

Consultor Apoyo a la implementación del Sistema de Gestión de los Recursos Hídricos

Puesto de trabajo: Asunción, Paraguay y Sesiones Remotas

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 experto/a de recursos hídricos con experiencia técnica sobre el uso e implementación de las herramientas de simulación hidrológica HydroBID WAM y HydroBID Alloc en el marco de la cooperación Técnica PR-T1295 “Apoyo técnico a la planificación integrada de los recursos hídricos en Paraguay”.

Como experto/a de recursos hídricos, tú proporcionarás apoyo técnico a MADES y otras agencias locales de agua o instituciones gubernamentales en el uso de HydroBID WAM y Hydro BID Alloc y apoyarás al equipo del Centro de Soporte de HydroBID desarrollar e implementar talleres de capacitación. Los talleres se desarrollarán bajo la estructura de implementación guiada, por medio de la cual equipos de técnicos locales desarrollarán la implementación de los modelos bajo la guía y supervisión continua tuya y del equipo del Centro de Soporte de HydroBID.

Trabajarás en la División de Agua y Saneamiento en la representación de Paraguay (WSA/CPR), que forma parte del departamento de Infraestructura y Energía. Este equipo tiene bajo su responsabilidad el dialogo sectorial y la identificación, diseño y supervisión de ejecución de cooperaciones técnicas y proyectos de inversión que buscan asegurar el acceso universal y sostenible a servicios de agua y saneamiento inclusivos de calidad, asequibles, resistentes y sostenibles; así como de servicios de manejo de residuos sólidos urbano, para de esta manera, contribuir al desarrollo social y al crecimiento económico sostenible.

Esto es lo que harás

- Impartir un programa de capacitación y refuerzo híbrido al personal de MADES y otras agencias locales de agua o instituciones gubernamentales en el uso de HydroBID WAM y HydroBID Alloc. El programa de capacitación y refuerzo deberá incluir tres módulos de trabajo principales que incluyan los siguientes temas:

Módulo 1: Plan de trabajo y preparación de los materiales, identificación de cuencas y grupos de trabajo.

- 1.1 Plan de trabajo. Informe del plan de trabajo detallado
- 1.2 Selección de cuencas: reporte con la identificación de cuencas seleccionadas para la implementación, enfoque de las simulaciones y grupos de trabajo.

Módulo 2: Talleres de capacitación virtuales de HydroBID

- 2.1 Introducción al sistema HydroBID: QGIS, AHDTTool, SQLite, Interfaz de usuario de HydroBID WAM y Alloc.
- 2.2 Implementación de proyectos desde cero y uso completo de HydroBID WAM y Alloc incluyendo sus módulos adicionales, incluyendo la

preparación de archivos de datos. Se utilizarán ejemplos preparados como guía, cada grupo replicará las lecciones en las cuencas seleccionadas.

2.3 Sesiones Remotas: Asesoramiento técnico a los grupos durante las etapas de implementación, calibración y simulaciones de escenarios en las cuencas seleccionadas. Se organizará una sesión de apoyo remota por cada sesión de capacitación.

Módulo 3: Revisión de reportes técnicos y presentación de resultados.

3.1 Sesiones Remotas: Sesiones virtuales de apoyo técnico y atención de consultas para la finalización y entrega de reportes finales. La entrega final incluye los archivos HydroBID, la base de datos sqlite y el proyecto GIS de cada caso de estudio.

3.2 Informe final: Informe final relativo al proceso de capacitación, incluyendo lecciones aprendidas y recomendaciones.

3.3 Taller de resultados: Presentación de resultados de los grupos mediante sesión virtual.

- Apoyar en mejorar las capacidades técnicas del personal local en el uso de modelos analíticos para la GIRH.
- Apoyar el desarrollo de un balance hídrico y otro análisis especializado para las cuencas de estudio seleccionadas

Cronograma de Entregas y Pagos

Click or tap here to enter text.

<u>Entregable #</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Fecha Estimada de Entrega</u>
Plan de Trabajo	10	5 días luego de la firma del contrato
Informe sobre identificación de cuencas, casos de estudio y grupos de trabajo	30	1.5 meses luego de la firma del contrato
Informe sobre las sesiones remotas de capacitación y asesoría	30	8 meses luego de la firma del contrato
Informe final sobre el cumplimiento de objetivos de implementación de HydroBID en Paraguay incluyendo informes de casos de estudios desarrollados por los equipos	30	12 meses luego de la firma del contrato

Esto es lo que necesitas

- **Educación:** Licenciatura (o título avanzado equivalente) en ingeniería civil/ambiental, hidrología, ciencias de la tierra, u otros campos pertinentes a las responsabilidades de la función.
- **Experiencia:** Por lo menos 2 años de experiencia progresiva en recursos hídricos y/o proyectos ambientales, con experiencia en el uso e implementación de HydroBID en países de la región América Latina y el Caribe.
- **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 Paraguay o ciudadano de uno de nuestros 48 países miembros, con residencia o permiso legal para trabajar en Paraguay.
- **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:** 12 meses.
- **Ubicación Laboral:** Remoto.

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 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, movilizando 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>

Consultor Análisis al monitoreo de variables hidrodinámicos y ambientales

Puesto de trabajo: Asunción, Paraguay y Sesiones Remotas

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 experto/a hidráulico/a con experiencia técnica sobre el uso e implementación de la herramienta de simulación HydroBID Flood en el marco de la cooperación Técnica PR-T1295 “Apoyo técnico a la planificación integrada de los recursos hídricos en Paraguay”.

Como experto/a hidráulico/a, tú proporcionarás apoyo técnico a MADES y otras agencias locales de agua o instituciones gubernamentales en el uso de HydroBID Flood y apoyarás al equipo del Centro de Soporte de HydroBID desarrollar e implementar talleres de capacitación. Los talleres se desarrollarán bajo la estructura de implementación guiada, por medio de la cual equipos de técnicos locales desarrollarán la implementación de los modelos bajo la guía y supervisión continua tuya y del equipo del Centro de Soporte de HydroBID.

Trabajarás en la División de Agua y Saneamiento en la representación de Paraguay (WSA/CPR), que forma parte del departamento de Infraestructura y Energía. Este equipo tiene bajo su responsabilidad el dialogo sectorial y la identificación, diseño y supervisión de ejecución de cooperaciones técnicas y proyectos de inversión que buscan asegurar el acceso universal y sostenible a servicios de agua y saneamiento inclusivos de calidad, asequibles, resistentes y sostenibles; así como de servicios de manejo de residuos sólidos urbano, para de esta manera, contribuir al desarrollo social y al crecimiento económico sostenible.

Esto es lo que harás

- Impartir un programa de capacitación y refuerzo híbrido al personal de MADES y otras agencias locales de agua o instituciones gubernamentales en el uso de HydroBID Flood. El programa de capacitación y refuerzo deberá incluir tres módulos de trabajo principales que incluyan los siguientes temas:

Módulo 1: Plan de trabajo y preparación de los materiales, identificación de cuencas y grupos de trabajo.

1.1 Plan de trabajo. Informe del plan de trabajo detallado

1.2 Selección del área de estudio: reporte con la identificación de las áreas de estudio seleccionadas para la implementación, enfoque de las simulaciones y grupos de trabajo.

Módulo 2: Talleres de capacitación virtuales de HydroBID

2.1 Introducción al sistema HydroBID Flood

2.2 Implementación de proyectos desde cero y uso completo de HydroBID Flood incluyendo módulos adicionales seleccionadas por los grupos de trabajo. Se utilizarán ejemplos preparados como guía, cada grupo replicará las lecciones en las áreas de interés seleccionadas.

2.3 Sesiones Remotas: Asesoramiento técnico a los grupos durante las etapas de implementación, calibración y simulaciones de escenarios en las cuencas seleccionadas. Se organizará una sesión de apoyo remota por cada sesión de capacitación.

Módulo 3: Revisión de reportes técnicos y presentación de resultados.

3.1 Sesiones Remotas: Sesiones virtuales de apoyo técnico y atención de consultas para la finalización y entrega de reportes finales. La entrega final incluye los proyectos de QGIS de cada caso de estudio.

3.2 Informe final: Informe final relativo al proceso de capacitación, incluyendo lecciones aprendidas y recomendaciones.

3.3 Taller de resultados: Presentación de resultados de los grupos mediante sesión virtual.

Cronograma de Entregas y Pagos

Click or tap here to enter text.

<u>Entregable #</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Fecha Estimada de Entrega</u>
Plan de Trabajo	10	5 días luego de la firma del contrato
Informe sobre identificación de cuencas, casos de estudio y grupos de trabajo	30	1.5 meses luego de la firma del contrato
Informe sobre las sesiones remotas de capacitación y asesoría	30	8 meses luego de la firma del contrato
Informe final sobre el cumplimiento de objetivos de implementación de HydroBID en Paraguay incluyendo informes de casos de estudios desarrollados por los equipos	30	12 meses luego de la firma del contrato

Esto es lo que necesitas

- **Educación:** Licenciatura (o título avanzado equivalente) en ingeniería civil/ambiental, hidráulica, hidrología, ciencias de la tierra, u otros campos pertinentes a las responsabilidades de la función.
- **Experiencia:** Por lo menos 2 años de experiencia progresiva en simulación de inundaciones y/o proyectos hidráulicos, con experiencia en el uso e implementación de HydroBID en países de la región América Latina y el Caribe.
- **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 Paraguay o ciudadano de uno de nuestros 48 países miembros, con residencia o permiso legal para trabajar en Paraguay.
- **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:** 8 meses.
- **Ubicación Laboral:** Remoto.

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 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, movilizándolo 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>

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Análisis de los Sistemas de monitoreo hidro climático de Paraguay y elaboración de una hoja de ruta para su mejoramiento

PR-T1295

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Paraguay es un país sin litoral ubicado en el centro de la Cuenca del Plata ocupando el 13,2% de la misma, drenado por dos de los ríos más importantes que conforman la cuenca: el río Paraguay y el río Paraná; el 17% de su territorio se encuentra asentado sobre la reserva de agua más importante de la región y el mundo, el acuífero Guaraní. Debido al aporte que recibe el territorio nacional tanto de las cuencas internacionales transfronterizas como por la oferta que se recoge a través de sus cuencas internas nacionales, se lo considera un país rico en recursos hídricos. Se dispone de un volumen anual promedio de oferta de agua: 460.000 Hm³ (FAO 2016), ubicándose entre uno de los países con más agua per cápita de la región.
- 1.2.** No obstante, la geomorfología define dos regiones geológicas e hidrográficas con vertientes diferentes que desequilibran la distribución espacial de este recurso: la Región Occidental, también conocida como Chaco paraguayo, ocupa el 62% del territorio nacional y cuenta con déficit de agua; y la Región Oriental, ocupa el 38% restante del territorio y cuenta con superávit de recursos hídricos; sin embargo, dado que en la Región Oriental habita más del 95% de la población del país, esto presenta una presión del uso para su desarrollo, por lo que requiere estrategias de planificación territorial que contemplen esta realidad tomando como eje estructuralmente el recurso agua.
- 1.3.** Por esta razón es de suma importancia que el Paraguay emprenda un recorrido hacia una gestión eficiente y sostenible del recurso hídrico apoyada en decisiones basadas en ciencia y tecnología y con el detalle suficiente para permitir no solo una planificación adecuada tomando en cuenta todas las variables relacionadas (calidad, cantidad, demanda, cambio climático, ...) sino también una operación sostenible de los sistemas de distribución y almacenamiento así como una mejor gestión de situaciones extremas (sequías e inundaciones), con lo que se incrementaría notablemente su capacidad de adaptación y resiliencia
- 1.4.** La gestión de los recursos hídricos es un proceso complejo que requiere de la integración de una serie de procesos técnicos e institucionales que deben desarrollarse de manera continua y coordinada. Dichos procesos dependen principalmente de la calidad de los datos, de cómo se utilizarán dichos datos para producir la información necesaria para tomar decisiones y de que exista la capacidad institucional y legal que permita adoptar dichas decisiones.
- 1.5.** La inconsistencia o no existencia de series temporales de variables climáticas e hidrométricas, la falta o el empleo deficiente de modelos numéricos para la producción de información vital como soporte de la toma de decisiones, o la no disponibilidad institucional de los mismos representan un serio problema para la seguridad hídrica

presente y futura de la región y es necesario tomar acciones inmediatas que apoyen procesos de planificación de desarrollo y crecimiento coherentes y sostenibles en el tiempo y con la capacidad de adecuarse a las incertidumbres temporales y espaciales relacionadas con el impacto del cambio climático.

1.6. Para solventar este problema es necesario llevar a cabo una evaluación integral de los sistemas de los cuales dependen el monitoreo, captación, procesamiento de la información hidrometeorológica y como la misma es utilizada en los procesos de toma de decisiones y planificación.

1.7. Una vez identificadas fortalezas, debilidades y principales retos será posible establecer una hoja de ruta para la implementación de sistemas de información hidro climática eficientes capaces de apoyar eficientemente las acciones de gestión, planificación y gobernanza de los recursos hídricos.

2. **Objetivos**

2.1. El Objetivo principal de esta consultoría será el de realizar evaluaciones detalladas a nivel país - recopilando información e identificando deficiencias- con el objetivo de contribuir y dar forma a la formulación de una hoja de ruta para la creación de servicios hidrometeorológicos de alto nivel, así como dar apoyo a las agencias con talleres y seminarios de actualización profesional de técnicos en las áreas relacionadas con la evaluación.

2.2. La hoja de ruta resultado de las evaluaciones servirá de base para la preparación de operaciones de préstamo destinadas a mejorar la capacidad de las agencias existentes o en caso de ser necesario para la creación o adaptación de leyes y/o instituciones necesarias para la gestión adecuada y sostenible de los recursos hídricos que es una actividad de principal importancia para garantizar el desarrollo sostenible de una nación, así como el cumplimiento de las metas de los ODS y de los NDC.

3. **Alcance de los Servicios**

3.1. Para cumplir con los objetivos fijados se llevarán a cabo evaluaciones detalladas en Paraguay a nivel país en donde se han identificado una serie de problemas relacionados con el manejo de información y de sistemas de monitoreo hidro climáticos.

4. **Actividades Clave**

4.1. El análisis deberá contar con 3 componentes: una evaluación organizacional, una evaluación operativa y una evaluación técnica.

4.2. Evaluación Organizacional: Necesaria para identificar el marco legal e institucional de la gestión de los recursos hídricos en el país. Esta evaluación es útil adicionalmente para identificar el valor socioeconómico de la cadena de productos y servicios hidrometeorológicos. Las actividades incluidas en esta fase son las siguientes:

- Identificación de las agencias y organizaciones nacionales relacionadas con gestión de los recursos hídricos y datos meteorológicos.
- Mapa institucional (incluyendo acuerdos internacionales).

- Evaluación de las necesidades básicas de cada institución para poder cumplir con su mandato (incluyendo gestión de eventos extremos).
- Formulación de una hoja de ruta para la producción de servicios y productos hidrometeorológicos con valor socioeconómico.

4.3. Evaluación Operativa: Basada en las evaluaciones de la fase 1, un paso posterior implica realizar una evaluación operativa en profundidad dirigida a los organismos pertinentes de cada país que se ocupan de la predicción hidrológica y la gestión de los recursos hídricos. Las actividades generales para todas las agencias incluidas en esta fase son las siguientes:

- Evaluación de la infraestructura.
- Evaluación de los servicios de tecnología.
- Evaluación de los recursos humanos.
- Evaluación de presupuesto y sostenibilidad.
- Evaluación de administración y calidad del servicio.

4.4. Evaluación Técnica: Esta tercera fase de la evaluación se lleva a cabo con acciones específicas en cada agencia evaluada, analizando una o más de las siguientes actividades técnicas:

- Estado de los sistemas de observación y manejo de datos.
- Modelos para generar información sobre gestión de recursos hídricos y gestión de extremos.
- Disseminación interna y externa de la información (incluidas campañas de concientización).
- Empleo de la información generada para apoyo en la formulación de políticas nacionales.
- Sistemas de predicción meteorológica e hidrológica y su empleo en toma de decisiones.
- Mejoras posibles en los sistemas de adquisición de información hidrológica y meteorológica.
- Mejoras posibles en los sistemas tecnológicos.

4.5. Se realizarán talleres de apertura y cierre de los procesos de evaluación, de forma de garantizar en primer lugar la participación de las agencias nacionales y posteriormente garantizar la discusión y disseminación de los resultados de las evaluaciones, así como de la hoja de ruta final. Se planea la realización, edición y disseminación de una nota técnica con los resultados de las evaluaciones realizadas.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1.** Producto 1: Plan de trabajo y metodología detallada
- 5.2.** Producto 2: Documento de evaluación organizacional
- 5.3.** Producto 3: Documento de evaluación operativa
- 5.4.** Producto 4: Documento de evaluación técnica
- 5.5.** Producto 5: Hoja de ruta
- 5.6.** Producto 6: Nota técnica

6. Calendario del Proyecto e Hitos

- 6.1. Producto 1: Deberá ser entregado 15 días luego de la firma del contrato.
- 6.2. Producto 2: Deberá ser entregado 2 meses luego de la firma del contrato.
- 6.3. Producto 3: Deberá ser entregado 4 meses luego de la firma del contrato.
- 6.4. Producto 4: Deberá ser entregado 6 meses luego de la firma del contrato.
- 6.5. Producto 5: Deberá ser entregado 8 meses luego de la firma del contrato.
- 6.6. Producto 6: Deberá ser entregado 12 meses luego de la firma del contrato.

7. Requisitos de los Informes

- 7.1. Los productos deben presentarse en inglés y en español. Todos los informes se entregarán de la siguiente manera: i) los archivos electrónicos relevantes en MS Word, Excel u otra aplicación aceptable para el BID (deben incluir todos los anexos y apéndices); ii) un archivo PDF electrónico para cada informe completo. Estos informes y archivos electrónicos deben entregarse dentro de los límites de tiempo mencionados anteriormente.
- 7.2. La firma consultora deberá proporcionar copias de trabajo verificadas de todos los archivos ejecutables, modelos, bases de datos y otros archivos creados durante la consultoría.
- 7.3. Además, los principales resultados de la consultoría se deben resumir en una presentación de MS PowerPoint en inglés y en español con un máximo de 30 diapositivas.

8. Criterios de aceptación

- 8.1. La División de Agua y Saneamiento de la oficina del BID en Washington (INE / WSA) tendrá la responsabilidad técnica de la ejecución de este contrato, así como la aprobación de los productos preparados por la firma consultora. En representación del BID, la coordinación técnica de esta consultoría recae en Mauro Nalesso, Especialista Líder en Agua y Saneamiento (correo electrónico: mauron@iadb.org) y Theresa Schutz (correo electrónico: tschutz@iadb.org).

9. Otros Requisitos

- 9.1. N/A

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La División de Agua y Saneamiento de la oficina del BID en Washington (INE / WSA) tendrá la responsabilidad técnica de la ejecución de este contrato, así como la aprobación de los productos preparados por la firma consultora. En representación del BID, la coordinación técnica de esta consultoría recae en Mauro Nalesso, Especialista Líder en Agua y Saneamiento (correo electrónico: mauron@iadb.org) y Theresa Schutz (correo electrónico: tschutz@iadb.org).

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. 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. <i>A la aprobación del Producto 1 por parte del Banco</i>	10%
2. <i>A la aprobación del Producto 2 por parte del Banco</i>	20%
3. <i>A la aprobación del Producto 3 por parte del Banco</i>	20%
4. <i>A la aprobación del Producto 4 por parte del Banco</i>	20%
5. <i>A la aprobación del Producto 5 por parte del Banco</i>	20%
6. <i>A la aprobación del Producto 6 por parte del Banco</i>	10%
TOTAL	100%