

Consultoría PEC para apoyar INE/WSA para el diagnóstico, desarrollo de herramientas normativas e inclusión en el plan de inversiones de la alternativa de plantas de tratamiento de aguas residuales a nivel de la República Dominicana.

Ubicación

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.

Acerca de este puesto de trabajo

Estamos buscando un/a profesional con amplia experiencia en plantas de tratamiento de aguas residuales especialmente en América Latina y el Caribe.

Trabajarás en la División de Agua y Saneamiento (INE/WSA) que forma parte del departamento de Infraestructura y Energía del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), bajo la supervisión de Sergio Pérez Monforte (SPEREZ@IADB.ORG), Especialista Sectorial de INE/WSA. Este equipo busca asegurar el acceso universal y sostenible a servicios de agua de alta calidad, sanitarios y de manejo de residuos sólidos para contribuir con el crecimiento económico sostenible.

Esto es lo que harás

El consultor tendrá las siguientes responsabilidades:

- **1 - Primera responsabilidad.** Relativa al diagnóstico técnico, institucional y ambiental sobre la alternativa del empleo de plantas de tratamiento de agua residual en República Dominicana.
 - 1.1. Análisis de los proyectos de plantas de tratamiento de aguas residuales desarrollados en RD y en países similares preferentemente del Caribe.
 - 1.2. Análisis de la información existente en RD relativa al diseño de plantas de tratamiento de agua residual.
 - 1.3. Revisión de las exigencias ambientales relativas al diseño, construcción y operación de plantas de tratamiento de agua residual.
- **2 – Segunda responsabilidad:** Relativa a la propuesta de una normativa para el diseño, construcción y operación de plantas de tratamiento de agua residual en República Dominicana.
 - 2.1 Revisión de las normativas desarrolladas en otros países de la región.
 - 2.2 Taller de discusión de la propuesta de normativa de plantas de tratamiento.
 - 2.3 Propuesta de normativa para plantas de tratamiento de agua residual.
- **3 – Tercera responsabilidad:** Relativa a la propuesta de plantas de tratamiento de agua residual en el marco del desarrollo del plan de inversiones para República Dominicana.
 - 3.1 Incorporación de la información existente relativa al diseño de plantas de tratamiento de agua residual al Sistema de Información Geográfico del Plan Nacional de Inversiones.

3.2 Desarrollo de la propuesta de comparación de alternativas y de priorización.

3.3 Propuesta a nivel conceptual de las localidades donde se han priorizado las plantas de tratamiento de agua residual como la alternativa seleccionada.

Cronograma de Entregas y Pagos

| <u>Entregable #</u> | <u>Porcentaje</u> | <u>Fecha Estimada de Entrega</u> |
|---|--------------------------|---|
| 1. Informe inicial conteniendo el plan y cronograma de trabajo. | 20% | Una (1) semana después de la firma del contrato. |
| 2. Elaboración de un informe conteniendo el diagnóstico técnico, ambiental e institucional | 20% | Cuatro (4) después de la firma del contrato. |
| 3. Elaboración de la propuesta de normativa para emisarios submarinos, | 20% | Ocho (8) meses después de la firma del contrato. |
| 4. Elaboración del componente de emisarios submarinos dentro de la propuesta del Plan Nacional de Inversiones | 40% | Ocho (18) meses después de la firma del contrato. |
| <i>Total</i> | <i>100%</i> | |

Nota: Los pagos se efectuarán una vez culminado el proceso de revisión, validación e incorporación de las correcciones y comentarios de cada producto, y por tanto recibidos a conformidad del Banco.

Esto es lo que necesitas

- **Educación:** Maestría en Ingeniería sanitaria y/o Título Universitario en Ingeniería con experiencia relevante equivalente en áreas vinculadas al tratamiento de las aguas residuales.
- **Experiencia:** Mas de 15 años de experiencia en el diseño de proyecto de saneamiento de aguas residuales y más de 5 de experiencia específica en el diseño de emisarios submarinos.
- **Idiomas:** Se requiere dominio de español y de inglés, oral y escrito. Se prefiere tener conocimientos adicionales de francés y portugués.

Habilidades claves

Campo técnico

- Aprendizaje continuo
- Colaborar y compartir conocimientos
- Centrarse en los clientes
- Comunicar e influir



- Innovar y probar cosas nuevas

Requisitos

- **Ciudadanía:** Usted es ciudadano de uno de nuestros 48 países miembros.
- **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.
- **Consideraciones en cuanto a la COVID-19:** la salud y la seguridad de nuestros empleados son nuestra principal prioridad. Como condición de empleo, el BID/BID Invest requiere que todos los nuevos empleados tengan la vacunación completa contra la COVID-19.

Tipo de contrato y duración

- Tipo de Contrato: Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC), suma alzada.
- Duración: 18 meses.

Qué ofrecemos

El Grupo BID ofrece beneficios que responden a las diferentes necesidades y momentos de la vida de un empleado. Estos beneficios incluyen:

- Un paquete de **remuneración competitiva**.
- Una manera flexible de trabajar. Se le evaluará por entregable.

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



HRD Término de Referencia

ANEXO A

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

CONSULTOR/A PARA LA COORDINACIÓN DEL PLAN DE SANEAMIENTO RESILIENTE PARA REPUBLICA DOMINICANA

Puesto de trabajo: Profesional de la ingeniería civil, sanitaria o hidráulica.

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

Acerca de este puesto de trabajo

Estamos buscando un/a especialista en ingeniería sanitaria para coordinar la elaboración del plan nacional de saneamiento resiliente para la República Dominicana.

Esto es lo que harás

El objetivo de la consultoría es: coordinar el desarrollo del plan de inversiones de saneamiento resiliente para la República de forma general y en particular en los aspectos relacionados con el alcantarillado tanto convencional como condominial, así como las estaciones de bombeo de agua residual.

En particular, realizarás las tareas siguientes:

1. Coordinación del trabajo desarrollado por los otros especialistas y firmas consultoras implicadas en la elaboración del plan de inversiones como son: i) Especialista en plantas de tratamiento de agua residual ii) Especialistas en emisarios submarinos iii) Especialista en Sistemas de Información Geográfico y iv) Firma a cargo de la elaboración de la digitalización del INAPA.
2. Apoyo a la elaboración de la delimitación de cuencas sanitarias y de los cálculos de población aportante actual y futura.
3. Apoyo a la estandarización de elementos como estaciones de bombeo de agua residual y redes de alcantarillado.
4. Apoyo a la elaboración de los presupuestos estimados adaptando la herramienta desarrollada para la plataforma SaniHUB.

Cronograma de Entregas y Pagos

A continuación, se describen los entregables o productos a ser presentados por el/la consultor(a):

| <u>Entregable #</u> | <u>Porcentaje</u> | <u>Fecha Estimada de Entrega</u> |
|---|--------------------------|--|
| Producto 1: Propuesta de Plan de Trabajo y Cronograma | 20% | 5 días calendarios después de firma del contrato |
| Producto 2: Informe Intermedio I conteniendo las actividades de apoyo de los dos primeros meses | 15% | 75 días calendarios después de la firma del contrato |

| | | |
|--|-----|---|
| Producto 3: Informe Intermedio II conteniendo las actividades de apoyo del tercer y cuarto mes | 15% | 135 días calendarios después de la firma del contrato |
| Producto 4: Informe Intermedio III conteniendo las actividades de apoyo del quinto y sexto mes | 15% | 175 días calendarios después de la firma del contrato |
| Producto 5: Informe final conteniendo la propuesta final del plan de inversiones resiliente | 35% | 255 días calendarios después de la firma del contrato |

Esto es lo que necesitas

- **Educación:** Titulación en ingeniería civil, hidráulica y sanitaria.
- **Experiencia:** Mínimo de 15 años de experiencia en el diseño de sistemas de saneamiento especialmente en las áreas de redes de alcantarillado tanto convencionales como condominiales, así como de estaciones de bombeo de agua residual.
- **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:** Usted es ciudadano de República Dominicana o ciudadano de uno de nuestros 48 países miembros, con residencia o permiso legal para trabajar en la República Dominicana.
- **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: 18 meses con aproximadamente 130 días de consultoría.
- Ubicación Laboral: En sitio. República Dominicana.

Qué ofrecemos

El Grupo BID ofrece beneficios que responden a las diferentes necesidades y momentos de la vida de un empleado. Estos beneficios incluyen:

- Un paquete de **remuneración competitiva**.
- Una manera flexible de trabajar. Se le evaluará por entregable.

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 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:

HRD Términos de Referencia

ANEXO A

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

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

<https://twitter.com/BIDInvest>

CONSULTOR/A PARA LA EVALUACIÓN DE LA EMPRESA DE AGUA DE LA ROMANA CON EL EMPLEO DE AQUARATING

Puesto de trabajo: Profesional con experiencia en la evaluación de empresas de agua con el empleo de la herramienta AQUARATING

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

Acerca de este puesto de trabajo

Estamos buscando un/a especialista en economía, finanzas o ingeniería sanitaria con amplia experiencia en la gestión de empresas de agua.

Esto es lo que harás

El objetivo de la consultoría es la aplicación de la herramienta AQUARATING para la evaluación de una empresa de agua de la República Dominicana. Incluirá la transferencia de capacidades a la empresa y la coordinación de la información que es necesario recolectar.

En particular, realizarás las tareas siguientes:

1. Revisión de la información existente en la empresa de agua.
2. Presentaciones relativas al empleo de la herramienta AQUARATING y a la utilización de esta.
3. Coordinación de la información relevante a la evaluación.
4. Elaboración de la evaluación correspondiente.

Cronograma de Entregas y Pagos

A continuación, se describen los entregables o productos a ser presentados por el/la consultor(a):

| <u>Entregable #</u> | <u>Porcentaje</u> | <u>Fecha Estimada de Entrega</u> |
|---|--------------------------|---|
| Producto 1: Propuesta de Plan de Trabajo y Cronograma | 20% | 5 días calendarios después de firma del contrato |
| Producto 2: Informe Intermedio conteniendo las actividades de apoyo de los dos primeros meses | 25% | 75 días calendarios después de la firma del contrato |
| Producto 5: Informe final conteniendo la evaluación final realizada | 55% | 135 días calendarios después de la firma del contrato |

Esto es lo que necesitas

- **Educación:** Maestría en economía., finanzas o ingeniería sanitaria

- **Experiencia:** Mínimo de 10 años de experiencia en la gestión de empresas de agua y saneamiento en países de renta media o baja y más de 5 años de experiencia en la evaluación de empresas de agua en la región de América Latina y el Caribe. Deberá haber realizado al menos 5 evaluaciones de empresas de agua siguiendo la metodología AQUARATING.
- **Idiomas:** Se requiere dominio de español y de inglés, oral y escrito. Se prefiere tener conocimientos adicionales de francés y portugués.

Habilidades claves

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

Requisitos

- **Ciudadanía:** Usted es ciudadano de República Dominicana o ciudadano de uno de nuestros 48 países miembros, con residencia o permiso legal para trabajar en la República Dominicana.
- **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: 6 meses con aproximadamente 40 días de consultoría.
- Ubicación Laboral: En sitio. República Dominicana.

Qué ofrecemos

El Grupo BID ofrece beneficios que responden a las diferentes necesidades y momentos de la vida de un empleado. Estos beneficios incluyen:

- Un paquete de **remuneración competitiva**.
- Una manera flexible de trabajar. Se le evaluará por entregable.

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-](https://www.linkedin.com/company/inter-american-development-bank/)

[development-bank/ https://www.facebook.com/IADB.org](https://www.facebook.com/IADB.org)

https://twitter.com/the_IDB

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>

CONSULTOR/A PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES TURÍSTICAS Y COSTERAS

Puesto de trabajo: Profesional en el área de las ciencias económicas

El Grupo BID es una comunidad de personas diversas, versátiles y apasionadas, unidas para mejorar vidas en América Latina y el Caribe. Aquellos y aquellas que trabajan con nosotros

encuentran un propósito y hacen lo que más les gusta en un entorno inclusivo, colaborativo, ágil y gratificante.

Acerca de este puesto de trabajo

Estamos buscando un/a especialista en economía con especialización en la aspectos ambientales o vinculados con la gestión del ciclo completo del agua

Esto es lo que harás

El objetivo de la consultoría es la elaboración de una nota técnica que recoja la evaluación del impacto de la falta de saneamiento en las localidades turísticas y costeras teniendo en cuenta las especiales características de las mismas como puede ser en lo relativo a i) presencia de formaciones de alto valor ambiental como los arrecifes de coral o los manglares ii) impacto sobre actividades recreativas de contacto directo como el baño o el buceo o indirectas como la navegación iii) impacto sobre la salud de sus habitantes iv) vulnerabilidad vinculada con la disponibilidad del agua potable v) economía de los negocios turísticos. Se prestará especial atención al impacto en la región del Caribe y más en particular a la zona costera de la República Dominicana.

En particular, realizarás las tareas siguientes:

1. Revisión de la información existente.
2. Realización de presentaciones de los avances de la investigación.
3. Elaboración de la Nota Técnica correspondiente.

Cronograma de Entregas y Pagos

A continuación, se describen los entregables o productos a ser presentados por el/la consultor(a):

| <u>Entregable #</u> | <u>Porcentaje</u> | <u>Fecha Estimada de Entrega</u> |
|---|--------------------------|---|
| Producto 1: Propuesta de Plan de Trabajo y Cronograma | 20% | 5 días calendarios después de firma del contrato |
| Producto 2: Informe Intermedio conteniendo las actividades de apoyo de los dos primeros meses | 25% | 75 días calendarios después de la firma del contrato |
| Producto 5: Informe final conteniendo la Nota Técnica elaborada | 55% | 135 días calendarios después de la firma del contrato |

Esto es lo que necesitas

- **Educación:** Doctorado en economía con especialización en áreas ambientales o de gestión del ciclo completo del agua

- **Experiencia:** Mínimo de 8 años de experiencia en investigación en temas doctorales vinculados con la presente consultoría-
- **Idiomas:** Se requiere dominio de español y de inglés, oral y escrito. Se prefiere tener conocimientos adicionales de francés y portugués.

Habilidades claves

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

Requisitos

- **Ciudadanía:** Usted es ciudadano de República Dominicana o ciudadano de uno de nuestros 48 países miembros, con residencia o permiso legal para trabajar en la República Dominicana.
- **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: 10 meses con aproximadamente 130 días de consultoría.
- Ubicación Laboral: En sitio. República Dominicana.

Qué ofrecemos

El Grupo BID ofrece beneficios que responden a las diferentes necesidades y momentos de la vida de un empleado. Estos beneficios incluyen:

- Un paquete de **remuneración competitiva**.
- Una manera flexible de trabajar. Se le evaluará por entregable.

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-](https://www.linkedin.com/company/inter-american-development-bank/)

[development-bank/ https://www.facebook.com/IADB.org](https://www.facebook.com/IADB.org)

https://twitter.com/the_IDB

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>

Consultoría PEC para apoyar INE/WSA para el diagnóstico, desarrollo de herramientas normativas e inclusión en el plan de inversiones de la alternativa de emisarios submarinos a nivel de la República Dominicana.

Ubicación

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.

Acerca de este puesto de trabajo

Estamos buscando un/a profesional con amplia experiencia en el diseño de emisarios submarinos especialmente en América Latina y el Caribe.

Trabajarás en la División de Agua y Saneamiento (INE/WSA) que forma parte del departamento de Infraestructura y Energía del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), bajo la supervisión de Sergio Pérez Monforte (SPEREZ@IADB.ORG), Especialista Sectorial de INE/WSA. Este equipo busca asegurar el acceso universal y sostenible a servicios de agua de alta calidad, sanitarios y de manejo de residuos sólidos para contribuir con el crecimiento económico sostenible.

Esto es lo que harás

El consultor tendrá las siguientes responsabilidades:

- **1 - Primera responsabilidad.** Relativa al diagnóstico técnico, institucional y ambiental sobre la alternativa del empleo de emisarios submarinos en República Dominicana.
 - 1.1. Análisis de los proyectos de emisarios submarinos desarrollado en RD y en países similares preferentemente del Caribe.
 - 1.2. Análisis de la información existente en RD relativa al diseño de emisarios submarinos.
 - 1.3. Revisión de las exigencias ambientales relativas al diseño, construcción y operación de emisarios submarinos.
- **2 – Segunda responsabilidad:** Relativa a la propuesta de una normativa para el diseño, construcción y operación de emisarios submarinos en República Dominicana.
 - 2.4 Revisión de las normativas desarrolladas en otros países de la región.
 - 2.5 Taller de discusión de la propuesta de normativa de emisarios submarinos.
 - 2.6 Propuesta de normativa para emisarios submarinos.
- **3 – Tercera responsabilidad:** Relativa a la propuesta de soluciones de emisarios submarinos en el marco del desarrollo del plan de inversiones para República Dominicana.
 - 3.4 Incorporación de la información existente relativa al diseño de emisarios submarinos al Sistema de Información Geográfico del Plan Nacional de Inversiones.
 - 3.5 Desarrollo de la propuesta de comparación de alternativas y de priorización.
 - 3.6 Propuesta a nivel conceptual de las localidades donde se ha priorizado el emisario submarino como la alternativa priorizada.

Cronograma de Entregas y Pagos

| <u>Entregable #</u> | <u>Porcentaje</u> | <u>Fecha Estimada de Entrega</u> |
|---|--------------------------|---|
| 5. Informe inicial conteniendo el plan y cronograma de trabajo. | 20% | Una (1) semana después de la firma del contrato. |
| 6. Elaboración de un informe conteniendo el diagnóstico técnico, ambiental e institucional | 20% | Cuatro (4) después de la firma del contrato. |
| 7. Elaboración de la propuesta de normativa para emisarios submarinos, | 20% | Ocho (8) meses después de la firma del contrato. |
| 8. Elaboración del componente de emisarios submarinos dentro de la propuesta del Plan Nacional de Inversiones | 40% | Ocho (18) meses después de la firma del contrato. |
| <i>Total</i> | <i>100%</i> | |

Nota: Los pagos se efectuarán una vez culminado el proceso de revisión, validación e incorporación de las correcciones y comentarios de cada producto, y por tanto recibidos a conformidad del Banco.

Esto es lo que necesitas

- **Educación:** Maestría en Ingeniería sanitaria y/o Título Universitario en Ingeniería con experiencia relevante equivalente en áreas vinculadas al tratamiento de las aguas residuales y/o en proyectos de saneamiento con emisarios submarinos
- **Experiencia:** Mas de 15 años de experiencia en el diseño de proyecto de saneamiento de aguas residuales y más de 5 de experiencia específica en el diseño de emisarios submarinos.
- **Idiomas:** Se requiere dominio de español y de inglés, oral y escrito. Se prefiere tener conocimientos adicionales de francés y portugués.

Habilidades claves**Campo técnico**

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

Requisitos

- **Ciudadanía:** Usted es ciudadano de uno de nuestros 48 países miembros.

- **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.
- **Consideraciones en cuanto a la COVID-19:** la salud y la seguridad de nuestros empleados son nuestra principal prioridad. Como condición de empleo, el BID/BID Invest requiere que todos los nuevos empleados tengan la vacunación completa contra la COVID-19.

Tipo de contrato y duración

- Tipo de Contrato: Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC), suma alzada.
- Duración: 18 meses.

Qué ofrecemos

El Grupo BID ofrece beneficios que responden a las diferentes necesidades y momentos de la vida de un empleado. Estos beneficios incluyen:

- Un paquete de **remuneración competitiva**.
- Una manera flexible de trabajar. Se le evaluará por entregable.

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



HRD Término de Referencia

ANEXO A

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

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Implementación de un Sistema de Información Geográfica (SIG) en Código Abierto para la Preparación de un Plan de Inversiones de Saneamiento Urbano en la República Dominicana Utilizando QGIS y su Integración con la Plataforma SaniHUB.

República Dominicana

DR-T1285 “Apoyo al Desarrollo del Plan Nacional de Infraestructuras Resilientes de la República Dominicana”

1. Antecedentes y Justificación

1.1. La efectividad en la gestión del saneamiento urbano es crucial para el bienestar público, la protección ambiental, y el desarrollo sostenible en la República Dominicana. La integración de un Sistema de Información Geográfica (SIG) utilizando QGIS, una herramienta en código abierto, con la plataforma SaniHUB, permitirá una gestión avanzada de datos geoespaciales, apoyando la identificación de necesidades, priorización de inversiones, y optimización de recursos para el saneamiento urbano.

2. Objetivos

2.1. Desarrollar un SIG basado en QGIS que consolide información geoespacial clave y se conecte con la plataforma SaniHUB para la preparación de un plan de inversiones de saneamiento urbano en la República Dominicana.

2.1.1. Capacitar al personal técnico en la gestión del SIG QGIS y su integración con SaniHUB.

2.1.2. Utilizar el análisis SIG para elaborar un plan de inversiones, aprovechando las capacidades analíticas de SaniHUB.

3. Alcance de los Servicios

3.1. Recopilación e Integración de Datos

Se integrarán en el SIG QGIS datos geoespaciales específicos, como:

- Batimetrías del fondo marino.
- Ubicación de arrecifes coralinos.
- Espacios protegidos.
- Mapas de densidad de población.
- Datos climáticos georreferenciados.
- Áreas inundables.

Estos datos serán preparados para su análisis conjunto con la plataforma SaniHUB.

3.2. Desarrollo del SIG en QGIS y Conexión con SaniHUB

- Configuración de QGIS para el manejo óptimo de datos geoespaciales.
- Implementación de una interfaz de conexión entre QGIS y SaniHUB para el análisis y gestión de datos.

3.3. Capacitación y Transferencia de Conocimientos

- Programa de capacitación en el uso de QGIS y SaniHUB, enfocado en la gestión de datos y análisis espacial.

3.4. Análisis de Datos y Planificación

- Análisis integrado de datos utilizando QGIS y SaniHUB para la elaboración de un plan de inversiones en saneamiento urbano.

4. Actividades Clave

Para la realización de esta consultoría, se requiere que la empresa consultora realice las siguientes actividades:

- 4.1. Recopilación y preparación de datos geospaciales para su integración en QGIS y SaniHUB.
- 4.2. Desarrollo de funcionalidades de conexión entre QGIS y SaniHUB.
- 4.3. Capacitación en la utilización conjunta de QGIS y SaniHUB.
- 4.4. Uso del SIG y SaniHUB para análisis espacial y preparación del plan de inversiones.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1. Producto #1: Plan de Trabajo
- 5.2. Producto #2: SIG en QGIS con Conexión a SaniHUB: Un sistema integrado que facilita la gestión y análisis de datos geospaciales para saneamiento urbano.
- 5.3. Producto #3. Equipo Técnico Capacitado: Personal formado en el uso eficiente de QGIS y SaniHUB.
- 5.4. Producto #4. Plan de Inversiones de Saneamiento Urbano: Documento con recomendaciones basadas en un análisis detallado de los datos.

6. Calendario del Proyecto e Hitos

- 6.1. Los trabajos serán ejecutados en un período máximo de 8 meses calendario, contados a partir de la entrada en vigor del contrato.

| Actividad | Plazos |
|--|---------|
| Recopilación y validación de datos | Mes 1-2 |
| Desarrollo e implementación del SIG y conexión con SaniHUB | Mes 3-4 |
| Capacitación del personal | Mes 5 |
| Análisis y preparación del plan de inversiones | Mes 6-7 |

7. Requisitos de los Informes

- 7.1. Todos los productos de esta consultoría deberán ser entregados en idioma español y en los formatos especificados por la División de Agua y Saneamiento del BID. Todo informe debe ser enviado al BID en archivo electrónico. Los informes deben incluir una carátula, documento principal, cronología de entrega, y todos los anexos.

8. Criterios de aceptación

- 8.1.** La firma consultora remitirá el entregable para su aprobación final por el Banco. En caso de existir observaciones por el BID, éstas serán remitidas por correo electrónico directamente a la firma consultora, que deberá responder a las mismas en un plazo máximo de cinco (5) días desde recibido el correo del BID.
- 8.2.** La firma consultora deberá abordar e incorporar los ajustes en las versiones finales de cada entregable. Será clave para la aceptación de los entregables por parte del BID la demostración de que cumple con los objetivos planteados en los puntos de la presente consultoría, y que sigue los más altos estándares de calidad, técnicos y operativos para la ejecución del proyecto.
- 8.3.** Los entregables deberán ser enviados mediante correo electrónico al Jefe de Equipo Sergio Pérez (sperez@iadb.org).

9. Otros Requisitos

- 9.1.** La firma consultora internacional debe acreditar experiencia comprobable durante los últimos 5 años en la elaboración de SIG para entidades públicas para países de renta media o baja.
- 9.2.** Se valorará su experiencia en SIG elaborados para gestión ambiental o climática y para la priorización de inversiones públicas.
- 9.3.** La firma consultora deberá acreditar la conformación de un equipo multidisciplinario con expertos incluirá expertos en la elaboración de SIG en código abierto, expertos en programación en código abierto y en sistemas de teledetección.

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión de las actividades de la firma consultora se realizará por el jefe de Proyecto del BID, Sergio Pérez (sperez@iadb.org) y/o el equipo que el designe.
- 10.2.** La aprobación final de todos los entregables, estará a cargo del jefe de Proyecto del BID, Sergio Pérez (sperez@iadb.org) y/o el equipo que el designe.
- 10.3.** Será responsabilidad de la Firma Consultora trabajar coordinada y colaborativamente con representantes de Gobierno y otros actores relevantes para el cumplimiento de los objetivos de la consultoría.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** 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. No se realizará pago por entregables de baja calidad que no hayan sido aprobados por el Banco. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** 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 |
|----------------------|

| Entregables | % |
|---|-------------|
| 1. Plan de Trabajo y Propuesta Metodológica (Producto 1) | 10% |
| 2. SIG en QGIS con Conexión a SaniHUB (Producto 2) | 20% |
| 3. Equipo Técnico Capacitado (Producto 3) | 20% |
| 4. Plan de Inversiones de Saneamiento Urbano (Producto 4) | 50% |
| TOTAL | 100% |

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

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Apoyo a la Mejora de la Digitalización del Ciclo de Proyectos de Saneamiento a través de la Implementación y Mejora de la Plataforma SaniHUB en el INAPA

[PAÍS]

Número de proyecto

[Enlace web con el documento aprobado]

1. Antecedentes y Justificación

1.1 La necesidad de digitalización en el sector de saneamiento es cada vez más crítica para aumentar la eficiencia, precisión y accesibilidad en la gestión de proyectos. La plataforma SaniHUB, evolucionando desde SaniBID enfocada en diseños de redes de alcantarillado condominiales, se ha establecido como una herramienta versátil para el diseño y gestión de sistemas de saneamiento tradicionales y condominiales sobre la plataforma QGIS. Con más de 1,000 kilómetros de sistemas de alcantarillado diseñados por su creciente comunidad de usuarios, SaniHUB representa un pilar en la innovación y mejora continua del diseño en saneamiento.

2. Objetivos

2.1 El principal objetivo es fortalecer la capacidad de digitalización de INAPA mediante la implementación y mejora de SaniHUB, asegurando que la plataforma satisfaga las necesidades contemporáneas de gestión de proyectos de saneamiento, incluyendo la adaptabilidad a diferentes contextos urbanos en América Latina y el Caribe, y la integración con otras herramientas de gestión de recursos hídricos.

3. Alcance de los Servicios

3.1 **Estrategia de Gestión de Información Digital:** Desarrollar una estrategia integral para la mejora de la gestión de información digital en INAPA, incluyendo la optimización del registro técnico y los datos de clientes de sistemas de alcantarillado.

3.2 **Mejora de SaniHUB:** Actualización de SaniHUB centrada en la mejora de módulos para diseño y gestión de redes de alcantarillado y estaciones de bombeo.

3.3 **Capacitación y Desarrollo de Capacidades.** Implementación de talleres de capacitación para partes interesadas, utilizando SaniHUB como herramienta central para fomentar un entorno colaborativo e innovador

4. Actividades Clave

4.1 *Elaboración* de un plan estratégico para la digitalización de la gestión de información de saneamiento.

4.2.1 Actualización y personalización de SaniHUB para satisfacer necesidades específicas de INAPA.

4.3 Organización de programas de capacitación para la correcta adopción de herramientas digitales mejoradas

5. Calendario del Proyecto e Hitos

| Calendario | |
|---|---------------------------|
| Entregables | Fecha |
| 5. Plan de trabajo | A los 10 días de la firma |
| 6. Diagnóstico sobre la digitalización del sector | A los 2 meses |
| 7. Estrategia de digitalización del sector | A los 4 meses |
| 8. Mejoras en la plataforma SaniHUB. | A los 8 meses |
| TOTAL | 100% |

6. Requisitos de los Informes

- 6.1. Es importante tener en cuenta la jerarquía de los productos a desarrollar desde documentos de carácter más teórico como el marco conceptual basado sobre todo en la revisión de la información existente como por ejemplo manuales a los manuales de cada área de trabajo de aplicación eminentemente práctica.*
- 6.2. Los informes serán presentados siguiendo la tipografía estándar del banco interamericano de desarrollo.*
- 6.3. Se espera que los documentos finales sean presentados tanto en español como en inglés.*

7. Otros Requisitos

- 7.1. El oferente estará a cargo de la coordinación de los talleres para la presentación de cada uno de los informes.*

8. Supervisión e Informes

- 8.1. Especificar a quién la firma consultora estará informando, reuniones, frecuencia, quién hará comentarios a los informes, aprobará los informes, documentos, trabajo, y hará comentarios o instrucciones para cambios. Será responsabilidad de la Firma garantizar que dichas reuniones se lleven a cabo y los informes se presenten al Banco.*

9. Calendario de Pagos

- 9.1.** 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.
- 9.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

| |
|-------------------|
| Calendario |
|-------------------|

| <i>Entregables</i> | % de pago |
|---|------------------|
| 1. Plan de trabajo | 15% |
| 2. Diagnóstico sobre la digitalización del sector | 10% |
| 3. Estrategia de digitalización del sector | 25% |
| 4. Mejoras en la plataforma SaniHUB. | 50% |
| TOTAL | 100% |