

Consultoría para el fortalecimiento de capacidades de la Alcaldía de Cartagena en la ejecución del Programa de Agua, Saneamiento y Drenaje CO-L1316 (INE/WSA)**Puesto de trabajo: Washington D.C.**

El Grupo BID es una comunidad de personas diversas, versátiles y apasionadas, unidas para mejorar vidas en América Latina y el Caribe. Aquellos que trabajan con nosotros encuentran un propósito y hacen lo que más les gusta en un entorno inclusivo, colaborativo, ágil y gratificante.

Establecido en 1959, el Banco Interamericano de Desarrollo (" BID " o " Banco") es una de las principales fuentes de financiamiento para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Proporciona préstamos, subvenciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países prestatarios.

Actualmente, el BID está en proceso de diseño de la operación CO-L1316 “Programa de Agua, Saneamiento y Drenaje para Cartagena” que tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de los habitantes de Cartagena ante eventos de inundaciones y condiciones sanitarias inadecuadas de manera fiscalmente sostenible. Esta operación será ejecutada por el Distrito Especial Turístico y Cultural de Cartagena (El Distrito).

Para contribuir a la ejecución efectiva y a la ampliación del impacto de este Programa se movilizaron recursos de Cooperación Técnica no Reembolsable (CT) que permitirán alcanzar los siguientes objetivos específicos: (i) fortalecer la capacidad operativa e institucional del Distrito Turístico y Cultural de Cartagena para la ejecución efectiva del Programa; y (ii) aumentar el impacto del Programa a través de intervenciones complementarias en el ámbito de la gestión de residuos sólidos urbanos (RSU) y de la movilidad sostenible.

En cumplimiento del primer objetivo, esta CT financiará actividades para fortalecer la capacidad de El Distrito en la planificación, supervisión y ejecución del Programa de Agua, Saneamiento y Drenaje, asegurando que las acciones se alineen con los lineamientos del BID y que se optimicen los procesos internos para una gestión más eficiente, transparente y sostenible garantizando la calidad de los productos y el alcance de los objetivos de la operación.

Acerca de este puesto de trabajo

Estamos buscando un/a consultor/a especialista en temas de operativos, financieros y de adquisiciones del BID para la “Consultoría para el fortalecimiento de capacidades de la Alcaldía de Cartagena en la ejecución del Programa de Agua, Saneamiento y Drenaje CO-L1316”. Esta consultoría tiene como objetivo fortalecer la capacidad operativa e institucional del Distrito Turístico y Cultural de Cartagena para la ejecución efectiva del Programa de Agua Saneamiento y Drenaje para Cartagena de Indias CO-L1316.

La consultoría incluirá un análisis de las capacidades operativas, financieras y de adquisiciones de la Alcaldía de Cartagena; la elaboración de una guía práctica para la gestión del Programa conforme a las políticas y procedimientos del BID; la capacitación del personal técnico y administrativo en procesos de gestión y supervisión; y la asistencia técnica en la elaboración y revisión de Términos de Referencia, pliegos y Solicitudes de Propuestas (RFP), asegurando su alineación con los lineamientos técnicos y fiduciarios del Banco.

Trabajarás en la División de Agua y Saneamiento (WSA), que forma parte del departamento de Energía e Infraestructura (INE). Esta división es responsable del diseño y supervisión de préstamos y operaciones de cooperación técnica para los países, así como del desarrollo de productos de conocimiento que contribuyan a la mejora de las condiciones de vida de la población y al logro de las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en materia de agua y saneamiento. El equipo del Banco está integrado por especialistas y consultores de la División de Agua y Saneamiento, con sede en las oficinas en los países y en la sede central en Washington, D.C.

Esto es lo que harás

El consultor/a estará a cargo de realizar las siguientes actividades:

1.1. Evaluación de capacidades

- Identificación de brechas y oportunidades para el fortalecimiento de las capacidades operativas, financieras y de adquisiciones de los funcionarios de la Alcaldía de Cartagena.

1.2. Realización de capacitaciones

- En base a las brechas y oportunidades identificadas, elaborar un guía sobre las políticas del BID aplicables a la gestión, monitoreo y evaluación del Programa que sea de fácil consulta.
- Impartir capacitaciones sobre las políticas, procedimientos y herramientas del BID aplicables a la ejecución de proyectos (gestión fiduciaria, adquisiciones, monitoreo de resultados, gestión ambiental y social, y supervisión técnica).

1.3. Asistencia en la formulación de TdR y Solicitudes de Propuestas

- Brindar apoyo técnico a la Alcaldía de Cartagena para la preparación de TdR, pliegos de condiciones y Solicitudes de Propuestas (RFP), garantizando que cumplan con los lineamientos técnicos, contractuales y fiduciarios del BID.

Cronograma de Entregas y Pagos

Entregable 1: Este entregable deberá incluir cronograma y plan de trabajo para el desarrollo de la consultoría detallando las actividades a realizar.

Entregable 2: Este entregable deberá incluir: resultados del análisis de capacidades del personal de la Alcaldía (brechas, fortalezas y oportunidades) y borrador de la guía práctica sobre políticas y procedimientos del BID aplicables al Programa.

Entregable 3: Este entregable deberá incluir: Informe de capacitaciones realizadas al personal técnico y administrativo, con evidencias documentadas (asistencias, materiales, ejercicios prácticos), y borradores de Términos de Referencia, pliegos y solicitudes de propuesta elaborados y revisados para alineación con criterios del BID.

Entregable 4: Este entregable deberá incluir la versión final del diagnóstico de capacidades, la guía práctica sobre políticas y procedimientos del BID, así como los reportes de capacitaciones y versiones finales de TdR, pliegos y solicitudes de propuesta, y las recomendaciones finales

para la gestión operativa, financiera y de adquisiciones del Programa.

<u>Entregable #</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Fecha Estimada de Entrega</u>
Entregable 1	10%	2 semanas después de la firma del contrato.
Entregable 2	20%	1 mes después de la firma del contrato
Entregable 3	30%	2 meses después del entregable 2
Entregable 4	40%	3 meses después del entregable 3
TOTAL	100%	

Esto es lo que necesitas

- **Educación:** Maestría (o título avanzado equivalente) en finanzas, administración de empresas, administración pública, economía u otros campos pertinentes a las responsabilidades de la función.
- **Experiencia:** Entre 5 y 10 años de experiencia progresiva en la gestión de procesos operativos, financieros y de adquisiciones del BID.
- **Idiomas:** Dominio del idioma español.

Habilidades claves

- Aprendizaje continuo
- Colaborar y compartir conocimientos
- Centrarse en los clientes
- Comunicar e influir
- Innovar y probar cosas nuevas

Requisitos

- **Ciudadanía:** Elija una de las siguientes opciones
IDB: Usted es ciudadano de uno de nuestros 48 países miembros, elegible para tener una residencia válida o permiso legal para trabajar en su país de residencia sin necesidad de patrocinio por parte del BID.
- **Consanguinidad:** No tiene miembros de su familia (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajen en el BID, BID Invest o BID Lab.

Tipo de contrato y duración

- **Tipo de Contrato:** Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC), suma alzada.
- **Duración:** XX meses.
- **Ubicación Laboral:** Choose an item.

Nuestra cultura

En el Grupo BID, trabajamos para todas las personas den lo mejor de sí y traigan a su verdadero yo al trabajo, estén dispuestas a intentar nuevos enfoques sin miedo, rindan cuentas de sus acciones y reciban una retribución por ellas.

La Diversidad, la Equidad, la Inclusión y el Sentido de Pertenencia (DEIB) son los pilares de nuestra organización. Celebramos todas las dimensiones de diversidad y animamos a que se postulen mujeres, LGBTQ+, personas con discapacidades, afrodescendientes e indígenas.

Nos cercioraremos de que a las personas con discapacidades se les brinden adaptaciones razonables para participar en el proceso de las entrevistas laborales. Si usted es un candidato calificado que tiene una discapacidad, envíenos un correo electrónico a diversity@iadb.org a fin de solicitar adaptaciones razonables para poder completar esta solicitud.

Nuestro Equipo de Recursos Humanos revisa exhaustivamente cada solicitud.

Acerca del Grupo BID

El Grupo BID, compuesto por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), BID Invest y BID Lab, ofrece soluciones de financiamiento flexibles a sus países miembros para financiar el desarrollo económico y social a través de préstamos y subsidios a entidades públicas y privadas en América Latina y el Caribe.

Acerca del BID

El Banco Interamericano de Desarrollo tiene como misión mejorar vidas. Fundado en 1959, el BID es una de las principales fuentes de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional de América Latina y el Caribe. El BID también realiza proyectos de investigación de vanguardia y ofrece asesoría sobre políticas, asistencia técnica y capacitación a clientes públicos y privados en toda la región.

Síguenos:

<https://www.linkedin.com/company/inter-american-development-bank/>

<https://www.facebook.com/IADB.org>

https://twitter.com/the_IDB

Acerca de BID Lab

BID Lab es el laboratorio de innovación del Grupo BID, la principal fuente de financiamiento y conocimiento para el desarrollo enfocada en mejorar vidas en América Latina y el Caribe. El propósito de BID Lab es impulsar innovación para la inclusión en la región, movilizand o financiamiento, conocimiento y conexiones para probar soluciones del sector privado en etapas tempranas con potencial de transformar la vida de poblaciones vulnerables afectadas por condiciones económicas, sociales y ambientales.

Síguenos:

<https://www.linkedin.com/company/idblab/>

<https://www.facebook.com/IDBLab>

https://twitter.com/IDB_Lab

Acerca de BID Invest

BID Invest, miembro del Grupo BID, es un banco multilateral de desarrollo comprometido a promover el desarrollo económico de sus países miembros en América Latina y el Caribe a través del sector privado. BID Invest financia empresas y proyectos sostenibles para que alcancen resultados financieros y maximicen el desarrollo económico, social y medio ambiental en la región. Con una cartera de US\$15.300 millones en activos bajo administración y 375 clientes en 25 países, BID Invest provee soluciones financieras innovadoras y servicios de asesoría que responden a las necesidades de sus clientes en una variedad de sectores.

Síguenos:

<https://www.linkedin.com/company/idbinvest/>

<https://www.facebook.com/IDBInvest>

<https://twitter.com/BIDInvest>

Consultoría para la formulación y estructuración de proyectos de economía circular enfocados en residuos sólidos (INE/WSA)

Puesto de trabajo: Washington D.C.

El Grupo BID es una comunidad de personas diversas, versátiles y apasionadas, unidas para mejorar vidas en América Latina y el Caribe. Aquellos que trabajan con nosotros encuentran un propósito y hacen lo que más les gusta en un entorno inclusivo, colaborativo, ágil y gratificante.

Establecido en 1959, el Banco Interamericano de Desarrollo (" BID " o " Banco") es una de las principales fuentes de financiamiento para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Proporciona préstamos, subvenciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países prestatarios.

Actualmente, el BID está en proceso de diseño de la operación CO-L1316 “Programa de Agua, Saneamiento y Drenaje para Cartagena” que tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de los habitantes de Cartagena ante eventos de inundaciones y condiciones sanitarias inadecuadas de manera fiscalmente sostenible. Esta operación será ejecutada por el Distrito Especial Turístico y Cultural de Cartagena (El Distrito).

Para contribuir a la ejecución efectiva y a la ampliación del impacto de este Programa se movilizaron recursos de Cooperación Técnica no Reembolsable (CT) que permitirán alcanzar los siguientes objetivos específicos: (i) fortalecer la capacidad operativa e institucional del Distrito Turístico y Cultural de Cartagena para la ejecución efectiva del Programa; y (ii) aumentar el impacto del Programa a través de intervenciones complementarias en el ámbito de la gestión de residuos sólidos urbanos (RSU) y de la movilidad sostenible.

En cumplimiento del primer objetivo, la CT financiará una consultoría destinada a fortalecer las capacidades técnicas de la Alcaldía de Cartagena para la formulación de proyectos con potencial de financiamiento climático. Estos proyectos estarán enfocados en la gestión de residuos sólidos desde un enfoque de economía circular, buscando generar impactos positivos en la reducción de la carga contaminante de los cuerpos de agua y en los riesgos de inundación causados por la acumulación de residuos que obstruyen canales y alcantarillas.

Acerca de este puesto de trabajo

Estamos buscando un/a consultor/a especialista en el diseño e implementación de proyectos financiados por fondos climáticos para la “Consultoría para la formulación y estructuración de proyectos de economía circular enfocados en residuos sólidos”. Esta consultoría tiene como objetivo fortalecer las capacidades de la Alcaldía de Cartagena para formular y priorizar proyectos de economía circular en gestión de residuos sólidos, mediante la capacitación sobre los criterios y mecanismos de financiación de proyectos de economía circular y la preparación de perfiles de proyecto con potencial de financiamiento externo.

Trabajarás en la División de Agua y Saneamiento (WSA), que forma parte del departamento de Energía e Infraestructura (INE). Esta división es responsable del diseño y supervisión de préstamos y operaciones de cooperación técnica para los países, así como del desarrollo de productos de conocimiento que contribuyan a la mejora de las condiciones de vida de la población

y al logro de las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en materia de agua y saneamiento. El equipo del Banco está integrado por especialistas y consultores de la División de Agua y Saneamiento, con sede en las oficinas en los países y en la sede central en Washington, D.C.

Esto es lo que harás

El consultor/a estará a cargo de realizar las siguientes actividades:

1.1. Análisis de capacidades y oportunidades

- Evaluar el nivel de conocimiento de los funcionarios de la Alcaldía de Cartagena sobre los requisitos, procesos y criterios de financiación de los principales fondos climáticos que financian proyectos de economía circular.
- Identificar las brechas, fortalezas, oportunidades para integrar enfoques de economía circular en la gestión de residuos de Cartagena.

1.2. Desarrollo de herramientas y guías metodológicas

- Elaborar una guía que describa los criterios, pasos y buenas prácticas para la formulación de proyectos financiables por fondos y donantes externos. Esta guía deberá incluir plantillas, formatos y recomendaciones para facilitar la formulación de futuros proyectos.

1.3. Capacitación en fondos climáticos

- Diseñar y ejecutar una capacitación dirigida a los funcionarios de la Alcaldía de Cartagena, explicando los requerimientos, procesos de aprobación y criterios de evaluación de proyectos en al menos tres fondos climáticos relevantes. Esta capacitación debe incluir ejemplos prácticos aplicables a proyectos de gestión de residuos sólidos con enfoque de economía circular.

1.4. Establecimiento de criterios de priorización

- Definir criterios de priorización de proyectos de acuerdo con la viabilidad técnica, financiera, impacto ambiental, beneficios sociales y potencial de financiamiento externo. Estos criterios deberán responder a las necesidades de la ciudad en términos de gestión de RSU y a los requerimientos de los fondos climáticos.

1.5. Realización de inventario de posibles proyectos

- Elaborar, en conjunto con el equipo técnico de la Alcaldía, un inventario de posibles proyectos de gestión de residuos sólidos con enfoque de economía circular. Se deberán escoger cinco proyectos que deberán contener un perfil conceptual con información básica en base a los criterios establecidos.

1.6. Priorización de proyectos estratégicos

- Realizar un taller guiado con el equipo de la Alcaldía para seleccionar tres proyectos de gestión de residuos sólidos con mayor potencial de impacto, financiamiento y sostenibilidad en base a la guía desarrollada y los criterios de priorización. Los resultados de este taller y las justificaciones técnicas y estratégicas de la priorización deberán ser debidamente documentados.

1.7. Elaboración de perfil de proyecto

- Preparar el borrador de un perfil de proyecto para una de las iniciativas priorizadas, incluyendo las secciones mínimas requeridas por la mayoría de donantes y fondos internacionales. Estos perfiles deberán incluir información técnica, financiera, ambiental y social relevante para su evaluación y aprobación.

Cronograma de Entregas y Pagos

Entregable 1: Este entregable deberá incluir: cronograma, plan de trabajo y metodología para el desarrollo de la consultoría detallando las actividades a realizar.

Entregable 2: Este entregable deberá incluir: informe con diagnóstico institucional y análisis de oportunidades.

Entregable 3: Este entregable deberá incluir: guía con criterios, pasos, buenas prácticas, plantillas y formatos para la formulación de proyectos; material y plan de capacitación para el equipo técnico de la alcaldía.

Entregable 4: Este entregable deberá incluir: informe de la capacitación; documento con criterios de priorización y perfil conceptual de posibles proyectos de residuos sólidos con enfoque en economía circular.

<u>Entregable #</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Fecha Estimada de Entrega</u>
Entregable 1	10%	2 semanas después de la firma del contrato.
Entregable 2	20%	1 mes después de la firma del contrato
Entregable 3	20%	1 mes después del entregable 2
Entregable 4	20%	2 meses después del entregable 3
Entregable 5	30%	3 meses después del entregable 4
TOTAL	100%	

Esto es lo que necesitas

- **Educación:** Maestría (o título avanzado equivalente) en ingeniería ambiental, administración ambiental, economía u otros campos pertinentes a las responsabilidades de la función.
- **Experiencia:** Entre 5 y 10 años de experiencia progresiva en el desarrollo e implementación de programas o proyectos de economía circular, gestión de residuos sólidos, eficiencia de recursos, o sostenibilidad ambiental en contextos urbanos.
- **Idiomas:** Dominio del idioma español.

Habilidades claves

- Aprendizaje continuo
- Colaborar y compartir conocimientos
- Centrarse en los clientes

- Comunicar e influir
- Innovar y probar cosas nuevas

Requisitos

- **Ciudadanía:** Elija una de las siguientes opciones
IDB: Usted es ciudadano de uno de nuestros 48 países miembros, elegible para tener una residencia válida o permiso legal para trabajar en su país de residencia sin necesidad de patrocinio por parte del BID.
- **Consanguinidad:** No tiene miembros de su familia (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajen en el BID, BID Invest o BID Lab.

Tipo de contrato y duración

- **Tipo de Contrato:** Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC), suma alzada.
- **Duración:** XX meses.
- **Ubicación Laboral:** Choose an item.

Nuestra cultura

En el Grupo BID, trabajamos para todas las personas den lo mejor de sí y traigan a su verdadero yo al trabajo, estén dispuestas a intentar nuevos enfoques sin miedo, rindan cuentas de sus acciones y reciban una retribución por ellas.

La Diversidad, la Equidad, la Inclusión y el Sentido de Pertenencia (DEIB) son los pilares de nuestra organización. Celebramos todas las dimensiones de diversidad y animamos a que se postulen mujeres, LGBTQ+, personas con discapacidades, afrodescendientes e indígenas.

Nos cercioraremos de que a las personas con discapacidades se les brinden adaptaciones razonables para participar en el proceso de las entrevistas laborales. Si usted es un candidato calificado que tiene una discapacidad, envíenos un correo electrónico a diversity@iadb.org a fin de solicitar adaptaciones razonables para poder completar esta solicitud.

Nuestro Equipo de Recursos Humanos revisa exhaustivamente cada solicitud.

Acerca del Grupo BID

El Grupo BID, compuesto por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), BID Invest y BID Lab, ofrece soluciones de financiamiento flexibles a sus países miembros para financiar el desarrollo económico y social a través de préstamos y subsidios a entidades públicas y privadas en América Latina y el Caribe.

Acerca del BID

El Banco Interamericano de Desarrollo tiene como misión mejorar vidas. Fundado en 1959, el BID es una de las principales fuentes de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional de América Latina y el Caribe. El BID también realiza proyectos de investigación de vanguardia y ofrece asesoría sobre políticas, asistencia técnica y capacitación a clientes públicos y privados en toda la región.

Síguenos:

<https://www.linkedin.com/company/inter-american-development-bank/>

<https://www.facebook.com/IADB.org>

https://twitter.com/the_IDB

Acerca de BID Lab

BID Lab es el laboratorio de innovación del Grupo BID, la principal fuente de financiamiento y conocimiento para el desarrollo enfocada en mejorar vidas en América Latina y el Caribe. El propósito de BID Lab es impulsar innovación para la inclusión en la región, movilizandofinanciamiento, conocimiento y conexiones para probar soluciones del sector privado en etapas tempranas con potencial de transformar la vida de poblaciones vulnerables afectadas por condiciones económicas, sociales y ambientales.

Síguenos:

<https://www.linkedin.com/company/idblab/>

<https://www.facebook.com/IDBLab>

https://twitter.com/IDB_Lab

Acerca de BID Invest

BID Invest, miembro del Grupo BID, es un banco multilateral de desarrollo comprometido a promover el desarrollo económico de sus países miembros en América Latina y el Caribe a través del sector privado. BID Invest financia empresas y proyectos sostenibles para que alcancen resultados financieros y maximicen el desarrollo económico, social y medio ambiental en la región. Con una cartera de US\$15.300 millones en activos bajo administración y 375 clientes en 25 países, BID Invest provee soluciones financieras innovadoras y servicios de asesoría que responden a las necesidades de sus clientes en una variedad de sectores.

Síganos:

<https://www.linkedin.com/company/idbinvest/>

<https://www.facebook.com/IDBInvest>

<https://twitter.com/BIDInvest>

[Estructura sugerida] Proceso de selección #.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para la consolidación y finalización de los insumos técnicos, ambientales y financieros requeridos para la implementación del Sistema de Transporte Acuático de Cartagena (Aquabus-e)

Colombia

CO-T1816

Apoyo al Diseño del Programa de Control de Inundaciones de Cartagena

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1. Establecido en 1959, el Banco Interamericano de Desarrollo (" BID " o " Banco") es una de las principales fuentes de financiamiento para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Proporciona préstamos, subvenciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países prestatarios.
- 1.2. Actualmente, el BID está en proceso de diseño de la operación CO-L1316 “Programa de Agua, Saneamiento y Drenaje para Cartagena” que tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de los habitantes de Cartagena ante eventos de inundaciones y condiciones sanitarias inadecuadas de manera fiscalmente sostenible. Esta operación será ejecutada por el Distrito Especial Turístico y Cultural de Cartagena (El Distrito).
- 1.3. Para contribuir a la ejecución efectiva y a la ampliación del impacto de este Programa se movilizaron recursos de Cooperación Técnica no Reembolsable (CT) que permitirán alcanzar los siguientes objetivos específicos: (i) fortalecer la capacidad operativa e institucional del Distrito Turístico y Cultural de Cartagena para la ejecución efectiva del Programa; y (ii) aumentar el impacto del Programa a través de intervenciones complementarias en el ámbito de la gestión de residuos sólidos urbanos (RSU) y de la movilidad sostenible.
- 1.4. En cumplimiento del segundo objetivo y específicamente en el ámbito de la movilidad sostenible, la CT financiará la consolidación y finalización de los insumos técnicos, ambientales y financieros necesarios para la implementación del Sistema de Transporte Acuático de Cartagena (Aquabus-e). Este Sistema es una intervención complementaria clave del Programa ya que, además de ser una solución de transporte sostenible con beneficios económicos, su operación requiere de acciones de control de residuos y de monitoreo de la calidad y cantidad del agua que contribuyen a la protección de los cuerpos de agua y a la consecución de los objetivos del préstamo, incluyendo su sostenibilidad.
- 1.5. De la misma manera, la puesta en marcha del Sistema de Transporte Acuático de Cartagena es un ejemplo claro del aprovechamiento de cuerpos de agua para potencializar acciones territoriales con impactos positivos en la planificación territorial, la movilidad sostenible, la economía local, el turismo y la cohesión social.
- 1.6. El proyecto cuenta con antecedentes desarrollados por distintas organizaciones y el apoyo técnico de la cooperación alemana GIZ, que han contribuido con estudios conceptuales y prototipos iniciales de embarcaciones eléctricas y sostenibles.

2. Objetivos

- 2.1. Esta consultoría tiene como propósito consolidar y finalizar los insumos técnicos, ambientales y

financieros requeridos para la implementación del Sistema de Transporte Acuático de Cartagena (Aquabus-e), una iniciativa estratégica de movilidad sostenible que busca complementar el sistema Transcaribe e impulsar el aprovechamiento de la bahía interna como eje de conectividad urbana.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** Se requieren los servicios de una consultoría especializada para consolidar y finalizar los diseños finales, estructurales y operativos del Sistema de Transporte Acuático de Cartagena (Aquabus-e), incluyendo los estudios técnicos, ambientales, legales y económico-financieros necesarios para viabilizar su implementación y asegurar su sostenibilidad técnica, operativa y financiera.

4. Actividades Clave

La firma consultora tendrá a su cargo las siguientes funciones:

- 4.1. Ingeniería Básica de Diseño:** Esta ingeniería deberá contemplar los siguientes componentes y cualquier otro que resulte necesario para garantizar la funcionalidad del diseño:

- Formas de la embarcación con Plano de formas y modelo 3D apto para el mecanizado de modelos para la fabricación de moldes.
- Descripción y justificación de la disposición general y formas de la cabina con modelo 3D apto para el mecanizado de modelos para la fabricación de moldes (incluyendo asientos y accesos) con Planos de geometría de cabina y Plano de disposición general.
- Definición de los equipos de seguridad, salvamento y contra incendios con Plano de seguridad y contra incendios.
- Definición del sistema propulsor (*power train*) y de almacenamiento con cálculos, justificaciones, incluyendo Esquemas del sistema y selección de propulsores.
- Definición del resto de instalaciones a bordo con Esquemas de instalaciones a bordo.
- Estudio de escantillonado de acuerdo con la reglamentación aplicable con planos generales constructivos y laminados básicos.
- Cálculo del peso en rosca de la embarcación de acuerdo con las definiciones de estructura, equipos e instalaciones.
- Estudio de resistencia al avance con predicciones de prestaciones, rendimiento y consumo, así como estudios adaptados a perfiles de operación específicos.
- Estudio de estabilidad con justificación del cumplimiento de los requerimientos de la reglamentación aplicable.
- Modelo 3D global sencillo apto para la generación de renders realistas de la embarcación y evaluación básica de integración de equipos en los espacios destinados a ello.

- 4.2. Ingeniería de Detalle de Diseño:** Esta ingeniería deberá contemplar los siguientes planos:

- Planos de detalle de instalaciones a bordo.
- Planos de detalles de construcción.

- 4.3. Actividades complementarias:**

- Preparación de la evaluación ambiental requerida para gestionar los permisos ante la autoridad competente.

- Realización del estudio económico-financiero (OPEX, CAPEX, modelo de negocio y propuesta de sostenibilidad).
- Apoyo en la gestión de licencias y autorizaciones marítimas ante la Capitanía de Puerto.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1.** Diseños finales y estructurales completos, integrando ingeniería civil y marítima para muelles, embarcaderos, atraques y adecuaciones portuarias.
- 5.2.** Especificaciones técnicas definitivas de las embarcaciones (tipo, capacidad, autonomía, cumplimiento de normas de seguridad marítima).
- 5.3.** Permisos ambientales y autorizaciones de la Capitanía de Puerto, incluyendo evaluaciones de impacto y licencias de operación.
- 5.4.** Estudio económico-financiero integral con proyecciones de OPEX y CAPEX.
- 5.5.** Plan de operación, modelo de negocio y propuesta de sostenibilidad técnica y financiera.

6. Calendario del Proyecto e Hitos

- **Entregable 1:** Este entregable deberá incluir: cronograma, plan de trabajo y metodología para el desarrollo de la consultoría, detallando las actividades a ser realizadas.
 - **Plazo estimado de entrega:** 1 mes después de la firma del contrato.
- **Entregable 2:** Este entregable deberá incluir: informe borrador de la evaluación ambiental, informe borrador del estudio económico financiero y el informe borrador con la propuesta de los diseños de ingeniería básica y de detalle,
 - **Plazo estimado de entrega:** 5 meses después del entregable 1.
- **Entregable 3:** Este entregable deberá incluir: informes con diseños de ingeniería básica y de detalle finalizados, evaluación ambiental, estudio económico-financiero, permisos y autorizaciones marítimas, plan de operación, modelo de negocio y propuesta de sostenibilidad.
 - **Plazo estimado de entrega:** 6 meses después del entregable 2.

7. Criterios de aceptación

- 7.1.** Los productos se presentarán en español y si se requiere por el Banco, también en inglés.
- 7.2.** Todo el trabajo será manejado en medios magnéticos interactivos, de tal forma que se tenga un acceso fácil y actualizado a la información en todo momento por el equipo del Banco. Todos los productos finales serán entregados en archivo en alta resolución; además de los archivos editables correspondientes a los productos digitales.

8. Requisitos de la Empresa Consultora y Equipo Clave

- 8.1.** Empresa con más de 5 años de experiencia en sistemas de transporte urbano en islas pequeñas.
- 8.2.** Se prevé que la consultoría requerirá los servicios de un equipo de expertos con conocimientos y experiencia en ingeniería/planificación del transporte, diseño experimental, seguimiento y evaluación, gestión de proyectos, desarrollo de aplicaciones móviles y comunicaciones y marketing.
- 8.3.** El especialista designado como jefe de equipo deberá tener una maestría en transporte o un campo relacionado, con más de 5 años de experiencia específica en el trabajo y la gestión de

equipos multidisciplinarios en países en desarrollo.

- 8.4. Es obligatorio dominar el español escrito y hablado. El resto del equipo deberá ser multidisciplinario e incluir miembros con títulos y experiencia en campos como la planificación urbana, la estadística, la economía, las comunicaciones, la sociología y la tecnología de la información.
- 8.5. **Áreas de especialización:** ingeniería/planificación del transporte, planificación/gestión urbana, diseño e implementación de investigaciones, análisis del comportamiento, mercadotecnia/comunicaciones, gestión de proyectos, evaluaciones de impacto y estadística.
- 8.6. **Habilidades deseadas del equipo:** conocimientos técnicos, logísticos y operativos en la prueba y experimentación de ideas de proyectos. Modelización del transporte y uso de software estándar del sector.
- 8.7. Capacidad para organizar y gestionar proyectos desde su preparación hasta su ejecución y evaluación.

9. Supervisión e Informes

- 9.1. La supervisión estará bajo la responsabilidad del Banco Interamericano de Desarrollo a través de Andrés Blanco (INE/WSA).

10. Calendario de Pagos

- 10.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 10.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. <i>Entregable 1</i>	20%
2. <i>Entregable 2</i>	50%
3. <i>Entregable 3</i>	30%
TOTAL	100%

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para el diseño de un modelo de supervisión y control para la gestión integral de residuos sólidos en Cartagena de Indias

Colombia

CO-T1816

Apoyo al Diseño del Programa de Control de Inundaciones de Cartagena

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1. Establecido en 1959, el Banco Interamericano de Desarrollo (" BID " o " Banco") es una de las principales fuentes de financiamiento para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Proporciona préstamos, subvenciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países prestatarios.
- 1.2. Actualmente, el BID está en proceso de diseño de la operación CO-L1316 "Programa de Agua, Saneamiento y Drenaje para Cartagena" que tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de los habitantes de Cartagena ante eventos de inundaciones y condiciones sanitarias inadecuadas de manera fiscalmente sostenible. Esta operación será ejecutada por el Distrito Especial Turístico y Cultural de Cartagena (El Distrito).
- 1.3. Para contribuir a la ejecución efectiva y a la ampliación del impacto de este Programa se movilizaron recursos de Cooperación Técnica no Reembolsable (CT) que permitirán alcanzar los siguientes objetivos específicos: (i) fortalecer la capacidad operativa e institucional del Distrito para la ejecución efectiva del Programa; y (ii) aumentar el impacto del Programa a través de intervenciones complementarias en el ámbito de la gestión de residuos sólidos urbanos (RSU) y de la movilidad sostenible.
- 1.4. En cumplimiento del segundo objetivo y específicamente en el ámbito de la gestión de RSU, la CT financiará el diseño de un modelo de supervisión y control para la gestión integral RSU en Cartagena. Este sistema, es una intervención clave del Programa ya que permitirá mejorar la capacidad de respuesta de la infraestructura de drenaje frente a eventos de inundaciones que son agravados por la obstrucción de canales y alcantarillas debido a la acumulación de residuos sólidos.

2. Objetivos

- 2.1. Esta consultoría tiene como objetivo desarrollar un nuevo modelo de supervisión y control integral del sistema de gestión de residuos sólidos de Cartagena, incorporando herramientas tecnológicas, criterios de eficiencia y sostenibilidad, en concordancia con las políticas nacionales de economía circular y modernización del sector público de aseo.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1. La consultoría evaluará la situación actual del sistema, sus recursos y procesos, proponiendo un esquema modernizado que incorpore las denominadas Smart Waste Technologies (Tecnologías Inteligentes de Residuos), orientadas a optimizar la recolección, trazabilidad, disposición y control ambiental mediante el uso de datos, sensores e inteligencia artificial.

4. Actividades clave

La firma consultora tendrá a su cargo las siguientes funciones:

4.1. Evaluación del sistema actual de gestión de residuos sólidos

- Realizar un diagnóstico de la situación actual de la gestión de residuos sólidos en Cartagena, incluyendo recursos humanos, financieros, tecnológicos y operativos.
- Analizar los procesos de recolección, transporte, disposición final y tratamiento de residuos, identificando fortalezas, brechas y oportunidades de mejora.
- Evaluar el impacto de los residuos sólidos en la infraestructura de drenaje y su relación con eventos de inundación.

4.2. Diseño del modelo de supervisión y control integral

- Proponer un esquema de gestión integral de residuos sólidos que incorpore herramientas de Smart Waste Technologies, incluyendo sensores, plataformas de monitoreo, sistemas de trazabilidad, entre otros.
- Definir procesos operativos que permitan optimizar la recolección, disposición y control ambiental de los residuos.
- Establecer criterios de eficiencia, sostenibilidad y alineación con la economía circular y la normativa nacional vigente.

4.3. Identificación de activos, normativas y requerimientos técnicos

- Elaborar un inventario de activos necesarios para implementar el modelo modernizado, incluyendo infraestructura, equipos tecnológicos y software.
- Analizar la normativa aplicable al sector de residuos sólidos y proponer ajustes o lineamientos que faciliten la implementación del modelo.

4.4. Plan de implementación

- Elaborar un plan de implementación con fases, cronogramas, responsables indicadores de desempeño y metas operativas.
- Definir protocolos de monitoreo y control para garantizar la eficiencia y sostenibilidad del sistema.
- Definir flujos de información dentro de la organización responsable de la gestión de residuos.

4.5. Propuesta técnica para la incorporación de soluciones digitales

- Presentar recomendaciones técnicas para la incorporación progresiva de soluciones digitales, incluyendo costos estimados, prioridades de inversión y potenciales beneficios operativos y ambientales.

5. Resultados y Productos Esperados

5.1. Diagnóstico integral de la situación actual de la gestión de residuos en Cartagena.

5.2. Definición de la hoja de ruta hacia un modelo de supervisión modernizado y tecnológicamente habilitado.

5.3. Identificación de activos requeridos, procesos de optimización y normativas aplicables.

- 5.4. Diseño del modelo operativo y plan de implementación de las Smart Waste Technologies en el sistema público de aseo.
- 5.5. Propuesta técnica para la incorporación progresiva de soluciones digitales en la gestión integral de residuos.

6. Calendario del Proyecto e Hitos

- **Entregable 1:** Cronograma, plan de trabajo y metodología para el desarrollo de la consultoría, detallando las actividades a ser realizadas y el alcance preliminar de los estudios.
 - **Plazo estimado de entrega:** dos semanas después de la firma del contrato.
- **Entregable 2:** Diagnóstico integral de la situación actual de la gestión de RSU en Cartagena (incluyendo recursos, procesos e impactos); propuesta preliminar del sistema de supervisión y control; identificación preliminar de activos requeridos, normas aplicables y requerimientos técnicos; y protocolos preliminares de monitoreo.
 - **Plazo estimado de entrega:** 3 meses después de la firma del contrato.
- **Entregable 3:** Informe con reportes finales de: diseño del modelo de supervisión y control del sistema de gestión de RSU, identificación de activos requeridos, plan de implementación y propuesta técnica para la incorporación progresiva de soluciones digitales en la gestión integral de residuos.
 - **Plazo estimado de entrega:** 6 meses después del entregable 2.

7. Criterios de aceptación

- 7.1. Los productos se presentarán en idioma inglés, español, portugués y/o francés, dependiendo del idioma en el que el Banco prepare los contenidos de los documentos.
- 7.2. Todo el trabajo será manejado en medios magnéticos interactivos, de tal forma que se tenga un acceso fácil y actualizado a la información en todo momento por el equipo del Banco. Todos los productos finales serán entregados en archivo en alta resolución; además de los archivos editables correspondientes a los productos digitales.

8. Requisitos de la Empresa Consultora y Equipo Clave

- 8.1. La empresa debe contar con un profesional en ingeniería (civil, ambiental, industrial, sanitaria, de logística), economía, administración o áreas afines equivalentes. Estudios de Maestría es considerado un plus
- 8.2. Demostrar experiencia específica en la preparación, diseño, implementación o supervisión de sistemas de datos, información y trazabilidad de residuos sólidos en ciudades de más de 2 millones de habitantes.
- 8.3. Idiomas: Dominio del idioma español

9. Supervisión e Informes

- 9.1. La supervisión estará bajo la responsabilidad del Banco Interamericano de Desarrollo a través de Andrés Blanco (INE/WSA).

10. Calendario de Pagos

- 10.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 10.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. <i>Entregable 1</i>	20%
2. <i>Entregable 2</i>	50%
3. <i>Entregable 3</i>	30%
TOTAL	100%