

Documento de Cooperación Técnica

I. Información Básica del Proyecto

▪ País/Región:	Brasil
▪ Nombre de la CT:	Apoyo al Fortalecimiento del Sistema Nacional de Informaciones Sobre la Gestión de Residuos Sólidos (SINIR) y a la Priorización de Proyectos de Inversión en Infraestructura para la Gestión Sostenible de Residuos Sólidos en Brasil
▪ Número de CT:	BR-T1392
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Gustavo Méndez (WSA/CBR), Jefe de Equipo; María Julia Bocco, Jefe de Equipo Alterno; Javier García, Alfredo Rihm, German Sturzenegger y Yolanda Galaz (INE/WSA); Tiago Pena (CSC/CBR); Laura Vargas (WSA/CBR); Arturo Alarcón (INE/ENE); Guillermo Eschoyez (LEG); Carlos Carpizo y Karina Diaz (FMP/CBR).
▪ Taxonomía:	Apoyo al Cliente
▪ Fecha de autorización del Abstracto de CT:	3 de julio de 2018
▪ Beneficiario	Ministerio De Medio Ambiente (MMA) y su Secretaría de Recursos Hídricos y Calidad Ambiental.
▪ Organismo Ejecutor y nombre de contacto	Banco Interamericano de Desarrollo (WSA/CBR)
▪ Donantes que proveerán financiamiento	Programa Estratégico para el desarrollo de Infraestructura financiado con Capital Ordinario (INF)
▪ Financiamiento Solicitado del BID:	US\$500.000
▪ Periodo de Desembolso:	Desembolso: 30 meses, Ejecución: 24 meses
▪ Fecha de Inicio Requerido:	Noviembre 2018
▪ Tipos de consultores:	Firmas, universidades y consultores individuales
▪ Unidad de Preparación:	INE/WSA
▪ Unidad Responsable de Desembolso :	WSA/CBR
▪ CT incluida en la Estrategia de País:	Si
▪ CT incluida en CPD:	Si
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020	(i) inclusión social y equidad; (ii) productividad e innovación; (iii) cambio climático y sostenibilidad ambiental; y (iv) instituciones y estado de derecho.

II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 **Situación de la gestión de residuos sólidos en Brasil.** Con la promulgación de la Constitución Federal en 1988, los municipios pasaron a ser los responsables de los servicios de limpieza urbana y la gestión y manejo de los residuos sólidos, desde la recolección hasta la disposición final. Sin embargo, recién en el 2010 fue promulgada la Política Nacional de Residuos Sólidos (PNRS)¹ que trata todos los residuos sólidos, sean estos domésticos, industriales, electro-electrónicos, entre otros, y también trata los desechos² incentivando el descarte correcto, de forma compartida, al integrar el poder público, iniciativa privada y la ciudadanía. La política contiene instrumentos importantes que prevén la jerarquización³ de las actividades inherentes a la gestión de los residuos sólidos, con enfoque en la prevención y reducción en la generación de residuos. Dentro de las directrices de la PNRS se destacan: (i) plazo para elaborar Planes de Gestión Integrada de Residuos Sólidos - PGIRS (2012); (ii) plazo para

¹ Instituida por la Ley N° 12.305/10 y reglamentada por el Decreto N° 7.404/10.

² Para efectos de esta Ley, son los residuos que no pueden ser reaprovechados, reciclados o tratados, no presentando otra posibilidad que no sea la disposición final ambientalmente adecuada.

³ La jerarquía incluye prevención, reducción, reúso, reciclaje, tratamiento/valorización y disposición final.

cerrar todos los basurales y/o sitios no adecuados de disposición final (2014); y (iii) estímulo al aprovechamiento económico del residuo sólido.

- 2.2 Según el Panorama de los Residuos Sólidos en Brasil⁴, en 2017 la generación de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) fue de 78,4 millones de toneladas, es decir, los brasileros produjeron, en promedio, 1,035 kg de residuos por persona por día, lo que representó 214.794 toneladas diarias. En este sentido, en el mismo año, el total recolectado fue de 195.892 ton/día, lo que representó un Índice de Cobertura de Recolección de 91.2% con variaciones entre regiones de 79% (Nordeste) a 98% (Sudeste).
- 2.3 A pesar del vencimiento de los plazos definidos en la PNSR, no todos los municipios tienen un PGIRS y los basurales todavía existen. En efecto, entre los años 2008 y 2013, el porcentaje de disposición final adecuada varió solamente entre 55 y 58%, es decir, del total recolectado, un significativo 42% no tiene disposición final adecuada. Esto significa que 3.331 municipios todavía usan sitios inadecuados para la disposición final, siendo 1.559 los que utilizan basurales.
- 2.4 El volumen de residuos sólidos producidos determina la viabilidad de la recolección selectiva, del reciclaje, de la construcción de rellenos sanitarios y, principalmente, de la operación y mantenimiento de los sistemas de gestión de residuos sólidos cuyo manejo es mucho más caro para la administración de los pequeños municipios. En Brasil, 66 centros urbanos con más de 300.000 habitantes (1.2% del número total de municipios) concentran el 35% de la población, mientras que otro 35% de la población está disperso en 5.000 municipios (90% del total) con menos de 50.000 habitantes. El bajo nivel de inversión en el sector resulta de un conjunto de barreras en los segmentos público (capacidad técnica/institucional, ciclo de gobierno municipal, tamaño de los municipios, alto costo de operación y mantenimiento, bajo nivel de confiabilidad de las informaciones sectoriales) y privado (morosidad del sector público, falta de vinculación de los ingresos a tasas y tarifas, contrataciones de corto plazo, cadena productiva incipiente para tecnologías más desarrolladas).
- 2.5 **El Sistema Nacional de Informaciones sobre la Gestión de Residuos Sólidos (SINIR).** La PNSR viene siendo aplicada mediante la implementación de sus instrumentos, entre ellos, el Sistema Nacional de Informaciones sobre la Gestión de Residuos Sólidos⁵ (SINIR), bajo la coordinación y articulación del Ministerio de Medio Ambiente (MMA). La concepción del SINIR a ser adoptada debe resultar del análisis de las demandas de informaciones definidas en la Ley Nº 12.305/10 y en el Decreto Nº 7.404/10, y de datos e informaciones provenientes de otros sistemas relacionados con la gestión de residuos sólidos, a partir de las necesidades de información de la Unión, de los Estados, de los Municipios y del Distrito Federal. De esta manera, la implementación del SINIR demanda una concepción que debe integrar diferentes sistemas como: el Sistema Nacional de Informaciones sobre Medio Ambiente (SINIMA), el Sistema Nacional de Informaciones sobre Saneamiento Básico (SINISA), actual SNIS, coordinado por el Ministerio de la Ciudades, y finalmente los Inventarios Técnicos Federales (CTFs) y el Inventario Nacional de Operadores de Residuos Peligrosos (CNORP), gerenciados por el Instituto Brasilerio de Medio Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (IBAMA).

⁴ Publicación de la Asociación Brasileira de Empresas de Limpeza Pública de Resíduos Especiais – ABRELPE, 2017.

⁵ Instituido a través del Decreto Nº 7.404/10.

- 2.6 Con respecto al nivel de implementación del SINIR, en diciembre del 2012 fue lanzado el Portal SINIR, versión 1.0, principalmente con informaciones preliminares, destacando la consulta de indicadores de RSU integrados a la base de datos del Sistema Nacional de Informaciones de Saneamiento (SNIS-RS). Actualmente, están también disponibles informaciones sobre logística inversa, disposición final y planes municipales de gestión integrada de residuos sólidos.
- 2.7 El SINIR está siendo coordinado por la Secretaría de Recursos Hídricos y Calidad Ambiental (SRHQ), específicamente por el Departamento de Calidad Ambiental y Gestión de Residuos ubicado en la Coordinación General de Residuos. Adicionalmente, se cuenta con el apoyo de la Coordinación General de Tecnología de la Información, mediante el apoyo del Coordinador General y un analista con dedicación parcial, y el apoyo de una empresa especializada contratada por el MMA para atender demandas de varios proyectos, entre esos el SINIR.
- 2.8 El SINIR presenta debilidades en la integración de un sistema de información único con datos e informaciones referentes a la gestión de residuos sólidos provenientes de otros sistemas, lo que impide la toma de decisiones integrales. En ese sentido, la inexistencia de un sistema de información integral y robusto no permite la elaboración de proyecciones de escenarios futuros a partir de la evaluación de políticas, programas o acciones implantadas basadas en indicadores de monitoreo, impidiendo un proceso sistemático, continuo de recolección, tratamiento, análisis y desagregación de la información estratégica. La implementación del SINIR ha representado un gran desafío para el MMA, principalmente, por la escasez de recursos tecnológicos demandados por un sistema de información de tal magnitud. En consecuencia, la versión existente del SINIR aún carece de estadísticas e indicadores suficientes y adecuados, y no presenta el Inventario Nacional de Residuos Sólidos exigido en el Decreto N° 7.404, de 23 diciembre 2010⁶, hecho que imposibilita su aprovechamiento para el desarrollo de otros instrumentos de la PNRS.
- 2.9 **Objetivos de la Cooperación Técnica (CT).** La CT tiene como objetivo general mejorar el planeamiento y las políticas públicas del sector de Residuos Sólidos Urbanos en Brasil, a través de los siguientes objetivos específicos: (i) apoyar el fortalecimiento del SINIR como instrumento de apoyo a la formulación, monitoreo, evaluación y la implementación sistemática de la PNRS; (ii) apoyar la identificación y priorización de proyectos de inversión en infraestructura para la gestión sostenible de residuos sólidos, incluyendo la posible generación de energía; y (iii) promover el diálogo sobre política pública entre los principales actores del sector de residuos sólidos.
- 2.10 **Alineación estratégica de la CT.** La CT es coherente con el Área Estratégica “Reducción de Inequidad y Mejora de los Servicios Públicos” de la Estrategia de país con Brasil (GN-2850) que tiene como uno de sus objetivos la ampliación y mejoría de las condiciones de agua potable y saneamiento básico⁷. Asimismo, es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2010-2020 (AB-3008) y se alinea con los desafíos de: (i) inclusión social y equidad, por medio de medidas que mejoraran la gestión de los residuos sólidos y por lo tanto las condiciones ambientales de la población; y (ii) productividad e innovación, a través del desarrollo de medidas para la innovación en la gestión de residuos sólidos. La CT también está alineada con las áreas transversales de (i) cambio climático y sostenibilidad ambiental, al apoyar el

⁶ Según el informe de evaluación por área de gestión N°9 Residuos Sólidos de la Secretaría de Transparencia y Contraloría General de la Unión publicado en octubre de 2017.

⁷ En Brasil Saneamiento Básico incluye agua potable, alcantarillado, residuos sólidos y drenaje.

desarrollo de proyectos con energía alternativas; y (ii) capacidad institucional y estado de derecho, al fortalecer a una agencia del Estado para la toma de decisiones. La CT también es coherente con el marco del sector de energía (GN-2830-3), ya que apoyará el desarrollo de proyectos de energía con fuentes alternativas. La CT contribuye a la dimensión (ii) del Marco Sectorial de Agua y Saneamiento (GN-2781-5) “La gobernanza del sector se refuerza y los Estados priorizan las actuaciones en agua y saneamiento”, por medio de acciones que consolidarán y fortalecerán la estructura del sector de residuos sólidos y apoyarán la priorización de inversiones en el sector. Finalmente, la CT también contribuye al indicador del marco de resultados corporativos 2016-2019 (CRF): “Agencias gubernamentales beneficiadas por proyectos que fortalecen los instrumentos tecnológicos y de gestión para mejorar la provisión de servicios públicos” (GN-2727-6).

- 2.11 A su vez, la CT contribuye a los objetivos estratégicos del Programa Estratégico para el desarrollo de Infraestructura (INF) (GN-2819-1) de “Mejorar la calidad de los proyectos de infraestructura en América Latina y el Caribe”, “Promover una mayor inversión en el sector de infraestructura de la región y mejorar el desempeño, la calidad y la sostenibilidad de los servicios de infraestructura”, “Optimizar la calidad del diseño y la eficiencia en la ejecución de los proyectos de infraestructura” y “Mejorar el diseño y el seguimiento de las políticas públicas y la transmisión de las lecciones aprendidas en el sector de infraestructura”, y a los resultados de “Mejora de los procesos para identificar, evaluar, desarrollar y preparar proyectos de infraestructura financiados, sostenibles y equitativos”, “Fortalecimiento y priorización del proceso de originación”, “Fortalecimiento de la capacidad de preparación, ejecución, seguimiento y evaluación eficaz de proyectos de infraestructura” y “Ampliación y mejora del conocimiento sectorial para soluciones de innovación”.

III. Descripción de las actividades, componentes, resultados y presupuesto

- 3.1 **Componente 1: Fortalecimiento del SINIR.** A través de este componente se apoyará al MMA en la elaboración del Inventario Nacional de Residuos Sólidos, que formará parte del SINIR, a través de: (i) la construcción de un portal que integrará, en este sistema, las informaciones sobre Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU) provenientes de otros sistemas de información; y (ii) la elaboración de un módulo de procesamiento de información, de manera compatible con los requerimientos de la PNRS.
- 3.2 **Actividad 1.1:** Se contratará una consultoría para apoyar la construcción de un portal que integrará, en el SINIR, las bases de datos disponibles de las tipologías de residuos (SINIMA, SINISA/SNIS, CTFs e CNORP) y demás informaciones existentes y relacionadas con la gestión de residuos sólidos establecidas en la legislación. Para ello, serán identificados los datos existentes en estos sistemas y sus particularidades, para su posterior integración, considerando su adecuado almacenamiento, organización, sistematización, puesta a disposición y divulgación por medio de estadísticas, indicadores, mapas y otras formas relevantes, buscando la caracterización de la gestión y gerenciamiento de los residuos sólidos, incluyendo la logística inversa ([TdR1](#)).
- 3.3 **Actividad 1.2:** Se contratará una consultoría para apoyar la elaboración, dentro del SINIR ya existente, de un módulo de datos e informaciones de gestión y gerenciamiento de residuos sólidos en distintas tipologías, incluyendo los datos de logística inversa, considerando la periodicidad, contenido, responsables y su

organización con el fin de apoyar la publicación de un panorama de informaciones en diferentes agregaciones territoriales y poblacionales ([TdR2](#)).

- 3.4 **Actividad 1.3:** Se contratará una consultoría para apoyar la elaboración del Inventario Nacional de Residuos Sólidos a partir de los datos y la información existente, cuyo resultado complementará el SINIR. Periódicamente, el inventario colocará a disposición de la sociedad el diagnóstico de la situación de los residuos sólidos en el país. Las informaciones que harán parte del inventario presentarán diferentes tipos de agregación, de modo que permitan y faciliten el monitoreo y la evaluación de los resultados, así como el acompañamiento de las metas de los Planes de Residuos Sólidos ([TdR3](#)).
- 3.5 **Actividad 1.4:** Se apoyará con una consultoría para elaborar una propuesta de diseño conceptual para la reestructuración organizacional de la unidad gestora del SINIR, necesaria para la adecuada operación y mantenimiento de las funcionalidades complementarias desarrolladas a través de esta CT ([TdR4](#)).
- 3.6 **Actividad 1.5:** Será contratada una consultoría para elaborar pareceres técnicos con el fin de apoyar el seguimiento y la revisión técnica de los resultados de la ejecución de las actividades del presente componente ([TdR5](#)).
- 3.7 **Componente 2: Identificación y evaluación de proyectos de inversión.** A través de este componente se identificarán y estudiarán proyectos de inversión para el desarrollo de infraestructura para la gestión sostenible de residuos sólidos, incluyendo la posibilidad de generación de energía.
- 3.8 **Actividad 2.1:** Mediante una consultoría, bajo predeterminados criterios de selección (p.ej. tamaño de la población, situación fiscal, distribución regional, desarrollo institucional, regulatorio y ambiental, interés de los municipios y/o consorcios, etc.), se identificará un grupo de municipios y/o consorcios públicos ya reglamentados, incluyendo la finalidad de actuación en el sector de RSU, y se priorizarán, como mínimo, 2 proyectos con potencial de financiamiento y ejecución⁸ ([TdR6](#)).
- 3.9 **Actividad 2.2:** Mediante una consultoría serán elaborados los diagnósticos de la situación de la gestión de residuos sólidos en los municipios y/o consorcios priorizados y los respectivos estudios de previabilidad técnica con el siguiente alcance mínimo: (i) levantamiento del conjunto de tecnologías referenciales para los servicios de recolección, transporte, separación, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos; (ii) diseño de un modelo operacional básico de gestión integrada de la cadena de RSU; (iii) estimaciones de capex y opex promedio; (iv) identificación del potencial de ingresos complementarios, incluyendo el análisis de la participación y oportunidades para grupos de recicladores; (v) construcción de escenarios de viabilidad económica y financiera de los proyectos; (vi) panorama legal de la ejecución de los proyectos; y (vii) diagnóstico de posibles áreas destinadas a la valorización, tratamiento y disposición final de residuos, incluyendo análisis previo de la titularidad de la propiedad, análisis del marco regulatorio ambiental aplicable e identificación de buenas prácticas tanto ambientales como sociales que estén alineadas a las salvaguardas del Banco ([TdR7](#)).

⁸ Esta CT podrá contar con información del Estado de Sao Paulo, a través de la CT BR-T1340, Support for Diversification of São Paulo's Energy Matrix, actualmente en ejecución, que tiene como uno de sus objetivos la determinación del potencial de generación de energía con residuos sólidos en dicho Estado.

- 3.10 **Actividad 2.3:** Será contratada una consultoría con el objetivo de elaborar informes técnicos de evaluación de los productos resultantes del desarrollo de las actividades del presente componente ([TdR8](#)).
- 3.11 **Componente 3: Plataforma de diálogo sobre políticas públicas en el sector de residuos sólidos de Brasil.** A través de este componente se promoverá el debate entre los actores del sector para la identificación de principales desafíos y la definición de acciones a seguir en el marco de las políticas públicas del sector.
- 3.12 **Actividad 3.1:** Se apoyará la realización de eventos de discusión y elaboración de propuestas de política pública.
- 3.13 El mejoramiento del SINIR, la identificación de escenarios para el financiamiento de proyectos prioritarios en el sector y el diálogo sobre política pública serán elaborados a través de procesos de participación de los principales actores involucrados, garantizando la sostenibilidad de los productos de esta CT. Adicionalmente, en el marco de las actividades del Componente 3 será promovida la disseminación de los productos de la CT.
- 3.14 A partir de la realización de las actividades de fortalecimiento de capacidades de gestión, en el marco de esta CT, se generarán mejores condiciones para realizar una adecuada GIRSU y por lo tanto lograr la sostenibilidad de tales servicios.
- 3.15 En la Matriz de Resultados indicativa ([ver enlace](#)) se incluyen los productos y resultados de la CT.
- 3.16 El costo total estimado de la CT es de US\$500.000 financiados por el Banco con recursos del Programa Estratégico para el desarrollo de Infraestructura financiado con Capital Ordinario (INF) ([ver presupuesto detallado](#)). La estructura del presupuesto se presenta en el siguiente cuadro:

Presupuesto Indicativo en US\$

Actividad / Componente	Descripción	BID	Contra-partida Local	Financiamiento Total
COMPONENTE 1	Fortalecimiento del SINIR	310,000.00	-	310,000.00
Actividad 1.1	Integración de las bases de datos en el SINIR	95,500.00	-	95,500.00
Actividad 1.2	Elaboración del módulo para la implementación del SINIR	77,000.00	-	77,000.00
Actividad 1.3	Elaboración del inventario Nacional de Residuos Sólidos	95,500.00	-	95,500.00
Actividad 1.4	Definición de la reestructuración organizacional del SINIR	12,000.00	-	12,000.00
Actividad 1.5	Asesoría y control de calidad técnica de los productos	30,000.00	-	30,000.00
COMPONENTE 2	Identificación y priorización de proyectos de inversión	155,000.00	-	155,000.00
Actividad 2.1	Mapeo e identificación de proyectos de inversión	30,000.00	-	30,000.00
Actividad 2.2	Elaboración de diagnósticos y estudios técnicos de pre-viabilidad	105,000.00	-	105,000.00
Actividad 2.3	Informes técnicos de evaluación de productos	20,000.00	-	20,000.00
COMPONENTE 3	Plataforma de diálogo sobre políticas públicas	35,000.00	-	35,000.00
Actividad 3.1	Eventos de dialogo de políticas públicas en residuos sólidos	35,000.00	-	35,000.00
TOTAL		500,000.00	-	500,000.00

IV. Organismo Ejecutor y estructura de ejecución:

- 4.1 El beneficiario de la CT será la República Federativa del Brasil, a través del MMA y su Secretaría de Recursos Hídricos y Calidad Ambiental. Esta Secretaría es responsable, entre otros, de proponer la formulación y coordinar la implementación de la Política Nacional de Residuos Sólidos, y hacer seguimiento y monitoreo a la implementación⁹. La Agencia Brasileña de Cooperación Técnica (ABC) aprobó la CT mediante Oficio N° 736/2018/CGCMULT-ABC del 13 de agosto de 2018 ([ver enlace](#)).
- 4.2 El MMA ha solicitado al Banco la CT y, para lograr una ejecución más eficiente debido a que sus procesos internos pondrían en riesgo el logro de los resultados de la TC, también ha solicitado que el Banco se encargue de su ejecución. Para la coordinación de la ejecución de las actividades que serán apoyadas a través de esta CT, antes del inicio de la ejecución de esta, el MMA y el BID acordarán un Plan de Trabajo con la descripción de las actividades, los productos, responsables y el cronograma.
- 4.3 Para hacer seguimiento de las actividades de la CT y mantener una estrecha coordinación entre el Beneficiario y el Banco como Ejecutor, se conformará un Comité de Coordinación y Seguimiento que se reunirá periódicamente cada tres meses y extraordinariamente según sea necesario. El Comité de Coordinación será cogestionado entre el Secretario de Recursos Hídricos y Calidad Ambiental y el Jefe de Equipo de la CT. El Comité de Coordinación monitoreará el avance en la ejecución de la CT, propondrá estrategias para corregir desviaciones entre lo planeado y ejecutado, identificará obstáculos y propondrá las respectivas soluciones.

V. Riesgos importantes

- 5.1 Considerando que el Banco será el ejecutor de esta CT, eventuales retrasos en las respuestas del Beneficiario podrían causar demoras en la ejecución de esta. Para mitigar este riesgo se trabajará en estrecha coordinación con el beneficiario que pondrá a disposición un punto focal con autoridad para decidir, quien será el interlocutor único ante el Banco.

VI. Excepciones a las políticas del Banco

- 6.1 No hay excepciones a las políticas del Banco.

VII. Salvaguardias ambientales

- 7.1 De acuerdo con la Política de Salvaguardias Ambientales y Sociales (OP-703) – Directiva B.03, esta CT es clasificada como Categoría “C” ([ver enlace](#)) debido a que la misma no incluye componentes de infraestructura ni tampoco actividades que puedan causar impactos negativos o riesgos ambientales y sociales; al contrario, esta CT financiará estudios que promoverán una adecuada implementación de la PNRS, la identificación de escenarios para el financiamiento de proyectos prioritarios en el sector y un diálogo sobre política pública, que tomarán en consideración aspectos ambientales y sociales alineados a las políticas de salvaguardas del banco que generarán impactos positivos.

Anexos:

- [Solicitud del Cliente](#)
- [Matriz de Resultados](#)
- [Términos de Referencia](#)
- [Plan de Adquisiciones](#)

⁹ Decreto N° 8.975, de 24 de janeiro de 2017.

**APOYO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE
RESIDUOS SÓLIDOS (SINIR) Y A LA PRIORIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN
INFRAESTRUCTURA PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS SÓLIDOS EN BRASIL**

BR-T1392

CERTIFICACIÓN

Por la presente certifico que esta operación fue aprobada para financiamiento por el **Programa Estratégico para el Desarrollo de Infraestructura Financiado con Capital Ordinario (INF)**, de conformidad con la comunicación de fecha 03 de agosto de 2018 suscrita por Jane Silva. Igualmente, certifico que existen recursos en el mencionado fondo, hasta la suma de **US\$500.000** para financiar las actividades descritas y presupuestadas en este documento. La reserva de recursos representada por esta certificación es válida por un periodo de cuatro (4) meses calendario contados a partir de la fecha de elegibilidad del proyecto para financiamiento. Si el proyecto no fuese aprobado por el BID dentro de ese plazo, los fondos reservados se considerarán liberados de compromiso, requiriéndose la firma de una nueva certificación para que se renueve la reserva anterior. El compromiso y desembolso de los recursos correspondientes a esta certificación sólo debe ser efectuado por el Banco en dólares estadounidenses. Esta misma moneda será utilizada para estipular la remuneración y pagos a consultores, a excepción de los pagos a consultores locales que trabajen en su propio país, quienes recibirán su remuneración y pagos contratados en la moneda de ese país. No se podrá destinar ningún recurso del Fondo para cubrir sumas superiores al monto certificado para la implementación de esta operación. Montos superiores al certificado pueden originarse de compromisos estipulados en contratos que sean denominados en una moneda diferente a la moneda del Fondo, lo cual puede resultar en diferencias cambiarias de conversión de monedas sobre las cuales el Fondo no asume riesgo alguno.

Certificado por:	<u>(original firmado)</u>	<u>11/09/2018</u>
	Sonia M. Rivera	Fecha
	Jefe	
	Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento	
	ORP/GCM	

Aprobado por:	<u>(original firmado)</u>	<u>11/12/2018</u>
	Sergio I. Campos	Fecha
	Division Chief	
	Water and Sanitation Division	
	INE/WSA	