que ayudará significativamente en la implementación del programa.

II.- ACTIVIDADES A REALIZAR

El/La Técnico de Detección de Fugas desarrollará las siguientes funciones:

af



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



1. El Técnico de Detección de Fugas efectuará un recorrido en los microsectores de la red de distribución de agua potable para localizar las fugas visibles y no visibles. Una vez localizada estas fugas en el campo, serán señalizadas con pintura al Spray, y registradas inmediatamente en los planos de la red de distribución del acueducto de la ciudad de Managua, para posteriormente ser entregados al Departamento de Agua Potable de la Gerencia de Operaciones de ENACAL, quienes repararán los daños. La localización de estas fugas será geo-referenciadas mediante GPS y fotografiada, para incorporarse al sistema Aquavision de ENACAL e informar posteriormente al Departamento de Estadísticas Operativas de la Gerencia de Operaciones de ENACAL.
2. El Técnico de Detección de Fugas llenará el Formato establecido para registrar la información relativa a la fuga encontrada: registro de la Zona-Ruta-Cuenta más cercana a la incidencia de la fuga, barrio donde se detecta la fuga, Zona Hidráulica donde se ubica la fuga etc. Este formato conteniendo un croquis de esquinas para la localización exacta del sitio de fuga, lo entregará a su Supervisor responsable al finalizar cada día de su jornada de trabajo.
3. El Técnico de Detección de Fugas debe operar los equipos detectores de Fugas (Geófonos, Correladores, Caudalímetros, Detector de metales, Varillas de Escucha, y Data Logger)
4. El Técnico de Detección de Fugas deberá trabajar, normalmente en horario nocturno. Cuando las presiones y condiciones del sector lo permitan, la detección de fugas también se hará durante el día.
5. Coordinará con el Supervisor los trabajos de Detección de Fugas que se realizarán durante la noche.

III.- COORDINACIÓN DEL CARGO Y LUGAR DE TRABAJO

- a) El Técnico de Detección de Fugas será trasladado de la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados ENACAL al sitio de trabajo. Al finalizar la jornada de trabajo el personal se trasladará al local de la Empresa.

- b) El Técnico de Detección de Fugas, dependerá jerárquicamente del Supervisor de Detección de Fugas y se ubicará físicamente en el Área de Agua no Facturada, teniendo que trabajar en los diferentes frentes de trabajo dentro del acueducto de Managua, según lo establecido por el programa de detección de fugas.
- c) Para la ejecución de su trabajo deberá coordinarse estrechamente con el Supervisor de Detección de Fugas.

IV.- CALIFICACIONES DEL CARGO

- 1- Formación: Técnico medio o Bachiller
- 2- Experiencia Profesional: Experiencia general mínima de 1 año trabajando en el sector agua. Debe tener una experiencia mínima deseable en el manejo de Geófono para Detección de fugas en redes de agua potable.
- 3- Habilidades demostradas para la elaboración de informes del trabajo y manejo de equipos de geo-referenciación y equipos de captura de datos tipo handheld.
- 4. Habilidades para trabajo en equipo, orientado a logros, y comprometido con el aprendizaje continuo, juicio crítico y manejo adecuado de las relaciones interpersonales con personal profesional y operadores.

V.- DURACION DEL CONTRATO

El contrato tendrá una duración de Doce meses (12) a partir de la firma del contrato, con período renovable hasta la finalización del proyecto.

VI- INFORMES REQUERIDOS

Los informes requeridos deberán ser presentados por el Técnico de Detección de fugas en medio escrito. Los informes presentados por el Técnico deberán ser aprobados por el Supervisor de Cuadrilla de Detección de Fugas.

af



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



VII- CAPACITACION Y EVALUACIÓN

Durante el período de trabajo, los Técnicos tendrán opción a participar en los eventos de capacitación que se den dentro del período para el que fueron contratados.

Se hará una evaluación mensual durante los dos primeros meses, y evaluaciones trimestrales durante el resto del periodo de trabajo para el cual fueran contratados los técnicos en detección de fugas, para conocer el rendimiento y efectividad en las acciones realizadas.

VIII- CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN

CUADRO DE EVALUACIÓN	
CONCEPTO	PUNTAJE
FORMACIÓN ACADÉMICA	30
• Técnico Medio ó Bachiller	30
EXPERIENCIA PROFESIONAL	70
• Experiencia General en Trabajos de Redes de Distribución de Agua Potable	20
• Experiencia en Uso de Equipos para Detección de Fugas	20
• Manejo de Equipos de Geo-referenciación y Handheld	10
• Elaboración de Reportes Técnicos	20
TOTAL PUNTAJE	100

al