



INVITACIÓN A PRESENTAR EXPRESIÓN DE INTERÉS  
REPUBLICA DE EL SALVADOR  
PROYECTO RESILIENCIA DEL SECTOR AGUA EN EL SALVADOR

San Salvador 14 de marzo de 2025.

Convenio de Préstamo No.: BIRF 9513-SV

Solicitud de Expresiones de Interés

No. de Referencia: SV-ANDA-466053-CS-QCBS

Nombre de la Consultoría: **ESTUDIO DEL ESTADO MECÁNICO Y COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DE LINEA DE IMPELENCIA Y SUS ACCESORIOS DE SISTEMA TOROGOZ DE ANDA.**

1. El Gobierno de la Republica de El Salvador ha recibido financiamiento del Banco Mundial para cubrir el costo del PROYECTO RESILIENCIA DEL SECTOR AGUA EN EL SALVADOR y a través de la **Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, ANDA** se propone utilizar parte de los fondos de este financiamiento para efectuar los pagos bajo el contrato del estudio del estado mecánico y comportamiento hidráulico de línea de impelencia y sus accesorios de sistema Torogoz de ANDA.
2. Los servicios de consultoría requeridos incluyen lo siguiente:  
Para garantizar la conducción segura a largo plazo del agua producida por el Sistema Torogoz, se requiere que la firma consultora realice una evaluación exhaustiva de la línea de impelencia. Esta evaluación deberá incluir:  
**Pruebas e inspecciones:** para determinar la condición actual de la tubería y sus accesorios, identificando posibles daños, fugas y áreas de riesgo.  
**Mediciones y simulaciones:** para analizar el comportamiento hidráulico del sistema y evaluar la eficiencia de las protecciones anti golpe de ariete.  
**Cálculos:** para determinar la capacidad de conducción de la línea y asegurar su funcionamiento óptimo. La información recopilada permitirá a la ANDA: planificar acciones correctivas, implementando medidas para solucionar problemas existentes y prevenir futuros fallos; desarrollar proyectos de mejora, definiendo las bases para licitar proyectos de rehabilitación o modernización; con este enfoque integral, se busca asegurar la confiabilidad y eficiencia del sistema de conducción de agua del Sistema Torogoz.

Un aspecto crucial de la consultoría es la minimización del impacto en la operación del Sistema Torogoz y en el suministro de agua a la población, para ello, se deberá priorizar la utilización de pruebas no invasivas o mínimamente invasivas, reduciendo al máximo la necesidad de interrupciones en el servicio.

Este enfoque permitirá obtener la información necesaria para la evaluación de la línea de impelencia, causando las menores afectaciones posibles a los usuarios.

Otro de los aspectos abordados dentro del alcance de esta consultoría, es conocer con detalle el funcionamiento de los medidores de caudal, enfocado a tener recomendaciones para las mediciones, registro de valores con mayor certeza, menor incertidumbre y cuantificación de pérdidas; de igual

YR



ADMINISTRACIÓN  
NACIONAL DE  
ACUEDUCTOS Y  
ALCANTARILLADOS

manera se aborda la simulación de escenarios de conducción del agua producida por la Planta, enfocados a mejoras en la eficiencia de la conducción.

Para garantizar la integridad y el óptimo funcionamiento de la línea de impelencia y sus accesorios en el Sistema de Torogoz de ANDA, es imperativo realizar un análisis detallado de los transitorios hidráulicos. Se solicita, por tanto, la utilización de un software especializado en la modelación y simulación de estos fenómenos, a fin de identificar y mitigar posibles sobrepresiones y subpresiones causadas por maniobras operativas, manipulación de válvulas.

Este estudio permitirá establecer medidas de protección y mejora, asegurando la confiabilidad y durabilidad del sistema.

El perfil mínimo con el que debe contar la firma consultora se establece a continuación:

***Experiencia general\****

Haber participado como desarrollador principal en al menos tres (3) estudios de pre inversión, redacción de pliegos de bases técnicas, redacción de anteproyectos, diseños y/o construcciones de obras de infraestructura o proyectos de ingeniería.

***Experiencia específica\****

Haber desarrollado al menos tres (3) diseños y/o construcciones de proyectos mecánicos, hidráulicos, estructurales, tratamiento de aguas y/o estudios de viabilidad, estudios de pre inversión, anteproyectos, elaboración de propuestas u otra consultoría que tenga relación al objetivo del proyecto y con un alcance similar.

\*Importante: Presentar documentación que respalde los trabajos realizados

3. El método para seleccionar la firma Consultora se efectuará bajo la modalidad de acceso al mercado abierto nacional, con precalificación mediante la Solicitud de Expresiones de Interés y Método de Selección Basada en Calidad y Costo (SBCC) establecido en las Regulaciones de Adquisiciones. La firma será seleccionada conforme a los procedimientos indicados en las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión del Banco Mundial cuarta edición, noviembre 2020. Además, se solicita a los interesados se refiera al numeral 3.14, de la Sección III. Gobernanza, relativa al Conflicto de Intereses, que textualmente establece lo siguiente: "El Banco exige que las empresas o los individuos que participen en las adquisiciones correspondientes a operaciones de financiamiento para proyectos de inversión no tengan conflictos de interés" y a los numerales 3.16 y 3.17, que establecen las referidas Regulaciones en materia de conflicto de intereses para los Servicios de Consultoría.
4. Los consultores pueden asociarse con otras firmas para mejorar sus calificaciones, pero deben indicar claramente si la asociación tiene la forma de una empresa conjunta (APCA) y/o una sub consultoría. En el caso de una empresa conjunta, todos los socios de la empresa conjunta serán solidariamente responsables de la totalidad del contrato, si son seleccionados. (Ver numeral 5.38 de las referidas Regulaciones).

YR

UNIDAD DE COMPRAS PÚBLICAS, UCP.

Colonia Libertad, Avenida Don Bosco, Edificio Administrativo, San Salvador Centro, El Salvador, C.A.

Tel.: (503) 2536-5057 <https://www.anda.gob.sv>

5. Las solicitudes de aclaración de esta Solicitud de Expresiones de Interés pueden ser enviadas por escrito a: [adquisiciones.birf9513sv@anda.gob.sv](mailto:adquisiciones.birf9513sv@anda.gob.sv), [yesenia.recinos@anda.gob.sv](mailto:yesenia.recinos@anda.gob.sv), [licitaciones@anda.gob.sv](mailto:licitaciones@anda.gob.sv) hasta las 4:00 p.m. (hora El Salvador GMT-6) del 20 de marzo de 2025 teniendo como fecha límite para responder la solicitud de aclaraciones hasta 3 días calendario antes de la fecha límite de recepción de Expresiones de Interés.
  
6. Las expresiones de interés (EDI) deberán dirigirse a la **Licenciada Sara Guadalupe Chávez de Portillo, Gerente de la Unidad de Compras Públicas, UCP de ANDA** a la siguiente dirección: Colonia Libertad, Avenida Don Bosco, Edificio administrativo de ANDA, San Salvador Centro, en sobre cerrado indicando en la portada el nombre de la Consultoría a la cual aplica a más tardar el día 01 de abril de 2025 en horario de 8:00 a.m. a 4:00 p.m. (hora El Salvador GMT-6), de igual manera pueden recibirse las expresiones de interés por correo electrónico, a los siguientes: [adquisiciones.birf9513sv@anda.gob.sv](mailto:adquisiciones.birf9513sv@anda.gob.sv), [yesenia.recinos@anda.gob.sv](mailto:yesenia.recinos@anda.gob.sv) a más tardar la misma hora y fecha establecida en este numeral.



*Sara Guadalupe Chávez de Portillo*  
**Atención:** Licda. Sara Guadalupe Chávez de Portillo

**Título:** Gerente de la Unidad de Compras Públicas, UCP

**Comprador:** Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, ANDA

**Correos Electrónicos:** [yesenia.recinos@anda.gob.sv](mailto:yesenia.recinos@anda.gob.sv) y [adquisiciones.birf9513sv@anda.gob.sv](mailto:adquisiciones.birf9513sv@anda.gob.sv)

YR

UNIDAD DE COMPRAS PÚBLICAS, UCP.

Colonia Libertad, Avenida Don Bosco, Edificio Administrativo, San Salvador Centro, El Salvador, C.A.

Tel.: (503) 2536-5057

<https://www.anda.gob.sv>

