

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018 Para consultorías modo PEC

Consultoría en agua y saneamiento para apoyo en la revisión de modificaciones contractuales y supervisión de obras del Programa de Agua Potable y Saneamiento.

Contexto de la búsqueda:

En septiembre del 2012 se firma el Contrato de Préstamo (No. 2493/OC-CR). Este Contrato en conjunto con el Convenio de Financiamiento No Reembolsable (GRT/WS-12604-CR) financian el Programa de Agua potable y Saneamiento que tiene como objetivo mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense, mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, periurbanas y urbanas, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades, contribuya a la descontaminación de los ríos del Área Metropolitana de San José (AMSJ), y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo. Para alcanzar dicho objetivo el Programa comprende tres componentes:

Componente I: Proyecto de Mejoramiento Ambiental del AMSJ (PMA-AMSJ). Este componente incluye obras de redes y colectores de alcantarillado, una planta de tratamiento, un túnel de transmisión entre los colectores y la planta y los correspondientes gastos de consultoría para el diseño y la supervisión de todas estas actividades en el AMSJ. El financiamiento del Banco está destinado a la construcción de redes y colectores de alcantarillado en las cuencas de los ríos María Aguilar y Tiribí.

Componente II: Agua Potable y Saneamiento en Áreas Rurales Prioritarias. Este componente financia sistemas rurales de agua potable, nuevos y rehabilitación en las siguientes Asociaciones Administradoras de Acueductos y Alcantarillados (ASADAS) de la Zona Norte del País: La Virgen y Puerto Viejo de Sarapiquí, Santa Rosa de Pocosol, San José de Upala, Santa Fe de Guatuso, Santa Fe de los Chiles y la Comunidad Malécu. Adicionalmente, el componente financia acciones de fortalecimiento institucional de las ASADAS y de educación ambiental y desarrollo comunitario, así como estudios hidrogeológicos.

Componente III: Agua Potable y Saneamiento en zonas periurbanas del AMSJ. Este componente financiará la ejecución de proyectos de agua potable en las siguientes zonas de bajos ingresos y periurbanas de San José: La Carpio, Sectores Marginal del Distrito Los Guido, El Llano de Alajuelita, Linda Vista de Río Azul, El Rodeo y Cascajal, Higuito de Desamparados, Los Ángeles de Patarrá.

A la fecha la Unidad Ejecutora del PAPS (UE PAPS) ha adjudicado todas las obras a ser financiadas con los recursos del Préstamo y el Convenio las cuales se encuentran en su mayoría finalizadas o por concluir. Dado lo anterior, se requiere un consultor especialista tanto en agua potable como en saneamiento, que apoye a la UE PAPS en la revisión de modificaciones a los documentos técnicos asociados a los contratos de obra en ejecución. Igualmente, se requiere que el profesional brinde seguimiento minucioso de las obras en ejecución asegurando una finalización y entrega de estas, de acuerdo con lo estipulado en cada contrato de obra.

La misión del equipo:

La División de Agua y Saneamiento (INE/WSA) del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) tiene por objeto apoyar a Costa Rica en alcanzar la cobertura universal de los servicios de agua potable y saneamiento en forma eficiente y sostenible. Este trabajo será coordinado por el equipo de la División de Agua y Saneamiento (INE/WSA) en Costa Rica, a través de la Especialista del sector en coordinación del AyA.

Lo que harás:

La siguiente contratación tiene como objetivo general el apoyo técnico. La consultoría estará dividida en los siguientes componentes:

- 1.1. **Revisión de modificaciones contractuales.** Revisión de modificaciones propuestas a los documentos de licitación de las obras en ejecución para los componentes I, II y III. Específicamente:
 1. Apoyar en la revisión de modificaciones propuestas a los documentos técnicos, planos y memorias de diseño de las obras del Programa.
 2. Mantener reuniones de trabajo con el equipo técnico del Banco y la UE PAPS para consensuar las recomendaciones de la revisión de variaciones a los documentos técnicos asociados a los documentos de Licitaciones Públicas Internacionales y Nacionales en ejecución.
- 1.2. **Apoyo a Supervisión de Obras.** Seguimiento y supervisión a las obras del Programa: “Construcción de las obras de saneamiento del PMA-AMSJ (Redes Sur y Colector Tiribí), “Ampliación del Acueducto de San José de Upala: Tanque Santa Lucia”: y el proyecto de “Construcción de un Tanque de Almacenamiento y Línea de Distribución, Asentamiento La Carpio, La Uruca, San José”.
 1. Efectuar visitas de inspección (aprobadas de previo por el Banco en coordinación con el AyA) a los proyectos en ejecución (en todos sus componentes incluyendo: supervisión de obras, de la inspección, de los aspectos ambientales y de seguridad y salud ocupacional). El consultor deberá presentar en informes que incluyan los principales hallazgos, problemas encontrados y las medidas recomendadas.
 2. Participar en reuniones con el equipo técnico del ejecutor para revisar la planificación y ejecución de los proyectos: identificar rutas críticas, retrasos, cuellos de botella y proponer recomendaciones, medidas correctivas y/o planes de acción.
 3. Participar en reuniones técnicas con el equipo y misiones del Banco según se considere necesario.
 4. Revisar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, ambientales y sociales de los proyectos.

Entregables y Cronograma de pagos:

El contractual entregará a los supervisores de este contrato informes de hallazgos y recomendaciones, específicamente:

- Informes de revisión de órdenes de variaciones propuestas por la UE PAPS a las secciones técnicas de las licitaciones asociadas a las obras urbanas, rurales y periurbanas.
- Informes de supervisión (física o virtual) de obras, participación en reuniones y actividades relacionadas a la consultoría arriba descrita.
- Informe de las principales actividades de apoyo en la elaboración del diagnóstico de soluciones individuales.
- Informe de las principales actividades de apoyo a la conceptualización de la estrategia integral de la planta de coprocesamiento de lodos fecales y residuos orgánicos.

Los pagos se realizarán según el siguiente esquema, contados 15 días a partir de la entrega y recepción a conformidad del Banco de los productos del contractual y contra factura electrónica:

20% contra firma de contrato y cronograma de trabajo.

40% contra entrega y aprobación de 3 informes de resumen de actividades de apoyo técnico realizado en la revisión de variaciones, supervisión física o virtual de obras y participación en reuniones o misiones.

40% contra entrega y aprobación de 3 informes resumen de actividades de apoyo técnico realizado en la revisión de variaciones, supervisión física o virtual de obras y participación en reuniones o misiones.

Lo que necesitarás:

Ciudadanía: Ser ciudadano/a costarricense o ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros con permiso legal o de residencia para trabajar en Costa Rica.

Consanguineidad: No tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo del BID.

Educación: El Consultor será ingeniero civil con no menos de veinte (15) y especialización en Ingeniería Sanitaria.

Experiencia: El consultor tendrá experiencia en la estructuración y ejecución de proyectos de infraestructura de agua potable y saneamiento, favoreciéndose experiencia previa con el AyA.

Idiomas: Castellano e inglés.

Competencias generales y técnicas:

El Consultor deberá tener experiencia en Diseño, Ejecución, Supervisión, Fiscalización, Evaluación, Seguimiento o Asesoría Técnica de programas o proyectos de infraestructuras de agua potable y saneamiento. Se puntuará adicionalmente la experiencia en dirección, gerencia o coordinación en programas o proyectos de agua potable y saneamiento financiados por organismos internacionales.

Resumen de la oportunidad:

Tipo de contrato y modalidad: Contractual de Productos y Servicios Externos, Suma Alzada.

Duración de contrato: 12 meses.

Fecha de Inicio: El contrato iniciara el 1 de diciembre y finaliza el 30 noviembre 2023.

Ubicación: Consultoría Externa.

Persona Responsable: La supervisión de las labores de la consultoría estará a cargo de la especialista de WSA Silvia Ortiz de WSA/CCR.

Requisitos: Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

TERMINOS DE REFERENCIA

Consultoría de apoyo técnico para la revisión de los documentos de licitación de Colectores de aguas residuales de San José para el Programa de Agua Potable y Saneamiento (CR-1024) del AYA en Costa Rica

Antecedentes

El AyA, a través de la Unidad Ejecutora del Programa de Agua Potable y Saneamiento (UE-PAPS) se encuentra en etapa de revisión de los diseños existentes y de estructuración de los documentos licitación de los colectores y redes secundarias de recolección de aguas residuales del Componente I del Programa, a construir con técnicas de microtuneleo, y en zanja abierta en diámetros entre 600 y 1500 mm,. El diseño técnico de base, que se revisará fue realizado por la empresa consultora NJS-Sogreah, contratada por el AyA. Dicha empresa consultora estuvo a cargo de la adecuación de los diseños, planos y especificaciones técnicas.

El BID ha estado apoyando técnica y financieramente (por medio del CR-L1024 y la CR-T1180) a la UE-PAPS en la preparación y ejecución de obras de redes y colectores desde el 2016. En esta ocasión se requiere del apoyo de una Firma Consultora para la revisión de los diseños, pliegos de licitación y presupuesto de las obras de la red de alcantarillado sanitario del Programa que faltan por construir. Se espera que la consultoría proponga recomendaciones como apoyo a las tareas de adecuación de los documentos que debe de hacer la UE-PAPS.

A efectos de optimizar los tiempos de revisión del Banco, la Firma Consultora trabajará en coordinación con el equipo de la UE-PAPS que está a cargo de la elaboración de los documentos. La Firma Consultora apoyará al equipo del Banco en la revisión de los temas técnicos y contractuales que se indican a continuación.

Objetivos de la Consultoría

Los objetivos específicos de esta consultoría estarán referidos principalmente a apoyar a la Unidad Ejecutora del Programa de Agua Potable y Saneamiento del AyA -UE-PAPS, en:

1. Recorrido superficial: Realizar un recorrido superficial de los trazados propuestos para definir la razonabilidad técnica de los recorridos y la detección de los obstáculos visibles o posibles dificultades que no se vean reflejados en los planos.
2. Diseños: revisar y emitir opinión, sin limitarse a ello, sobre:
 - 2.1 Documentos justificativos de los diseños: Criterios de diseño, Descripciones, modelaciones y cálculos hidráulicos, diseños estructurales, etc., estudios geotécnicos, hidrológicos y otros efectuados y faltantes, planos y otros, y soluciones adoptadas (optimización), con la firma de los especialistas responsables.
 - 2.2 Resultados de las modelaciones hidráulicas actualizados a la última versión de los diseños, y que la información presentada por la UE-PAPS permita evaluar las

condiciones más exigentes definidas para el diseño, así como la funcionalidad de los colectores.

- 2.3 Que el diseño contemple las recomendaciones realizadas por el Consultor Especialista en microtuneleo, y de que, de no aceptarse éstas por la UE-PAPS se presenten las justificaciones correspondientes respaldadas por especialistas en el tema.
3. Cumplimiento de Normas: Verificar que se utilicen las normas internacionales y nacionales de referencia en los diseños y en las especificaciones técnicas (para colocación de tubería en zanja abierta, microtuneleo, trabajos diurnos, nocturnos, seguridad y salud ocupacional, viabilidad ambiental, etc.); y verificar la compatibilidad con los requerimientos del PGAS. Revisar las especificaciones y solicitar las aclaraciones necesarias respecto a la pertinencia de las normas empleadas, la definición precisa del objeto de cada componente de la licitación, de los requerimientos constructivos y/o de diseño (esto último si se estableciera libertad de diseño para algún componente), garantizando al máximo posible la competencia de propuestas, considerando tipos y materiales de tuberías, y equipos de construcción (máquinas tuneladoras, por ejemplo).
 4. Estimaciones de costos: Revisar las cantidades de obra, el establecimiento de los rubros de pago con su descripción, las estimaciones de costo con su memoria de cálculo, y solicitar las justificaciones correspondientes.
 5. Programa de Trabajo (PdT), Personal Clave, Equipos: Revisar el PdT (en general y los hitos de ejecución que se establezcan), los requerimientos de personal clave (perfiles requeridos), los requerimientos de maquinaria y equipo; y solicitar las aclaraciones pertinentes a la UE-PAPS. Para el caso de las obras de microtuneleo, verificar el seguimiento de las recomendaciones del Consultor Especialista, o en caso contrario, solicitar las justificaciones correspondientes.

Entregables

Los productos esperados de la consultoría son:

1. **Informe de revisión de los tramos de zanja abierta:** Tomando en cuenta las consideraciones de diseño (criterios y normativa técnicos); Recomendaciones del Consultor Especialista en microtuneleo (configuración de los colectores; experiencia del personal clave; maquinaria y equipo, etc.); Limitaciones por normativa de construcción en Rutas Nacionales y de anchos de calles municipales; Rendimientos, plazos de construcción; programa de trabajo e Hitos de Control; Rubros de pago y sus definiciones, presupuesto; ETs, información en planos; Posibilidad de establecer algunas libertades al Contratista para rediseñar tramos y pozos de registro, de acuerdo con su experiencia y equipo a utilizar. Aspectos cartelarios de la licitación: Experiencia del Contratista y del Personal Clave; Plazos, hitos de control; Multas, etc.; Recomendaciones Generales.

- 2. Informe de revisión de los tramos de microtuneleo:** Tomando en cuenta las consideraciones de diseño (criterios y normativa técnicos); Recomendaciones del Consultor Especialista en microtuneleo (configuración de los colectores; experiencia del personal clave; maquinaria y equipo, etc.); Limitaciones por normativa de construcción en Rutas Nacionales y de anchos de calles municipales; Rendimientos, plazos de construcción; programa de trabajo e Hitos de Control; Rubros de pago y sus definiciones, presupuesto; ETs, información en planos; Posibilidad de establecer algunas libertades al Contratista para rediseñar tramos y pozos de registro, de acuerdo con su experiencia y equipo a utilizar. Aspectos cartelarios de la licitación: Experiencia del Contratista y del Personal Clave; Plazos, hitos de control; Multas, etc.; Recomendaciones Generales.
- 3. Informe Final:** incluyendo recomendaciones sobre estudios requeridos para diseño u optimización de diseños futuros, cambios en normativa nacional, opciones de tuberías y de tecnologías sin zanja, etc.

Formato de presentación de informes Los documentos deberán ser producidos en idioma español y ser presentados al BID en formato digital a ser convenido con el BID.

Cronograma de Pagos

- 20%: Contra firma de contrato y entrega del Plan de Trabajo.
- 40%: Contra entrega del Informe de revisión de los tramos de Zanja Abierta.
- 20%: Contra entrega de Informe de revisión de Microtuneleo.
- 20%: Contra entrega y aprobación de Informe Final Comprensivo.

Perfil requerido de la Firma Consultora

La firma consultora deberá acreditar los siguientes requisitos:

- **Experiencia Profesional:** Grupo interdisciplinario de Especialistas e Ingeniería Hidráulica y Microtunelación. Además, la firma consultora deberá contar al menos con quince (15) años de experiencia profesional en su área de formación; y no menos de diez (años) de experiencia en construcción de colectores de aguas residuales utilizando técnicas construcción en zanja abierta y de microtuneleo. Así como suficiente experiencia en revisión de documentos de licitación para colectores de aguas residuales.
- **Experiencia Profesional Específica:** La Firma Consultora deberá contar con experiencia en diseño, inspección, supervisión o construcción de proyectos de microtuneleo, en no menos de diez (10) proyectos en los últimos ocho (8) años; con diámetros de 900 mm y mayores; y con una longitud no menor de diez (10) Kilómetros.

Características de la Consultoría

- *Categoría y Modalidad de la Consultoría:* Contractual de Productos y Servicios Externos, Suma Alzada.
- *Duración del Contrato:* 9 meses.
- *Lugar(es) de trabajo:* Consultoría Externa. La consultoría incluye costos de viajes.
- *Coordinador:* Silvia Ortiz, especialista senior de agua potable y saneamiento.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo cónyuge) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.