

BANCO DE DESARROLLO DEL ECUADOR B. P.

**PROGRAMA DE COOPERACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
GESTIÓN DE SERVICIOS Y EL DESARROLLO DE INVERSIONES DE AGUA POTABLE,
SANEAMIENTO Y RESIDUOS SÓLIDOS
CONVENIO No. CEC 1011 01 S**

SERVICIOS DE CONSULTORÍA

EXPRESIONES DE INTERÉS

El **BANCO DE DESARROLLO DEL ECUADOR B.P. (BDE B.P.)**, (en adelante denominado "**el Cliente**") ha recibido de la Facilidad de Inversión para América Latina (**LAIF**) de la Unión Europea (**UE**), un subsidio por un monto de Diez Millones de Euros (€10.000.000.00) a través de la *Agence Française de Développement* (en adelante denominada la "**AFD**") fondos para financiar el costo del "Programa de Asistencia Técnica (AT) de apoyo a las inversiones en los sectores del agua, saneamiento y gestión de residuos sólidos, operados por los municipios ecuatorianos y/o sus empresas públicas, a ser ejecutado por el Banco", y tiene la intención de utilizar una parte de este monto para efectuar los pagos relativos al proyecto: **CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, SANEAMIENTO DE: 1) ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA PARROQUIA BUENAVISTA (CALICHANA- ASERRIO Y LA AVELINA) Y CASACAY PERTENECIENTE AL CANTÓN PASAJE, PROVINCIA DE EL ORO 2) ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA PARROQUIA EL PAN Y EL CENTRO PARROQUIAL DE SAN VICENTE, DEL CANTÓN EL PAN, PROVINCIA DEL AZUAY 3) ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE INGENIERÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES ZHUZHUN Y PIRINCAY BAJO; MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE PASTOPAMBA, PARROQUIA SAN CRISTÓBAL; MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE HUACHI, PARROQUIA DUGDUG; CANTÓN PAUTE, PROVINCIA DEL AZUAY.**

Los Servicios del Solicitante tendrán por objeto:

Realizar el estudio de factibilidad y el estudio definitivo en el que se incluyan todos los parámetros técnicos, económicos, sociales, ambientales necesarios para:

1) Cantón Pasaje:

Ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario para la comunidad de "La Avelina" y sistema nuevo de alcantarillado sanitario (incluye tratamiento) para las comunidades de "El Aserrio" y "Calichana", jurisdicción de la parroquia rural de Buenavista, cantón Pasaje. Actualmente, solo la comunidad de La Avelina tiene servicio de alcantarillado y beneficia a sus 89 familias; el sistema tiene una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), que se encuentra colapsada, siendo un foco de contaminación del río Calichana, fuente turística del sector; el área que abarca estos sectores es de 22 ha.

Sistemas de agua potable, alcantarillado sanitario (incluye tratamiento) y alcantarillado pluvial de la zona central de la cabecera parroquial de Casacay, cantón Pasaje. El área de intervención de estos sistemas es de 66 ha, actualmente tiene una captación en el río Casacay, desarenador, red de conducción a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) que tiene filtros lentos y una caseta de desinfección, tanques de reserva y redes de distribución, el sistema fue construido en el año 1986 y mejorado en 1993, por lo que su vida útil terminó. El sistema de alcantarillado es sanitario construido en 1993, con redes de 200 mm y 300 mm en PVC, un colector principal, su evacuación y descarga final la realizan a una laguna de oxidación ubicada a 1,3 km del centro poblado, actualmente están conectadas 283 viviendas y 101 descargas lo hacen directamente al río, el sector no cuenta con un sistema de evacuación de aguas lluvias, actualmente este sistema está colapsado.

2) Cantón El Pan:

Estudios y diseños definitivos e integrales para la ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario, pluvial y PTAR para la Parroquia El Pan y centro parroquial de San Vicente, del cantón El Pan, provincia del Azuay.

El área de intervención para estos proyectos es de 400 ha y tiene una población de 3.036 habitantes, actualmente se tiene un sistema de alcantarillado sanitario y plantas de tratamiento en cada parroquia, la mayoría de los sistemas existentes cumplieron su vida útil, por lo que el nuevo diseño deberá dar una solución integral al sistema de alcantarillado sanitario, pluvial y tratamiento de las aguas residuales.

3) Cantón Paute:

Estudios y diseños definitivos de ingeniería para la construcción del sistema de alcantarillado sanitario en los sectores Zhuzhún y Pirincay Bajo; mejoramiento del sistema de agua potable de Pastopamba, parroquia San Cristóbal; mejoramiento del sistema de agua potable de Huachi, Parroquia Dugdug; cantón Paute, provincia del Azuay.

Los sectores de Zhuzhún y Pirincay Bajo se ubican a 1 km aproximadamente del centro urbano del cantón, actualmente el barrio Zhuzhún no cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario por lo que la totalidad de la población de esta zona posee pozos sépticos y letrinas, que a la fecha del levantamiento de la información se encuentran colapsados, en este sector habitan aproximadamente 40 familias.

El barrio Pirincay sí tiene un sistema de alcantarillado sanitario, pluvial y combinados; actualmente el sistema se encuentra colapsado y en este sector habitan 35 familias aproximadamente. El área de intervención del proyecto es de 15 ha para los dos cantones y aproximadamente 300 habitantes.

La comunidad de Pastopamba pertenece al área rural de la parroquia San Cristóbal, se ubica a aproximadamente 20 km del centro cantonal de Paute, la misma alcanza una extensión total de 20 ha, las construcciones (viviendas) se encuentran en forma dispersa y por tal razón ocupan un área extensa. La población total en este sector es de 375 habitantes.

Actualmente, el sistema de agua potable está conformado por un sistema de captaciones que conducen a una PTAP que consta específicamente de una caseta de cloración y un tanque de almacenamiento y distribución; cabe recalcar que la distribución de las redes posee una cobertura limitada la cual no abastece a todos los habitantes de esta comunidad.

El área del proyecto está constituida por la comunidad que habita en el sector de Huachi, la misma que alcanza una extensión total de aproximadamente de 50 ha, las edificaciones y viviendas se ubican de manera dispersa en la comunidad y por tal razón ocupan un área extensa. La población total en este sector es de aproximadamente 300 habitantes.

La comunidad de Huachi pertenece a la Parroquia Dugdug, está ubicada aproximadamente a 10 km al oeste del centro cantonal de Paute y posee una vía de acceso de tercer orden con una capa de rodadura de lastre que conecta por el sur de la comunidad al centro parroquial de Dugdug. Actualmente, se abastece de agua potable por medio de la Junta Administradora de Agua Potable de Huachi, sin embargo, este sistema no brinda una cobertura a gran parte de esta comunidad, a la fecha de levantamiento de la información se estimó un aproximado de 80 socios de este sistema de agua potable.

El sistema actual consta de 2 captaciones ubicadas en el sector denominado "El Rodeo", el cual conduce mediante una tubería de PVC hasta una PTAP ubicada a aproximadamente 800 metros de las captaciones, que consta de una caseta de cloración y un tanque de almacenamiento y distribución; las redes de distribución abastecen aproximadamente el 50% de la población, la cual está conformada con tanques rompe presiones; cabe recalcar que el sistema posee aproximadamente 15 años de vida útil.

Las fases de consultoría estará definida por:

FASE 1 Diagnóstico y evaluación: Determinará los parámetros básicos de diseño para los sistemas objeto del estudio, población actual servida, proyección de la población futura, dotaciones, caudales

medios, caudales de diseño, la oferta actual, la demanda, déficit del servicio, con base al establecimiento de los parámetros.

FASE 2 Análisis de alternativas: Descripción de por lo menos tres alternativas de solución con base al diagnóstico de la fase anterior, esto incluye pre-diseñar y comparar las alternativas factibles para cada sistema. Estas deben dar solución técnica, económica financiera y ambiental de la oferta, demanda actual y futura.

FASE 3 Viabilidad-factibilidad: Consiste en realizar un examen detallado de la alternativa considerada como la más viable que fue escogida, en cada una de sus componentes, con el fin de determinar en forma precisa sus beneficios y costos y profundizar el análisis de las variables: técnica, económica-financiera, ambiental y modelo de gestión de cada prestador de servicio.

FASE 4 Estudios definitivos: Se refiere al informe final con diseños y cálculos definitivos y de las ingenierías complementarias, con base a la topografía a detalle levantada y georreferenciada, así como de estudios geotécnicos para implantar las obras y más componentes, el estudio de impacto ambiental y social, memorias de cálculo de cada ingeniería, socialización de la fase de los estudios definitivos, así como con la aprobación de los organismos rectores como el MAATE, CNEL, MTOP y otras entidades de ser el caso.

El **BDE B.P.** invita a los Solicitantes a expresar su interés por proporcionar los Servicios descritos a continuación.

Esta Solicitud de Expresiones de Interés (SEI) se dirige a Firms Consultoras (Oficinas de estudios).

Los servicios de consultoría objeto de esta invitación serán requeridos por un plazo estimado de seis (6) meses.

Los criterios de elegibilidad para financiamiento de la AFD se establecen en la Subcláusula 1.3 de las "Normas de Adquisiciones para Contratos Financiados por la AFD en Países Extranjeros", disponibles en el sitio web de la AFD <http://www.afd.fr>.

Los Solicitantes no pueden presentar sino una única solicitud a nombre propio o como miembro de una APCA. Si un Solicitante (incluso un miembro de una APCA) presenta o participa en varias solicitudes, éstas serán rechazadas. En cambio, un mismo Subconsultor puede participar en varias solicitudes.

Si el Solicitante es una APCA, la Expresión de Interés debe incluir:

- una copia del Convenio de APCA celebrado entre todos los miembros, o
- una carta de intención para celebrar un convenio de APCA, firmada por todos los miembros y acompañada de una copia del Convenio propuesto,

Ante la ausencia de este documento, los demás miembros serán considerados como Subconsultores.

Las experiencias y calificaciones de los Subconsultores no se tienen en cuenta en la evaluación de las solicitudes.

Los Solicitantes interesados deben presentar la información que demuestre que están debidamente calificados y experimentados para llevar a cabo los presentes Servicios. Al respecto, deberán justificarlo con referencias de prestaciones recientes similares.

La característica similar de sus experiencias se evaluará en función:

De la magnitud de los contratos:

El proponente deberá acreditar como experiencia mínimo dos (2) contratos o proyectos ejecutados y/o terminados, que demuestren haber desarrollado en trabajos de consultoría o ingeniería de detalle en diseños definitivos de proyectos de agua potable y saneamiento, por un valor igual o mayor a US\$ 215.000,00 cada uno de ellos.

De la naturaleza de los Servicios:

El proponente deberá acreditar como experiencia específica mínimo dos (2) contratos de consultoría de diseños definitivo o ingeniería de detalle en proyectos de agua potable y saneamiento.

Para justificar de su capacidad el proponente presentará un máximo de cinco (5) referencias/contratos ejecutados en los últimos diez (10) años.

En caso de una APCA, su líder, así como cualquier miembro con domicilio social fuera del país del Cliente, deberán respetar cada uno de estos criterios.

Se rechazará cualquier solicitud que no cumpla alguno de estos requisitos.

Adicionalmente, se presentará el Balance General y Estado de Resultados de los años 2022 y 2023.

El BDE B.P. preparará una **Lista Corta de máximo seis (6) Solicitantes Preseleccionados** a partir de las **SEI** recibidas, a los que enviará los **Documentos de Solicitud de Propuestas** relativos a la elaboración de los servicios requeridos.

Las Expresiones de Interés deberán remitirse **hasta las 15:00 (hora Ecuador) del día lunes 29 de abril de 2024**, en forma física (sobre cerrado y hojas foliadas) y en un dispositivo magnético (CD o flash) a la dirección o, al correo electrónico, que se indican abajo, incluyendo la **Declaración de Integridad, Elegibilidad y de Responsabilidad Ambiental y Social** que consta como anexo en la página web del BDE a través del siguiente link: <https://bde.fin.ec/pfa/> en el Proceso Nro. ACI-COPI-BDE/AFD/UE-LAIF-002-2024.

Unidad de Gestión del Programa (UGP-BDE/AFD/UE-LAIF)

Mgs. Rubén Darío Jara Calle

Quito - Ecuador, Av. Amazonas y Unión Nacional de Periodista, Edificio Plataforma de Gestión Gubernamental Financiera, Planta Baja, Recepción de documentos, código postal 170506

Teléfono: (593) (2) 299 96 00, extensión 11100;

Correo electrónico: bde-afd-ue-laif@bde.fin.ec.

Los consultores interesados pueden solicitar mayor información a la dirección arriba indicada, en el horario de: 08:00 a 16:00 (hora de Ecuador).

Mgs. Rubén Jara Calle
AGENTE SUPERVISOR
UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA BDE/AFD/UE-LAIF