

Términos de Referencia

Consultoría #1 Diseño de una herramienta de información en línea sobre la gestión de residuos sólidos en América latina y el Caribe

Contexto:

América Latina y el Caribe (LAC) se encuentra en pleno desarrollo, con 640 millones de habitantes, un producto interno bruto (PIB) igual a USD 5.8 billones y con proyecciones de crecimiento de población (0,9% por año) y de desarrollo económico que conllevan a un permanente crecimiento de la generación de residuos y mayor complejidad de la gestión de estos.

Por su parte, la gestión y manejo de los residuos varía ampliamente entre los países y las ciudades de LAC. Algunas ciudades y municipalidades han evolucionados hasta asegurar coberturas de recolección de residuos cercanas al 100% y disposición final en rellenos sanitarios técnicamente operados, en contraste con regiones y municipalidades donde no se presta el servicio y en consecuencia la población debe deshacerse de los mismos enterrándolos o desechándolos en cuerpos de agua. Se ha evidenciado que en LAC se pierden cerca de 220 millones de toneladas de alimentos, que con una adecuada gestión podrían destinarse para alimentar a más de 42 millones de personas que hoy sufren de hambre.

La cobertura promedio de recolección en LAC es del 84% del total de residuos generados, siendo preocupante los bajos niveles de recolección en las áreas rurales (30%) en comparación con la cobertura promedio en las zonas urbanas (85%). Igualmente, se destaca la participación de cerca de dos millones de recicladores de oficio, quienes subsisten por medio de la recolección, recuperación y comercialización de materiales reciclables presentes dentro de los residuos, como papel, cartón, chatarra (metales ferrosos y no ferrosos), plásticos y en menor proporción vidrio. Esta es la principal práctica empleada en LAC para aprovechar los residuos y disminuir la cantidad de residuos dispuestos. Sin embargo, únicamente se alcanza una tasa promedio de reciclaje del 4.5% de los residuos. Adicionalmente, uno de los principales desafíos en LAC es mejorar la disposición final de los residuos, pues a la fecha 27% de los residuos generados (62 millones de ton/año) se disponen en botaderos a cielo abierto y el 15% se disponen en vertederos controlados (35 millones de ton/año). Por otra parte, existen pocas experiencias de tratamiento y la valorización de residuos en LAC. Lo anterior representa un escenario, que si bien muestra mejoras (disparejas a nivel de países) en general de LAC en las últimas dos décadas está muy lejos de lo que se podría considerar una situación ideal o incluso suficiente, para cumplir los NDCs y los ODSs, así como poder garantizar un impacto sanitario y ambiental controlado por el manejo de los residuos sólidos

El objetivo de esta consultoría realizar el diseño detallado de un Sistema Regional de Información en Línea sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos para América Latina y el Caribe (LAC).

Para el desarrollo de la siguiente consultoría se facilitará los productos de la consultoría para *“Elaborar una propuesta y estrategia de evaluación tipo herramienta benchmarking que permita*

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

comparar el desempeño de la gestión de los residuos sólidos en los países de ALC” elaborada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en el año 2021. El estudio contiene una propuesta y estrategia de evaluación tipo herramienta benchmarking que permite comparar el desempeño de la gestión de los residuos en los países ALC de forma continua, identifica recomendaciones, lecciones aprendidas y prioridades, además de formular recomendaciones a considerar dentro del desarrollo de la herramienta asociadas a los riesgos e impactos del COVID-19 y situaciones similares que puedan presentarse a futuro. Los indicadores relacionados con la gestión de residuos sólidos de principal interés en esta fase del proyecto serán suministrados por el Banco.

El equipo:

La División de INE/WSA del BID busca asegurar el acceso universal y sostenible a servicios de agua, saneamiento y gestión de residuos sólidos de alta calidad para contribuir al crecimiento económico sostenible de nuestros países miembros en América Latina y el Caribe y una mejor calidad de vida para sus ciudadanos; en ese sentido esta consultoría es importante como un primer paso para contar con elementos objetivos para análisis del desempeño institucional, empresarial y operacional de las personas prestadores del servicio de gestión y manejo de residuos que permita identificar oportunidades de mejora.

Lo que harás:

1. Elaboración de un **plan de trabajo** detallado que incluya las actividades a desarrollar durante la consultoría y el cronograma correspondiente.
2. Revisión del **estado y la disponibilidad de información** sobre gestión integral de residuos sólidos municipales (GIRS) en los 26 países miembros del banco en LAC. El objetivo de esta actividad es identificar en cada uno de los países los sistemas de información, informes periódicos, bases de datos y/o estudios generados por las entidades oficiales que describan el estado de la gestión de los residuos sólidos en el ámbito nacional. En la parte de Diagnóstico, para cada país se recopilará la siguiente información: i) Sistemas de información y estudios periódicos, ii) Datos e indicadores relacionados con RS; iii) Frecuencia de la recolección; iv) Mecanismo de recolección de la información (por ejemplo, encuesta de hogar, etc.); iv) Autoridades responsables de la recolección, validación y publicación de los datos; v) Mecanismos de validación y publicación. De manera sucinta se identificarán los principales desafíos y se formularán las conclusiones y recomendaciones para mejorar la disponibilidad y calidad de la información (consistencia, confiabilidad y representatividad). La información recopilada por las oficinas nacionales de estadística (ONE) ya fue recopilada por el BID a través de una consultoría anterior, la cual será puesta a disposición del consultor.

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

3. Realizar el **diseño detallado** de la herramienta, desde el punto de vista técnico de la GIRS, el cual se consolidará y presentará a manera de manual técnico¹, que incluya como mínimo los siguientes aspectos. El consultor deberá considerar que este diseño será la base para el diseño de la arquitectura informática de la herramienta así como para la recolección de la información de línea base².
- a) Descripción de cada uno de los **procesos** que integran la herramienta, desde la recolección hasta la publicación de información
 - b) Descripción de las **especificaciones** de cada uno de los conceptos e indicadores que hacen parte del alcance de la herramienta (definición de residuos, residuos incluidos/excluidos, codificaciones, periodicidad, sets de datos – detallando los indicadores, variables, unidades, periodo de referencia, nivel de reporte – nacional, categorías, origen y recomendaciones para la generación de las estadísticas-). Esta actividad se realizará a partir del listado de indicadores de principal interés suministrados por el BID.
 - c) **Métodos para la recolección y procesamiento de la información**, incluyendo los diferentes métodos que se recomendará emplear a los países para la recolección de los diferentes sets de datos, tales como encuestas, fuentes de información administrativa, procedimientos de estimación estadística, una combinación de éstos, entre otros; para cada método se incluirá la definición, la metodología y especificaciones, las fuentes de información, los formatos, etc. Así mismo, se detallarán los aspectos asociados a la etapa de procesamiento de la información (edición, imputación, trasposición, etc.)
 - d) El **análisis y reporte de la calidad de la información**, incluirá los lineamientos, requerimientos, explicaciones, alertas, atributos (relevancia, precisión, representatividad, accesibilidad, comparabilidad, coherencia, etc.) de la calidad de los datos.
 - e) La etapa **de transmisión de los datos a la herramienta**, incluyendo la descripción de la herramienta para el envío de datos al sistema regional de información, diseño del formato del archivo para la transmisión de los datos, incluyendo la estructura, nombres, convenciones, estándares y demás aspectos para asegurar la transmisión de los datos y el reporte de calidad. Para esto el consultor deberá revisar los estándares que se emplean a nivel internacional (SDMX – Statistical Data and Metadata Exchange, <http://sdmx.org>) de Naciones Unidas, entre otros, los mecanismos para generar los sets de datos en los formatos requeridos que cumplan con las especificaciones.
 - f) **Control de calidad y la diseminación de los resultados**, detallando los procesos para el pre-procesamiento, reformateado, cargue en la base de datos de producción, validación y exportación a la base de datos de diseminación. Igualmente, se detallará el proceso de diseminación de los resultados (formatos, agregaciones de datos, despliegue de resultados – tablas, gráficas, mapas, etc.) así como de la publicación de los datos.

¹ El consultor podrá emplear como referencia, entre otras fuentes, el Manual de Estadísticas de Residuos publicado por Eurostat para la recolección de información sobre la generación y tratamiento de residuos sólidos (2013).

² El diseño de la arquitectura informática y la recolección de la información de línea base no hacen parte del alcance de esta consultoría.

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

- Asimismo, se detallará lo relacionado con el almacenamiento y archivo de la información, de manera que permita realizar la trazabilidad de los resultados y posibles errores.
- g) **Anexos y Formatos** de recolección, procesamiento, consolidación, validación y publicación, entre otros.
 - h) Diseñar el **sistema de soporte para la etapa operativa de la herramienta**.
 - i) Formulación de la **propuesta detallada de gobernanza**: la propuesta deberá desagregarse para los niveles de **administrador** de la herramienta, de **usuarios de reporte** de información (países) y **usuarios de consulta** de la información. Precisar los responsables, roles y actividades de cada uno en las diferentes etapas y procesos, sistema de toma de decisión sobre la plataforma, compromisos de reporte de información (responsable, contenido, periodicidad, actividades previas - recolección, análisis de calidad, mecanismos de autorizaciones par la publicación de la información); derechos de propiedad del dominio web, de la plataforma y de los datos publicados; ubicación de los servers que alojarían la plataforma en línea; sostenibilidad de la plataforma a lo largo de los años. El consultor deberá orientar su propuesta de manera que se **evite la duplicidad de reportes de información** dentro de la herramienta así como a diferentes instituciones (por ejemplo países miembros OECD, WB, etc.) y en caso que corresponda formular las recomendaciones respectivas así como la propuesta de suscripción de acuerdos o convenios con las respectivas entidades.
 - j) Presentar la propuesta de diseño técnico y gobernanza de la herramienta de información en línea dentro del **taller de diseminación** que sea organizado por la División de Agua y Saneamiento del BID para la **socialización de la propuesta**, a partir de los cual analizará y considerará los comentarios y ajustes a que haya lugar dentro del documento de diseño definitivo.
 - k) Consolidar el diseño en el manual operativo y preparar la versión final del mismo de acuerdo con los ajustes que le sean solicitados por el Banco.
4. Elaborar una **Nota Técnica** sobre el estado de la información GIRS en LAC, dentro de la preparación de esta publicación se incluirá la revisión de información de los oficinas nacionales de estadística previamente recopilada por el Banco a través de una consultoría previa. Incluye edición de estilo y traducción a inglés, de acuerdo con los parámetros de publicaciones del BID.

Entregables y Cronograma de pagos

Producto	Nombre y descripción	Fecha de entrega	% de pago
1	Plan de trabajo. Corresponde a la Actividad 1.	2 semanas después de la firma del contrato	10%
2	Reporte de informaciones sobre RS en LAC. Corresponde a la Actividad 2.	1 mes después de la firma del contrato	20%

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

3	Diseño detallado de la herramienta. Corresponde a un informe de avance de la Actividad 3, que servirá de base para la preparación del manual técnico	2 meses después de la firma del contrato	20%
4	Manual técnico de la herramienta. Corresponde al informe final de la Actividad 3, ajustado de acuerdo con los comentarios formulados por el Banco.	4 meses después de la firma del contrato	30%
5	Nota Técnica sobre el estado de la información sobre GIRS. Corresponde a la Actividad 4.	5 meses después de la firma del contrato	20%

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano de uno de nuestros 48 países miembros.
- **Consanguinidad:** No tienes familiares (hasta en cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo BID.
- **Educación:** Ingeniería, Civil, Ambiental, Industrial, Sanitario y/o similares. Estudios de postgrado en temas relacionados con gestión de residuos sólidos, análisis de datos y similares
- **Experiencia:** Mínimo 5 años de experiencia general en el campo. Experiencia y probada capacidad en gestión de residuos sólidos, análisis de datos, articulación de stakeholders, facilitación de procesos de diálogo multisectoriales, resolución de conflictos y gobernanza en temas complejos como medio ambiente y/o recursos naturales. Se requiere además conocimiento y experiencia en temas de comunicación estratégica y elaboración de documentos finales.
- **Idiomas:** Español con capacidad de lectura en inglés y portugués.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC – Contractual de Productos y Servicios Externos, Suma Alzada
- **Duración del contrato:** 5 meses, 90 días efectivos de trabajo
- **Fecha de inicio:** Agosto 2021
- **Ubicación:** Sede del consultor
- **Persona responsable:** La supervisión de los trabajos será realizada por Alfredo Rihm (jrihm@iadb.org) y Magda Correal (magdac@iadb.org), Especialistas Senior de la División de Agua y Saneamiento INE/WSA.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

Nuestra cultura: nuestra gente está comprometida y apasionada por mejorar la vida de las personas en América Latina y el Caribe, y pueden hacer lo que aman en un entorno laboral diverso, colaborativo y estimulante. Somos la primera institución de desarrollo de América Latina y el Caribe en recibir la certificación EDGE, reconociendo nuestro fuerte compromiso con la igualdad de género. Nuestros empleados, pueden formar parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a intereses comunes.

Estamos comprometidos a proporcionar igualdad de oportunidades en el empleo y por eso alentamos a las mujeres, LGBTQ +, personas con discapacidades, afrodescendientes y pueblos indígenas a que presenten sus solicitudes.

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

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

Términos de Referencia

Consultoría #2 - Coordinación de la recolección y consolidación de línea base para la herramienta de información en línea sobre la gestión de los residuos sólidos en América Latina y el Caribe (LAC) y publicación de resultados

Contexto:

América Latina y el Caribe (LAC) se encuentra en pleno desarrollo, con 640 millones de habitantes, un producto interno bruto (PIB) igual a USD 5.8 billones y con proyecciones de crecimiento de población (0,9% por año) y de desarrollo económico que conllevan a un permanente crecimiento de la generación de residuos y mayor complejidad de la gestión de estos.

Por su parte, la gestión y manejo de los residuos varía ampliamente entre los países y las ciudades de LAC. Algunas ciudades y municipalidades han evolucionados hasta asegurar coberturas de recolección de residuos cercanas al 100% y disposición final en rellenos sanitarios técnicamente operados, en contraste con regiones y municipalidades donde no se presta el servicio y en consecuencia la población debe deshacerse de los mismos enterrándolos o desechándolos en cuerpos de agua. Se ha evidenciado que en LAC se pierden cerca de 220 millones de toneladas de alimentos, que con una adecuada gestión podrían destinarse para alimentar a más de 42 millones de personas que hoy sufren de hambre.

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

La cobertura promedio de recolección en LAC es del 84% del total de residuos generados, siendo preocupante los bajos niveles de recolección en las áreas rurales (30%) en comparación con la cobertura promedio en las zonas urbanas (85%). Igualmente, se destaca la participación de cerca de dos millones de recicladores de oficio, quienes subsisten por medio de la recolección, recuperación y comercialización de materiales reciclables presentes dentro de los residuos, como papel, cartón, chatarra (metales ferrosos y no ferrosos), plásticos y en menor proporción vidrio. Esta es la principal práctica empleada en LAC para aprovechar los residuos y disminuir la cantidad de residuos dispuestos. Sin embargo, únicamente se alcanza una tasa promedio de reciclaje del 4.5% de los residuos. Adicionalmente, uno de los principales desafíos en LAC es mejorar la disposición final de los residuos, pues a la fecha 27% de los residuos generados (62 millones de ton/año) se disponen en botaderos a cielo abierto y el 15% se disponen en vertederos controlados (35 millones de ton/año). Por otra parte, existen pocas experiencias de tratamiento y la valorización de residuos en LAC. Lo anterior representa un escenario, que si bien muestra mejoras (disparejas a nivel de países) en general de LAC en las últimas dos décadas está muy lejos de lo que se podría considerar una situación ideal o incluso suficiente, para cumplir los NDCs y los ODSs, así como poder garantizar un impacto sanitario y ambiental controlado por el manejo de los residuos sólidos

El objetivo de esta consultoría es coordinar el levantamiento de una base de datos que contenga la **línea de base sectorial sobre el estado de la gestión de los residuos sólidos** en los [26 países miembros prestatarios](#) del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la cual será empleada para la **validación y ajuste del diseño de la herramienta** en línea, previamente elaborado por el BID, así como la preparación de la **publicación de los resultados**.

El equipo:

La División de INE/WSA del BID busca asegurar el acceso universal y sostenible a servicios de agua, saneamiento y gestión de residuos sólidos de alta calidad para contribuir al crecimiento económico sostenible de nuestros países miembros en América Latina y el Caribe y una mejor calidad de vida para sus ciudadanos; en ese sentido esta consultoría es importante para validar el diseño detallado de la herramienta de información en línea sobre el estado de la gestión de los residuos sólidos, y realizar los ajustes a que haya lugar, así como para levantar la línea base (base de datos) de la información que alimentará la herramienta y su publicación.

Lo que harás:

1. Elaboración de un **plan de trabajo detallado** que incluya las actividades a desarrollar durante la consultoría y el cronograma correspondiente.
2. Dirigir y **coordinar la ejecución de las consultorías** para el levantamiento de la información en los 26 países miembros prestatarios del BID sobre el estado de la gestión de los residuos sólidos. Para esto se empleará el manual técnico y los formatos que hacen

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

- parte del diseño de la herramienta de información en línea previamente elaborados³. El objetivo de esta actividad es asegurar la consistencia de la información entre los diferentes países e identificar las necesidades de ajuste del diseño detallado de la herramienta. Los indicadores relacionados con la gestión de residuos sólidos de principal interés en esta fase del proyecto serán suministrados por el Banco, los cuales hacen parte del manual técnico. Como resultado de esta etapa, el consultor coordinará la entrega unificada de **bases de datos nacionales** para cada uno de los países por parte de los consultores contratados para las diferentes regiones del BID (consultores regionales) para este fin. Igualmente, entregará un documento con la **propuesta de ajustes al diseño** de la herramienta, la cual será concertada con el BID, previo al ajuste del documento de diseño.
3. Con el apoyo de los consultores regionales, realizará la consolidación de una **base de datos regional**, que incluya la mejor información disponible en los 26 países miembros prestatarios del BID, junto con los reportes de calidad y demás formatos definidos en el manual técnico de diseño.
 4. Realizar los **ajustes al diseño detallado de la herramienta** de información, de acuerdo con los resultados de la validación que sean previamente acordados con el BID.
 5. Elaborar los **términos de referencia** para la contratación de una firma consultora que se encargará de realizar el diseño de la arquitectura informática de la herramienta de información en línea.
 6. Preparar una **Nota Técnica para publicación** que contenga los resultados de la línea base sobre el estado de la Gestión de Residuos Sólidos Municipales, en la región durante el periodo 2018-2020, a partir de la base de datos previamente consolidada. Esta actividad incluye la edición de estilo y traducción a inglés de la versión previamente aprobada por el Banco. Participar como expositor en el taller de diseminación de la Nota Técnica que sea organizado por la División de Agua y Saneamiento del BID.

Entregables y Cronograma de pagos:

Producto	Entregable	Fecha de entrega	Porcentaje
1	Plan de trabajo y metodología. Corresponde a la actividad 1.	2 semanas después de la firma del contrato	10%
2	Bases de datos nacionales con los respectivos formatos y especificaciones definidas en el manual técnico. Propuesta de ajuste del diseño de la herramienta en línea. Corresponde a la actividad 2	3 meses después de la firma del contrato	10%
3	Base de datos regional consolidada y validada, con los respectivos formatos y especificaciones definidas en el manual técnico, para su	4 meses después de la firma del contrato	20%

³ El documento de diseño de la herramienta, que incluye el manual técnico y los formatos serán desarrollados previamente a través de otro estudio, por lo cual no hacen parte del alcance de esta consultoría.

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

Producto	Entregable	Fecha de entrega	Porcentaje
	publicación en el sitio web que sea indicado por el BID. Corresponde a las actividad 3.		
4	Borrador Nota Técnica. Corresponde a la versión para revisión de la actividad 6.	4 meses después de la firma del contrato	20%
5	Versión final Nota Técnica, incluye edición de estilo y traducción. Corresponde a versión final ajustada y aprobada por el BID, como resultado de la actividad 6.	5 meses después de la firma del contrato	20%
6	Documento de diseño de ha herramienta ajustado. Términos de Referencia para el Diseño de la Arquitectura Informática de la herramienta de información. Corresponde a las actividades 4 y 5.	5 meses después de la firma del contrato	20%

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano de uno de [nuestros 48 países miembros](#).
- **Consanguinidad:** No tienes familiares (hasta en cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo BID.

Educación: Ingeniería, Civil, Ambiental, Industrial, Sanitario, Economista y/o similares. Estudios de postgrado en gestión de residuos sólidos, análisis de datos o similares

- **Experiencia:** Mínimo 5 años de experiencia general en el campo. Experiencia y probada capacidad en gestión de residuos sólidos articulación de stakeholders, facilitación de procesos de diálogo multisectoriales, resolución de conflictos y gobernanza en temas complejos como medio ambiente y/o recursos naturales. Se requiere además conocimiento y experiencia en temas de comunicación estratégica y elaboración de documentos finales.
- **Idiomas:** Español con capacidad de lectura en inglés y portugués.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC – Contractual de Productos y Servicios Externos, Suma Alzada
- **Duración del contrato:** 5 meses, 75 días efectivos de trabajo
- **Fecha de inicio:** Q1 2022
- **Ubicación:** Sede del consultor

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

- **Persona responsable:** La supervisión de los trabajos será realizada por Alfredo Rihm (jrihm@iadb.org) y Magda Correal (magdac@iadb.org), Especialistas Senior de la División de Agua y Saneamiento INE/WSA.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los [48 países miembros del BID](#) y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: nuestra gente está comprometida y apasionada por mejorar la vida de las personas en América Latina y el Caribe, y pueden hacer lo que aman en un entorno laboral diverso, colaborativo y estimulante. Somos la primera institución de desarrollo de América Latina y el Caribe en recibir la certificación EDGE, reconociendo nuestro fuerte compromiso con la igualdad de género. Nuestros empleados, pueden formar parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a intereses comunes.

Estamos comprometidos a proporcionar igualdad de oportunidades en el empleo y por eso alentamos a las mujeres, LGBTQ +, personas con discapacidades, afrodescendientes y pueblos indígenas a que presenten sus solicitudes.

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

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

Términos de Referencia

Consultoría #3 a #6 - Levantamiento de información para consolidación de línea base sobre la GIRS para los países miembros prestatarios del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Contexto:

América Latina y el Caribe (LAC) se encuentra en pleno desarrollo, con 640 millones de habitantes, un producto interno bruto (PIB) igual a USD 5.8 billones y con proyecciones de crecimiento de población (0,9% por año) y de desarrollo económico que conllevan a un permanente crecimiento de la generación de residuos y mayor complejidad de la gestión de estos.

Por su parte, la gestión y manejo de los residuos varía ampliamente entre los países y las ciudades de LAC. Algunas ciudades y municipalidades han evolucionados hasta asegurar

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

coberturas de recolección de residuos cercanas al 100% y disposición final en rellenos sanitarios técnicamente operados, en contraste con regiones y municipalidades donde no se presta el servicio y en consecuencia la población debe deshacerse de los mismos enterrándolos o desechándolos en cuerpos de agua. Se ha evidenciado que en LAC se pierden cerca de 220 millones de toneladas de alimentos, que con una adecuada gestión podrían destinarse para alimentar a más de 42 millones de personas que hoy sufren de hambre.

La cobertura promedio de recolección en LAC es del 84% del total de residuos generados, siendo preocupante los bajos niveles de recolección en las áreas rurales (30%) en comparación con la cobertura promedio en las zonas urbanas (85%). Igualmente, se destaca la participación de cerca de dos millones de recicladores de oficio, quienes subsisten por medio de la recolección, recuperación y comercialización de materiales reciclables presentes dentro de los residuos, como papel, cartón, chatarra (metales ferrosos y no ferrosos), plásticos y en menor proporción vidrio. Esta es la principal práctica empleada en LAC para aprovechar los residuos y disminuir la cantidad de residuos dispuestos. Sin embargo, únicamente se alcanza una tasa promedio de reciclaje del 4.5% de los residuos. Adicionalmente, uno de los principales desafíos en LAC es mejorar la disposición final de los residuos, pues a la fecha 27% de los residuos generados (62 millones de ton/año) se disponen en botaderos a cielo abierto y el 15% se disponen en vertederos controlados (35 millones de ton/año). Por otra parte, existen pocas experiencias de tratamiento y la valorización de residuos en LAC. Lo anterior representa un escenario, que si bien muestra mejoras (disparejas a nivel de países) en general de LAC en las últimas dos décadas está muy lejos de lo que se podría considerar una situación ideal o incluso suficiente, para cumplir los NDCs y los ODSs, así como poder garantizar un impacto sanitario y ambiental controlado por el manejo de los residuos sólidos.

El objetivo de esta consultoría es realizar el levantamiento de la información para la preparación de una línea base sobre la gestión de residuos sólidos en los países prestatarios del BID del Departamento CID/CAN/CSC/CCB⁴, la cual se empleará para la preparación de una base de datos regional que hará parte de la herramienta de información en línea en desarrollo.

El equipo:

La División de INE/WSA del BID busca asegurar el acceso universal y sostenible a servicios de agua, saneamiento y gestión de residuos sólidos de alta calidad para contribuir al crecimiento económico sostenible de nuestros países miembros en América Latina y el Caribe y una mejor calidad de vida para sus ciudadanos; en ese sentido esta consultoría permitirá conocer, validar y depurar la información que describe el estado de la gestión de los residuos sólidos en los países prestatarios del BID, que servirá de base para la preparación de una herramienta de información en línea así como para la identificación y la preparación de oportunidades de mejora, proyectos y operaciones.

⁴ Detallar países

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

Lo que harás:

De acuerdo con el manual técnico⁵ y las orientaciones dada por el BID, realizar las siguientes actividades:

1. Identificar las **fuentes de información oficiales** más apropiadas en cada de los países asignados.
2. Realizar el levantamiento de la información sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales para los países asignados, para el periodo de información 2018, 2019 y 2020, lo cual incluye la recolección, procesamiento, validación (análisis, control y reporte de calidad), transmisión y demás actividades descritas en el manual técnico previamente suministrado.
3. En caso de que la información no exista, realizar la **proyección de la información**, de acuerdo con el manual técnico.
4. Consolidar y entregar la información de la **base de datos nacional** para cada uno de los países asignados, junto con el respectivo **reporte de calidad**, en los formatos y características previamente establecidas en el manual técnico.
5. Realizar las **consultas con las autoridades nacionales relevantes** de cada uno de los países para realizar los ajustes a la información que sean requeridos, de acuerdo con la gobernanza definida dentro del manual técnico. De ser posible, obtener una comunicación de respaldo de la información de la entidad respectiva responsable a nivel nacional en los diferentes países.
6. Apoyar y acompañar la consolidación de la información y la generación de una **base de datos regional**, revisar y comentar la propuesta de publicación respectiva.
7. Validar la **propuesta de gobernanza en cada país**, recopilar una lista de contactos y fuentes de información, así como un documento que contenga las recomendaciones de ajuste a la propuesta.
8. Formular las **recomendaciones de ajuste al diseño** de la herramienta de información en línea (manual técnico), a partir de la experiencia de aplicación en los países asignados.
9. Acompañar y presentar los resultados en el taller de diseminación de los resultados que sea organizado por la División de Agua y Saneamiento del BID.

Entregables y Cronograma de pagos:

Producto	Entregable	Fecha estimada de entrega	Porcentaje
1	Plan de trabajo y metodología. Corresponde a la Actividad 1.	1 semana después de la firma del contrato	20%
2	Base de datos nacional , para cada uno de los países objeto del alcance del contrato,	2 meses después de la	40%

⁵ Manual técnico obtenido de la consultoría de diseño conceptual de la herramienta y bajo la coordinación de un consultor contratado para tal fin

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

	que contenga información validada y ajustada a las características definidas en el manual técnico. Corresponde a las Actividad 2, 3, 4 y 5.	firma del contrato	
3	Reporte exitoso de las bases de datos nacionales dentro de la base de dato regional. Informe de recomendaciones de ajuste al diseño de la herramienta de información en línea así como a la propuesta de gobernanza. Corresponde a las Actividad 6, 7, 8 y 9.	3 meses después de la firma del contrato	40%

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano de uno de [nuestros 48 países miembros](#).
- **Consanguinidad:** No tienes familiares (hasta en cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo BID.
- **Educación:** Ingeniería, Civil, Ambiental, Industrial, Sanitario, Economía y/o similares. Estudios de postgrado en gestión de residuos sólidos, análisis de datos o similares es un plus
- **Experiencia:** Mínimo 5 años de experiencia general en el campo. Experiencia y probada capacidad en gestión de residuos sólidos articulación de stakeholders, facilitación de procesos de diálogo multisectoriales, resolución de conflictos y gobernanza en temas complejos como medio ambiente y/o recursos naturales. Se requiere además conocimiento y experiencia en temas de comunicación estratégica y elaboración de documentos finales.
- **Idiomas:** Español con capacidad de lectura en inglés y portugués.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC – Contractual de Productos y Servicios Externos, Suma Alzada
- **Duración del contrato:** 3 meses, 50 días efectivos de trabajo
- **Fecha de inicio:** Q1 2022
- **Ubicación:** Sede del consultor
- **Persona responsable:** La supervisión de los trabajos será realizada por Alfredo Rihm (jrihm@iadb.org) y Magda Correal (magdac@iadb.org), Especialistas Senior de la División de Agua y Saneamiento INE/WSA.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los [48 países miembros del BID](#) y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: nuestra gente está comprometida y apasionada por mejorar la vida de las personas en América Latina y el Caribe, y pueden hacer lo que aman en un entorno laboral

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

diverso, colaborativo y estimulante. Somos la primera institución de desarrollo de América Latina y el Caribe en recibir la certificación EDGE, reconociendo nuestro fuerte compromiso con la igualdad de género. Nuestros empleados, pueden formar parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a intereses comunes.

Estamos comprometidos a proporcionar igualdad de oportunidades en el empleo y por eso alentamos a las mujeres, LGBTQ +, personas con discapacidades, afrodescendientes y pueblos indígenas a que presenten sus solicitudes.

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

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

Términos de Referencia

Consultoría #8 - Diseño de un set de indicadores para la medición y mejora del desempeño de los operadores de sistemas de gestión de residuos sólidos

Contexto:

América Latina y el Caribe (LAC) se encuentra en pleno desarrollo, con 640 millones de habitantes, un producto interno bruto (PIB) igual a USD 5.8 billones y con proyecciones de crecimiento de población (0,9% por año) y de desarrollo económico que conllevan a un permanente crecimiento de la generación de residuos y mayor complejidad de la gestión de estos.

Por su parte, la gestión y manejo de los residuos varía ampliamente entre los países y las ciudades de LAC. Algunas ciudades y municipalidades han evolucionados hasta asegurar coberturas de recolección de residuos cercanas al 100% y disposición final en rellenos sanitarios técnicamente operados, en contraste con regiones y municipalidades donde no se presta el servicio y en consecuencia la población debe deshacerse de los mismos enterrándolos o desechándolos en cuerpos de agua. Se ha evidenciado que en LAC se pierden cerca de 220 millones de toneladas de alimentos, que con una adecuada gestión podrían destinarse para alimentar a más de 42 millones de personas que hoy sufren de hambre.

La cobertura promedio de recolección en LAC es del 84% del total de residuos generados, siendo preocupante los bajos niveles de recolección en las áreas rurales (30%) en comparación con la cobertura promedio en las zonas urbanas (85%). Igualmente, se destaca la participación de cerca

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

de dos millones de recicladores de oficio, quienes subsisten por medio de la recolección, recuperación y comercialización de materiales reciclables presentes dentro de los residuos, como papel, cartón, chatarra (metales ferrosos y no ferrosos), plásticos y en menor proporción vidrio. Esta es la principal práctica empleada en LAC para aprovechar los residuos y disminuir la cantidad de residuos dispuestos. Sin embargo, únicamente se alcanza una tasa promedio de reciclaje del 4.5% de los residuos. Adicionalmente, uno de los principales desafíos en LAC es mejorar la disposición final de los residuos, pues a la fecha 27% de los residuos generados (62 millones de ton/año) se disponen en botaderos a cielo abierto y el 15% se disponen en vertederos controlados (35 millones de ton/año). Por otra parte, existen pocas experiencias de tratamiento y la valorización de residuos en LAC. Lo anterior representa un escenario, que si bien muestra mejoras (disparejas a nivel de países) en general de LAC en las últimas dos décadas está muy lejos de lo que se podría considerar una situación ideal o incluso suficiente, para cumplir los NDCs y los ODSs, así como poder garantizar un impacto sanitario y ambiental controlado por el manejo de los residuos sólidos

El objetivo de esta consultoría es desarrollar y definir un set de indicadores que sirvan de base para la evaluación del desempeño de operadores de los sistemas de gestión integral de residuos sólidos y que a futuro pueda emplearse para desarrollar una herramienta de gestión de servicios que derive en planes de acción para llegar a una gestión de cambio hacia la efectividad y la eficiencia, de manera similar a Aquarating en el sector de agua y saneamiento.

Para el desarrollo de la siguiente consultoría se facilitará los productos de la “*Consultoría para el Diseño Conceptual de una Herramienta de Evaluación y Transformación del Desempeño Institucional, Operativo y Empresarial de los Operadores de la Gestión de Residuos Sólidos en América Latina y el Caribe*” documento interno (aún en categoría de borrador y revisión) elaborada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en el año 2021 que realiza un diagnóstico sobre el estado actual de la gestión de residuos sólidos en América Latina y el Caribe, la revisión de sistemas de medición de desempeño a nivel internacional y la propuesta conceptual sobre las áreas de desempeño y los indicadores que deberían considerarse en el marco de un sistema regional de medición de desempeño de los operadores de la gestión de residuos sólidos.

El equipo:

La División de INE/WSA del BID busca asegurar el acceso universal y sostenible a servicios de agua, saneamiento y gestión de residuos sólidos de alta calidad para contribuir al crecimiento económico sostenible de nuestros países miembros en América Latina y el Caribe y una mejor calidad de vida para sus ciudadanos; en ese sentido esta consultoría es importante como un primer paso para contar con elementos objetivos para análisis del desempeño institucional, empresarial y operacional de las personas prestadores del servicio de gestión y manejo de residuos que permita identificar oportunidades de mejora.

Lo que harás:

1. Definición de **plan de trabajo** y metodología.

HRD Términos de Referencia, Nuevo Formato 2018

Para consultorías modo PEC

2. Revisar, proponer y ajustar **las áreas de desempeño, indicadores por área, estándar de referencia y recomendaciones de mejores prácticas**, identificados previamente en la consultoría del BID para *Elaborar el diseño conceptual de una herramienta que permita evaluar y transformar la gestión y el desempeño institucional, empresarial y operacional de los operadores de la gestión de residuos sólidos en ALC.*
3. Elaborar la **ficha técnica** para cada uno de los indicadores que sean previamente acordados con el Banco
4. Elaborar la **nota técnica** para publicar los indicadores para la medición del desempeño de los operadores de sistemas de gestión de residuos sólidos, de acuerdo con las áreas de desempeño y las fichas técnicas. Incluye edición de estilo y traducción a inglés, de la versión previamente aprobada por el BID.
5. Participar en los talleres de socialización de la propuesta y realizar los ajustes a la propuesta, que de estos se deriven.
6. Realizar los ajustes a la nota técnica, de acuerdo con las observaciones que sean formuladas por el BID y presentar la versión final
7. Realizar los ajustes que de estos se deriven.

Entregables y Cronograma de pagos: Los pagos se efectuarán de acuerdo con el siguiente plan:

Producto	Entregable	Fecha estimada de entrega	Porcentaje
1	Plan de trabajo y metodología	2 semanas después de la firma del contrato	10%
2	Revisión y ajustes de áreas, subáreas y propuesta de indicadores	1 mes después de la firma del contrato	20%
3	Ficha técnica de cada uno de los indicadores, ajustada de acuerdo con los comentarios del BID	2 meses después de la firma del contrato	30%
4	Versión para revisión de la Nota técnica	3 meses después de la firma del contrato	20%
5	Versión final ajustada de la Nota técnica	4 meses después de la firma del contrato	20%

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano de uno de [nuestros 48 países miembros](#).
- **Consanguinidad:** No tienes familiares (hasta en cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo BID.
- **Educación:** Ingeniería, Civil, Ambiental, Industrial, Sanitario, Economía, Administración y/o similares. Estudios de postgrado en gestión de residuos sólidos, administración de empresas o similares es un plus

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

- **Experiencia:** Mínimo 5 años de experiencia general en el campo. Experiencia y probada capacidad en articulación de stakeholders, facilitación de procesos de diálogo multisectoriales, resolución de conflictos y gobernanza en temas complejos como medio ambiente y/o recursos naturales. Se requiere además conocimiento y experiencia en temas de comunicación estratégica y elaboración de documentos finales.
- **Idiomas:** Español con capacidad de lectura en inglés y portugués.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC – Contractual de Productos y Servicios Externos, Suma Alzada
- **Duración del contrato:** 4 meses, 80 días efectivos de trabajo
- **Fecha de inicio:** Q2 2022
- **Ubicación:** Sede del consultor
- **Persona responsable:** La supervisión de los trabajos será realizada por Alfredo Rihm (jrihm@iadb.org) y Magda Correal (magda@iadb.org), Especialistas Senior de la División de Agua y Saneamiento INE/WSA.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los [48 países miembros del BID](#) y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: nuestra gente está comprometida y apasionada por mejorar la vida de las personas en América Latina y el Caribe, y pueden hacer lo que aman en un entorno laboral diverso, colaborativo y estimulante. Somos la primera institución de desarrollo de América Latina y el Caribe en recibir la certificación EDGE, reconociendo nuestro fuerte compromiso con la igualdad de género. Nuestros empleados, pueden formar parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a intereses comunes.

Estamos comprometidos a proporcionar igualdad de oportunidades en el empleo y por eso alentamos a las mujeres, LGBTQ +, personas con discapacidades, afrodescendientes y pueblos indígenas a que presenten sus solicitudes.

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

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

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