

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

REGIONAL

**PROYECTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA EL ÁREA
METROPOLITANA DE CIUDAD DEL ESTE
(RG-L1134)**

PERFIL DE PROYECTO

Este documento fue preparado por el equipo compuesto por: Jefe de Equipo, Henry Moreno (WSA/CAR); Jefes Alternos de Equipo, Kleber Machado (INE/WSA) y Alfred Grunwaldt (CSD/CCS); José Francisco Manjarres y Eduardo Bogado (WSA/CPR); Keisuke Sasaki y Marilyn I. Guerrero (INE/WSA); Misa Haratsu (INE/ENE); Sisi Larrea (INE/INE); Jorge Oyamada (WSA/CAR); Julio Rojas y Elizabeth Graybill Do Nascimento (VPS/ESG); Guillermo Eschoyez (LEG/SGO); Jorge González y Fernando Glasman (FMP/CPR); y Alicia Cabrera (CSC/CPR).

De conformidad con la Política de Acceso a Información, el presente documento está sujeto a divulgación pública.

PERFIL DE PROYECTO

PARAGUAY

I. DATOS BÁSICOS

Nombre del proyecto:	Proyecto de Agua Potable y Saneamiento para el Área Metropolitana de Ciudad del Este		
Número del proyecto:	RG-L1134		
Equipo de proyecto:	Jefe de Equipo, Henry Moreno (WSA/CAR); Jefes Alternos de Equipo, Kleber Machado (INE/WSA) y Alfred Grunwaldt (CSD/CCS); José Francisco Manjarres y Eduardo Bogado (WSA/CPR); Keisuke Sasaki y Marilyn I. Guerrero (INE/WSA); Misa Haratsu (INE/ENE); Sisi Larrea (INE/INE); Jorge Oyamada (WSA/CAR); Julio Rojas y Elizabeth Graybill Do Nascimento (VPS/ESG); Guillermo Eschoyez (LEG/SGO); Jorge González y Fernando Glasman (FMP/CPR); y Alicia Cabrera (CSC/CPR).		
Prestatario:	República del Paraguay		
Organismo ejecutor:	EL Prestatario a través del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)		
Plan de financiamiento:	BID (CO):	US\$ 100.000.000	
	JICA (CORE ¹):	US\$ 100.000.000	
	Total:	US\$ 200.000.000	
Salvaguardias:	Políticas identificadas: OP-102; OP-704; OP-710; OP-761; y OP-703 (B.01, B.02, B.03, B.04, B.05, B.06, B.07, B.08, B.09, B.10, B.11, B.15, y B.17)		
	Clasificación:	B	

II. JUSTIFICACIÓN GENERAL Y OBJETIVOS

A. Contexto Regional y de Integración

- 2.1 El Departamento del Alto Paraná, está ubicado al este de la región oriental del Paraguay y limita con Brasil y Argentina, encontrándose separado de estos, por el Río Paraná, curso de agua internacional cuya cuenca hidrográfica cubre territorios de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, abarcando un área total de aproximadamente 2.600.000 Km².
- 2.2 Adicionalmente, estos mismos países comparten el Acuífero Guaraní, uno de los mayores reservorios de agua dulce subterránea del mundo, ocupando un área de aproximadamente 1.200.000 km²; que si bien no se cuenta con una caracterización precisa del mismo, se estima que de los 71.000 km² que se

¹ El Gobierno de Paraguay se encuentra en conversaciones con la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) para el financiamiento de US\$85 millones, a través de un cofinanciamiento conjunto en el ámbito del Acuerdo Marco de Cofinanciamiento para Energía Renovable y Eficiencia Energética (CORE). Este cofinanciamiento está sujeto a la confirmación del Banco y de JICA de llevar a cabo el cofinanciamiento de acuerdo con las guías operativas del Acuerdo Marco de CORE. Así mismo, el Banco está evaluando la viabilidad de incrementar el monto del financiamiento en US\$ 15 millones.

encuentran en territorio Paraguayo, más del 50 por ciento corresponde a una zona de exposición, con características de acuífero libre y constituye el área de recarga, estando latente el riesgo de contaminación por infiltraciones.

- 2.3 Acuífero y río configuran un eje de integración y desarrollo regional, donde las ciudades fronterizas comparten procesos históricos, socioculturales e interacciones económicas y sociales facilitadas por grandes obras binacionales. En especial, las actividades turísticas asociadas al aprovechamiento de las playas para recreación y pesca, y las aguas termales provenientes del acuífero, generan una intensa interacción entre las poblaciones fronterizas y de flujo de personas entre los países.
- 2.4 En este sentido, su contaminación por posibles infiltraciones de aguas residuales resultantes de un deficiente mantenimiento de los pozos sépticos, en caso del acuífero, y por el lanzamiento, sin un tratamiento previo, de las aguas residuales colectadas mediante sistemas de alcantarillado o que son desagotadas de los pozos sépticos, con relación al río, representan problemáticas ambientales y de salud pública que deben ser abordados con visión transfronteriza.
- 2.5 Para abordar los diferentes aspectos en torno a estos recursos hídricos se han firmado acuerdos internacionales y creado instancias binacionales. Específicamente para la evaluación técnica y económica del aprovechamiento de los recursos del río Paraná en el tramo limítrofe entre Paraguay y Argentina se ha creado la Comisión Mixta del Río Paraná (COMIP), ente que también realiza actividades dirigidas a la preservación ambiental de este recurso hídrico.
- 2.6 En el caso del Acuífero Guaraní, todos los estados miembros del Mercado Común del Sur (MERCOSUR) han firmado un Acuerdo en el que se comprometen a promover la conservación y la protección ambiental del Sistema Acuífero Guaraní (SAG) con el objetivo de asegurar el uso múltiple, racional, sustentable y equitativo de sus recursos hídricos.
- 2.7 En ese sentido, el Gobierno de Paraguay se encuentra en un proceso de planificación de las inversiones necesarias para la expansión progresiva de los niveles de cobertura del alcantarillado sanitario y del tratamiento de las aguas residuales en el Departamento del Alto Paraná. Este proyecto financiaría una primera etapa de las acciones de agua y saneamiento identificadas desde el lado paraguayo para promover el cuidado de los recursos hídricos transnacionales y dar cumplimiento a los acuerdos internacionales de integración.

B. El Sector de Agua y Saneamiento (AyS) en el Área Metropolitana de Ciudad del Este (AMCE)

- 2.8 **Antecedentes y problemática.** El Departamento del Alto Paraná, está ubicado al este de la región oriental del Paraguay y limita con Brasil y Argentina, encontrándose separado de estos, por el Río Paraná. Según la Encuesta Permanente de Hogares 2017, cuenta con una población total de 796.658 habitantes distribuidos en los 22 municipios del Departamento. El 70 por ciento de esta población habita en los 4 municipios, que conforman el Área Metropolitana de Ciudad del Este (AMCE), como se denomina a la conurbación de los municipios de Ciudad del Este, Minga Guazú, Hernandarias y Presidente Franco; siendo esta es la segunda aglomeración urbana del país, después del Área Metropolitana de Asunción (AMA).
- 2.9 **La oferta y cobertura del servicio de agua por red en el AMCE es insuficiente.** Se estima que existen cerca de 255 proveedores de servicio y que la cobertura

alcanza solamente al 30 por ciento de la población². Existen sistemas independientes administrados por la Itaipú Binacional y por la Empresa de Servicios Sanitarios (ESSAP S.A)³ que abastecen al cinco por ciento del AMCE. Un 70 por ciento de la población se autoabastece a través de pozos artesianos en los patios traseros de las casas⁴, y la población restante (un 25 por ciento) lo hace a través de pequeños prestadores.

- 2.10 Los sistemas actuales de provisión de agua cuentan con niveles deficientes de continuidad, presión y calidad, además, muchos de ellos utilizan pozos poco profundos como fuentes de captación, siendo vulnerables a épocas de sequía o de intenso calor. Los sistemas de ESSAP e Itaipú no se encuentran ajenos a esta situación, debido a que su principal fuente de captación, el Lago de la República, presenta grandes rangos de fluctuación en su cantidad de agua durante el año, lo cual, en períodos de estiaje, reduce su capacidad de provisión hasta en un 30 por ciento, no permitiendo que satisfaga la demanda existente⁵.
- 2.11 Por otra parte, muchos de los prestadores no cuentan con la capacidad técnica necesaria para realizar los procesos de tratamiento de agua cruda, estimándose que aproximadamente el 71 por ciento⁶ de ellos no cumplen con los requisitos mínimos de potabilidad, como así también con las normativas de calidad del agua del Ente Regulador de Servicios Sanitarios (ERSSAN).
- 2.12 **La oferta de servicios de alcantarillado sanitario en el AMCE es casi inexistente y de mala calidad.** Se estima que el mismo apenas alcanza alrededor del cinco por ciento de la población, limitándose solo al microcentro de Ciudad del Este y a algunas unidades habitacionales de Itaipú. El resto de la población busca soluciones alternativas de saneamiento tales como pozos sépticos o descargas de aguas que terminan en la superficie o directamente en los afluentes; resultado de un deficiente mantenimiento las aguas descargadas en pozos sépticos pueden filtrarse y contaminar los acuíferos someros usados para la provisión de agua potable. Adicionalmente, no existen plantas de tratamiento de aguas residuales (PTARs) en dicha área, por lo que la totalidad de las aguas residuales recolectadas por los sistemas de ESSAP e Itaipú son arrojadas a los cuerpos receptores sin ningún tipo de tratamiento previo⁷, generando impactos negativos en el cuerpo receptor.

C. Estructura Sectorial y alineamiento con las estrategias del Banco y del País

- 2.13 **Institucionalidad del sector.** El marco regulatorio del sector de AyS define que el Poder Ejecutivo, por medio del MOPC, estará a cargo de formular las políticas, y que la supervisión la desempeñará el ERSSAN, y precisa que la titularidad de los servicios (capacidad y obligación de prestación) también es del Ejecutivo, quien puede suministrarlos por medio de la entidad estatal (ESSAP), o bien puede

² Caldetec. "Relevamiento y Catastro de Prestadores y Usuarios del Servicio Público y Privado, relacionado a la Provisión de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario existentes en Ciudad del Este, Hernandarias, presidente Franco y Minga Guazú". 2014 – 2015.

³ Actualmente, la ESSAP e Itaipú cuentan con 6.737 conexiones de un total de 145.503 conexiones, lo cual significa que apenas cuentan con una cobertura del cinco por ciento de la población del área de influencia del proyecto.

⁴ Caldetec Ingeniería S.R.L., 2015, op cit.

⁵ Nippon Koei LTD, 2009. Estudio del proyecto para el mejoramiento de los sistemas de abastecimiento de agua y alcantarillado en la región de Ciudad del Este.

⁶ Caldetec Ingeniería S.R.L., 2015, op cit.

⁷ Castalia Deloitte, 2018. Estudio de factibilidad y estructuración de negocio del contrato de concesión del sistema de agua potable y alcantarillado de los Distritos de Ciudad del Este, Presidente Franco, Hernandarias y Minga Guazú del Departamento de Alto Paraná.

delegarlos, concesionarlos, o dar permisos o licencias para la prestación por medio de terceros.

- 2.14 **Estrategia de actuación en el AMCE.** Este proyecto corresponde a la primera etapa de un Programa de inversiones para universalizar el acceso al agua potable y saneamiento en toda el AMCE. En este sentido, esta primera etapa priorizará sus intervenciones en las zonas más densamente pobladas de Ciudad del Este y Presidente Franco, con mayor riesgo sanitario por carencia de alcantarillado y que se encuentren dentro del área prestacional de la ESSAP e Itaipú, o que no cuenten con el servicio (hogares que actualmente solucionan su necesidad a través del autoabastecimiento). El proyecto financiará la contratación de un gestor especializado que apoyará en la gestión administrativa y operativa al MOPC, y que también se desempeñará como asesor técnico del operador de los servicios.
- 2.15 **Estrategia del Banco con el País⁸.** El proyecto está alineado con la Estrategia del Grupo BID con el Paraguay 2014-2018 (GN-2769), ya que el mismo contribuirá a la expansión y mejoramiento de los servicios de agua potable, alcantarillado y tratamiento de efluentes, que forman parte de los resultados esperados de la Estrategia. De la misma manera, la operación es coherente con las Estrategias de País del Grupo BID con Argentina 2016-2019 (GN-2870), puesto que contribuye con el área estratégica de “Reducción de la pobreza y la desigualdad” que tiene entre sus objetivos “Mejorar el hábitat y acceso a servicios básicos en regiones de menores ingresos”; y con Brasil 2016-2018 (GN-2850) al estar alineada con el objetivo “Ampliación y mejoría de las condiciones de agua potable y saneamiento básico”.
- 2.16 **Alineación Estratégica.** El proyecto es coherente con la Estrategia Sectorial de Apoyo a la Integración Competitiva Regional y Global (GN-2565-4) ya que contribuye al área temática de intervención del Banco “Cooperación funcional y bienes públicos regionales” al fomentar prácticas de cooperación regional que dan valor añadido a una intervención nacional en protección de los recursos hídricos, adaptación y mitigación al cambio climático y prevención de desastres naturales. Asimismo, la operación es consistente con la Estrategia Institucional 2010-2020 (AB-3008) y se alinea con los desafíos de desarrollo: (i) inclusión social e igualdad, por medio del incremento de la cobertura de los servicios de agua potable y saneamiento; e (ii) integración económica, dado que las inversiones propuestas contribuirán a mejorar la calidad ambiental de los recursos hídricos regionales, el Río Paraná y el Acuífero Guaraní. La operación también se alinea con las áreas transversales de: (i) cambio climático y sostenibilidad ambiental, ya que permitirá reducir las emisiones de GEI del país y por ende contribuir a la mitigación al cambio climático por medio del financiamiento de un nuevo sistema de agua potable más eficiente en cuanto al consumo de energía eléctrica y de un sistema de recolección, tratamiento y disposición de aguas residuales; (ii) capacidad institucional y estado de derecho, ya que se financian actividades de mejora de la capacidad de gestión del operador de los servicios de agua y saneamiento y mejora de la gobernanza sectorial; y (iii) género y diversidad, ya que se buscará incentivar la incorporación del enfoque de género en el operador, para ampliar las posibilidades de acceso a empleo de las mujeres y las consideraciones de las necesidades de las mujeres usuarias de los servicios. Adicionalmente, el Programa contribuirá al Marco de Resultados Corporativos 2016-2019 (GN-2727-6), mediante los productos “Hogares con acceso nuevo o mejorado a

⁸ La operación está lineada con la nueva la estrategia País de Paraguay (2018-2022) a ser aprobada en los próximos días, bajo las áreas estratégicas: i) Infraestructura productiva y resiliente y ii) Integración y diversificación; y, el objetivo estratégico de Mejorar la cobertura y calidad de la infraestructura

agua potable”, “Hogares con acceso nuevo o mejorado a saneamiento” y “Hogares cuyas aguas residuales son tratadas”; y está alineado con la Estrategia de Infraestructura Sostenible para la Competitividad y el Crecimiento Inclusivo (GN-2710-5), particularmente con el área prioritaria de “Apoyar la construcción y mantenimiento de infraestructura social y ambientalmente sostenible para que contribuya a aumentar la calidad de vida”, y es consistente con las Dimensiones de Éxito y Líneas de Acción del Marco Sectorial de Agua y Saneamiento (GN-2781-8) de acceso universal y mejora de calidad de los servicios, y de sostenibilidad social y ambiental. Finalmente, la operación se alinea con la expansión del Acuerdo Marco de CORE, firmado entre la JICA y el Banco.

D. OBJETIVOS Y COMPONENTES

- 2.17 **Objetivo.** El proyecto tiene como objetivo contribuir al mejoramiento de la calidad, continuidad y a la ampliación de la cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en el Área Metropolitana de Ciudad del Este. El proyecto tendría dos componentes:
- 2.18 **Componente 1: Obras y fiscalización (US\$182 millones).** Comprende las obras para la construcción de un sistema de captación (bocatoma y aducción en el río Monday), potabilización (una planta de tratamiento de agua) y distribución de agua potable (redes de distribución y tanques de almacenamiento), incluyendo la instalación de equipamiento de eficiencia energética y micromedidores. Para la expansión del sistema de alcantarillado, incluye la construcción de redes y colectores en las zonas más densas y una solución progresiva para el tratamiento de las aguas residuales, incluyendo instalaciones intra-domiciliarias cuando sea requerido;
- 2.19 **Componente 2: Gestión de los servicios (US\$15 millones).** Incluye la estructuración y la implementación de un esquema de prestación de los servicios con apoyo de un gestor especializado para gestionar los servicios de agua y saneamiento, desarrollar estudios y diseños de obras de etapas subsiguientes, y la asistencia técnica para la aglomeración de áreas prestacionales, incluyendo mejoras de la capacidad de gestión de las entidades involucradas con la rectoría, planificación y regulación del sector.
- 2.20 Adicionalmente se han previsto US\$3 millones para la: (i) administración del proyecto; (ii) monitoreo y evaluación; y (iii) auditorías financieras externas.
- 2.21 **Beneficios y beneficiarios.** Los principales beneficios del proyecto están relacionados con una mejora en la calidad ambiental urbana de Ciudad del Este y Presidente Franco, especialmente en los aspectos que repercuten sobre las condiciones sanitarias, cuyos resultados serán medidos como el número de personas con acceso a sistemas de tratamiento de aguas residuales; y en términos de seguridad hídrica, lo cual será medido como el número de personas con mejora en la calidad y acceso a los servicios de agua potable. Los beneficiarios directos del proyecto serían aproximadamente 150.000 habitantes (37.500 hogares).

III. ASPECTOS TÉCNICOS Y CONOCIMIENTO DEL SECTOR

- 3.1 **Experiencia del Banco en el sector.** El proyecto se encuentra alineado con los Programas de Saneamiento Integral de la Bahía de Asunción (3393/OC-PR;3394/BL-PR), de Saneamiento y Agua Potable para el Chaco y Ciudades Intermedias (2589/BL-PR) y de Agua Potable y Saneamiento para pequeñas Ciudades y Comunidades Rurales e Indígenas (3601/OC-PR), que

buscan extender la cobertura de los servicios de agua, alcantarillado y el tratamiento de efluentes cloacales, y con la CT de Apoyo a la preparación del “Proyecto de Construcción de Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de los Distritos de Ciudad del Este, Presidente Franco, Hernandarias y Minga Guazú del Departamento de Alto Paraná” (ATN/JF-15905-PR), que financió los estudios de factibilidad del proyecto, como estaba inicialmente concebido, y que serán utilizados como base para la estructuración del presente proyecto.

- 3.2 **Estrategia y diseño del proyecto.** Esta operación está siendo diseñada como un préstamo de inversión de obras específicas que tendrá un período de desembolso de seis (6) años⁹. El costo estimado es de US\$200 millones, de los cuales US\$115 millones se financiarían con recursos del Banco, y US\$85 millones con cofinanciamiento de JICA en el marco del CORE. Para agilizar la ejecución del proyecto, se tramitará una cooperación técnica que financiará los diseños ejecutivos de las obras a ser realizadas, lo cual permitirá licitar las mismas durante el período de ratificación parlamentaria.
- 3.3 **Aspectos de innovación.** En materia de innovación, el proyecto prevé: (i) el acompañamiento técnico durante la ejecución de las obras y su operación posterior, por parte de un operador especializado; (ii) esquemas de monitoreo a distancia de las obras (drones, cámaras y fotografías), para fomentar la contraloría social, la transparencia y rendición de cuentas; (iii) la incorporación de tecnologías de eficiencia energética en los equipos electro-mecánicos requeridos por los sistemas; y (iv) la aplicación de tecnologías sin zanja para el tendido de redes en zonas de alta densidad de tráfico y actividades comerciales, a efectos de minimizar riesgos e impactos negativos sociales y ambientales.

IV. RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES Y ASPECTOS FIDUCIARIOS

- 4.1 **Salvaguardias Ambientales y Sociales.** De conformidad con los lineamientos de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703), el Programa fue clasificado por el equipo de proyecto en la Categoría “B” (Anexo II), puesto que se anticipa que las inversiones producirán un efecto social y ambiental positivo sobre la calidad de vida y el bienestar de los beneficiarios y sobre el medio ambiente. Sin embargo, por su naturaleza, las obras pueden tener impactos ambientales moderados, localizados y de corta duración, tales como generación de ruidos, polvo, desechos sólidos y líquidos, interrupción del tráfico y del acceso de la población a viviendas, así como el riesgo de accidentes laborales, para los que se dispone de medidas de mitigación efectivas que serán aplicadas principalmente en las etapas de construcción y operación. La estrategia ambiental y social elaborada (Anexo III) contempla la realización de un análisis ambiental y social de las intervenciones del Programa y de un Plan de Gestión Ambiental y Social.
- 4.2 **Aspectos de ejecución.** El ejecutor será el MOPC, que contará con el apoyo administrativo y operativo de un gestor especializado que fiscalizará las obras y sería el asesor técnico del operador de los servicios. Las acciones de ejecución fiduciaria, la supervisión de obras y los temas sociales y ambientales serán coordinadas con las unidades de línea del MOPC.

⁹ Dadas las condiciones de ejecución en el país, históricamente las operaciones de crédito han requerido de manera generalizada extensiones de plazo de último desembolso, por lo que se propone un período de ejecución más acorde con la realidad local.

- 4.3 **Aspectos Fiduciarios:** No se prevén excepciones a las políticas del Banco.
- 4.4 **Riesgos.** Los riesgos identificados son: (i) adquisición de predios necesarios para la construcción de las obras previstas, para ello se establecerá como condición de ejecución de obras que se presente al Banco evidencia legal de la obtención de dichos predios; (ii) conflictos con los actuales prestadores del servicio de agua potable, para lo cual se prevé la elaboración de una estrategia de solución integral; (iii) desvíos en la programación de ejecución (tiempo, costo y alcance) derivado de las condiciones de ejecución de las obras, para lo cual se mejorarán los proyectos de ingeniería y se prevé la utilización de tecnologías de tendido de redes sin zanja; (iv) sostenibilidad de las infraestructuras asociado a una adecuada operación y mantenimiento, para lo cual se plantea la contratación de un gestor especializado que brindará apoyo técnico para prestador de los servicios.

V. RECURSOS Y CRONOGRAMA DE PREPARACIÓN

- 5.1 Se prevé que la distribución de la Propuesta para el Desarrollo de la Operación al Comité de Revisión de Calidad y Riesgo sea el 5 de septiembre de 2019; el envío del Borrador de la Propuesta de Préstamo al OPC el 23 de septiembre de 2019, y la consideración por parte del Directorio el 23 de octubre de 2019. Los recursos administrativos necesarios para la preparación de la operación se detallan en el Anexo V.

CONFIDENCIAL

¹ La información contenida en este Anexo es de carácter deliberativo, y por lo tanto confidencial, de conformidad con la excepción relativa a "Información Deliberativa" contemplada en el párrafo 4.1 (g) de la "Política de Acceso al Información" del Banco (Documento GN-1831-28).



Safeguard Policy Filter Report

Operation Information

Operation		
RG-L1134 Potable Water and Sanitation Project for the Metropolitan Area of Ciudad del Este		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
B		
Country	Executing Agency	
REGIONAL	US-IDB - INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Water & Sanitation	WATER SUPPLY URBAN	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
HENRY ALBERTO MORENO MORENO	JULIO ANDRES ROJAS LARA	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Loan Operation	\$200,000,000	0.000 %
Assessment Date	Author	
12 Apr 2019	JROJASLARA ESG Primary Team Member	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)	12 Apr 2019	
QRR (Estimated)	1 Nov 2019	
Board Approval (Estimated)	22 Jan 2020	
Safeguard Performance Rating		
Rationale		

Safeguard Policy Items Identified

[B.1 Bank Policies \(Access to Information Policy– OP-102\)](#)

The Bank will make the relevant project documents available to the public.

[B.1 Bank Policies \(Disaster Risk Management Policy– OP-704\)](#)

The operation is in a geographical area exposed to [natural hazards](#) ([Type 1 Disaster Risk Scenario](#)). Climate change may increase the frequency and/or intensity of some hazards.



Safeguard Policy Filter Report

B.1 Bank Policies (Disaster Risk Management Policy– OP-704)

The sector of the operation is vulnerable to natural hazards. Climate change may increase the frequency and/or intensity of some hazards.

B.2 Country Laws and Regulations

The operation is expected to be in compliance with laws and regulations of the country regarding specific women's rights, the environment, gender and indigenous peoples (including national obligations established under ratified multilateral environmental agreements).

B.3 Screening and Classification

The operation (including [associated facilities](#)) is screened and classified according to its potential environmental impacts.

B.4 Other Risk Factors

There are [associated facilities](#) (see policy definition) related to the operation.

B.5 Environmental Assessment Requirements

An environmental assessment is required.

B.6 Consultations

Consultations with affected parties will be performed equitably and inclusively with the views of all stakeholders taken into account, including in particular: (a) equal participation by women and men, (b) socio-culturally appropriate participation of indigenous peoples and (c) mechanisms for equitable participation by vulnerable groups.

B.7 Supervision and Compliance

The Bank is expected to monitor the executing agency/borrower's compliance with all safeguard requirements stipulated in the loan agreement and project operating or credit regulations.

B.9 Natural Habitats and Cultural Sites

The operation will result in the degradation or conversion of Natural Habitat or Critical Natural Habitat in the project area of influence.

B.10. Hazardous Materials

The operation has the potential to impact the environment and occupational health and safety due to the production, procurement, use, and/or disposal of hazardous material, including organic and inorganic toxic substances, pesticides and persistent organic pollutants (POPs).

B.11. Pollution Prevention and Abatement

The operation has the potential to pollute the environment (e.g. air, soil, water, greenhouse gases).

B.15. Co-financing Operations

The operation or any of its components is being co-financed.



Safeguard Policy Filter Report

B.17. Procurement

Suitable safeguard provisions for the procurement of goods and services in Bank financed operations may be incorporated into project-specific loan agreements, operating regulations and bidding documents, as appropriate, to ensure environmentally responsible procurement.

Potential Safeguard Policy Items

B.1 Bank Policies (Gender Equality Policy– OP-761)

The operation has the potential to affect negatively women or gender equality ([Negative gender impacts may include the following](#))

B.1 Bank Policies (Resettlement Policy– OP-710)

The operation has the potential to cause physical displacement of people living in the project area of influence (see also Resettlement Policy)

B.4 Other Risk Factors

The borrower/executing agency exhibits weak institutional capacity for managing environmental and social issues.

B.8 Transboundary Impacts

The natural resources of a country(s) not involved in the operation will be affected (including waterways, coastal marine resources, protected areas, regional air shed and/or aquifers).

Recommended Actions

Operation has triggered 1 or more Policy Directives; please refer to appropriate Directive(s). Complete Project Classification Tool. Submit Safeguard Policy Filter Report, PP (or equivalent) and Safeguard Screening Form to ESR.

Additional Comments

[No additional comments]



Safeguard Screening Form

Operation Information

Operation		
RG-L1134 Potable Water and Sanitation Project for the Metropolitan Area of Ciudad del Este		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
B		
Country	Executing Agency	
REGIONAL	US-IDB - INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Water & Sanitation	WATER SUPPLY URBAN	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
HENRY ALBERTO MORENO MORENO	JULIO ANDRES ROJAS LARA	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Loan Operation	\$200,000,000	0.000 %
Assessment Date	Author	
12 Apr 2019	JROJASLARA ESG Primary Team Member	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)	12 Apr 2019	
QRR (Estimated)	1 Nov 2019	
Board Approval (Estimated)	22 Jan 2020	
Safeguard Performance Rating		
Rationale		

Operation Classification Summary

Overriden Rating	Overriden Justification
Comments	



Safeguard Screening Form

Conditions / Recommendations

Category "B" operations require an environmental analysis (see Environment Policy Guideline: Directive B.5 for Environmental Analysis requirements)

The Project Team must send to ESR the PP (or equivalent) containing the Environmental and Social Strategy (the requirements for an ESS are described in the Environment Policy Guideline: Directive B.3) as well as the Safeguard Policy Filter and Safeguard Screening Form Reports. These operations will normally require an environmental and/or social impact analysis, according to, and focusing on, the specific issues identified in the screening process, and an environmental and social management plan (ESMP). However, these operations should also establish safeguard, or monitoring requirements to address environmental and other risks (social, disaster, cultural, health and safety etc.) where necessary.

Summary of Impacts / Risks and Potential Solutions

The project will or may require [involuntary resettlement](#) and/or economic displacement of a [minor to moderate](#) nature (i.e. it is a [direct](#) impact of the project) and does not affect [indigenous peoples](#) or other vulnerable land based groups.

Develop Resettlement Plan (RP): The borrower should be required to develop a simple RP that could be part of the ESMP and demonstrates the following attributes: (a) successful engagement with affected parties via a process of Community Participation; (b) mechanisms for delivery of compensation in a timely and efficient fashion; (c) budgeting and internal capacity (within borrower's organization) to monitor and manage resettlement activities as necessary over the course of the project; and (d) if needed, a grievance mechanism for resettled people. Depending on the financial product, the RP should be referenced in legal documentation (covenants, conditions of disbursement, project completion tests etc.), require regular (bi-annual or annual) reporting and independent review of implementation.

Disaster Risk Summary

Disaster Risk Level

Low

Disaster / Recommendations

No specific disaster risk management measures are required.

Disaster Summary

Details



Safeguard Screening Form

The project is classified as low disaster risk because the occurrence of the hazard event does not impact in the achievement of project outcomes.

Actions

Operation has triggered 1 or more Policy Directives; please refer to appropriate Directive(s). Complete Project Classification Tool. Submit Safeguard Policy Filter Report, PP (or equivalent) and Safeguard Screening Form to ESR.

Estrategia Ambiental y Social	
Nombre de la Operación	Proyecto de Agua Potable y Saneamiento para el Área Metropolitana de Ciudad del Este
Número de la Operación	RG-L1134
Preparado por	Elizabeth Brito y Julio Rojas y (VPS/ESG)
Detalles de la Operación	
Sector del BID	Agua y Saneamiento INE/WSA
Tipo de Operación	Préstamo de Inversión
Clasificación Ambiental y Social	Categoría B
Indicador de Riesgo de Desastres	Moderado
Prestatario	República del Paraguay
Agencia Ejecutora	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Préstamo BID US\$ (y costo total del proyecto)	BID (RG) US\$115 millones JICA <u>US\$ 85 millones</u> Total US\$200 millones
Políticas/Directrices Asociadas	OP-703 (B.1, B.2, B.3, B.4, B.5, B.6, B.7, B.8, B.9, B.10, B.11, B.15, B.17); OP-704; OP-710, OP-761; OP-102.
Descripción de la Operación	
<p>El Proyecto es un préstamo de inversión que tiene como objetivo contribuir al mejoramiento de la calidad, continuidad y ampliación de la cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en el área Metropolitana de Ciudad del Este, Paraguay (incluyendo el área urbana de Ciudad del Este y una pequeña área urbana de Presidente Franco).</p> <p>Se prevé la ejecución de obras de rehabilitación y optimización de redes de abastecimiento de agua potable y de aguas residuales, incluyendo opciones de eficiencia energética, ampliación de la infraestructura de estos servicios y el desarrollo de las condiciones y capacidades institucionales para la prestación de los servicios.</p> <p>El plazo de ejecución de la operación será de 6 años y el Proyecto tendrá 2 componentes:</p> <p>Componente 1: Obras y fiscalización (US\$182 millones): comprende obras para la expansión y optimización del sistema de captación, potabilización y distribución de agua potable, incluyendo la instalación de equipamiento de eficiencia energética y micromedidores. Para la expansión del sistema de alcantarillado, se incluye soluciones progresivas para el tratamiento de las aguas residuales e instalaciones domiciliarias cuando sea requerido.</p> <p>La operación financiará las siguientes obras de infraestructura de agua potable: bocatoma, una planta de tratamiento de agua potable (750l/s) en un terreno de propiedad de la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP) en 01 hectárea aproximadamente, 100km de optimización/mejoramiento de redes de distribución existentes (redes sistemas</p>	

ESSAP e Itaipú); cerca de 125 km de nuevas redes de distribución primarias y 475 km de redes secundarias, estaciones de bombeo, y un centro de distribución.

En términos de infraestructura de saneamiento, se financiarán colectores primarios y secundarios de alcantarillado sanitario; estaciones de bombeo y planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) de 300l/s. Para la construcción de la PTAR, la ESSAP identificó un terreno en los márgenes del Río Paraná y pretende adquirirlo.

Las ubicaciones de las estaciones de bombeo y del centro de distribución del sistema de agua potable y de las estaciones de bombeo del sistema de aguas residuales aún no están definidas y para ellos se necesitará adquirir terrenos. Sin embargo, la ESSAP está identificando opciones de predios desocupados en el casco urbano, por lo que no se anticipa la necesidad de reasentamiento involuntario en dichas instalaciones.

Componente 2: Gestión de los servicios (US\$15 millones): incluye la implementación de un esquema de prestación de los servicios con apoyo de un operador especializado para gestionar los servicios de agua y saneamiento, desarrollar estudios y diseños de obras de etapas subsiguientes y la asistencia técnica para la aglomeración de áreas prestacionales, incluyendo mejoras de la capacidad de gestión de las entidades involucradas con la rectoría, planificación y regulación del sector.

Adicionalmente se han previsto US\$3 millones para la: (i) administración del proyecto; (ii) monitoreo y evaluación; y (iii) auditorías financieras externas.

El Proyecto está ubicado en la zona urbana de Ciudad de Este y en un área mayoritariamente urbana de Presidente Franco. Las obras previstas en la vía pública son de moderada escala, o sea, con duración máxima de algunas semanas por frente de obra y con un número máximo de obreros en pico de obras estimado en 80.

El área de influencia socio ambiental del proyecto se va a desarrollar en el área urbana de Ciudad del Este, donde existen viviendas y comercios. Las obras de las redes de agua y alcantarillado se desarrollarán en el centro de la ciudad, en el que existe mucho comercio formal y en los espacios públicos.

La PTAP estará ubicada en terreno propio de la ESSAP, de aproximadamente 3 ha de las cuales se utilizará cerca de 1 ha para la PTAP. Es un predio ya modificado por acción antrópica, en los márgenes del Río Monday y captará un volumen de 750l/s. Como se verificó en la visita de campo, en el tramo donde se planea la captación, el Río Monday está contaminado por efluentes no tratados y desechos urbanos. Asimismo, se ha identificado que hay áreas protegidas privadas (ver figura 3), tema que será tomado en cuenta en la EAS.

La agencia ejecutora es MOPC, quien luego de ejecutada la obra la transferirá para que sea operado el sistema la ESSAP. El riesgo de desastres naturales se verificará en la ESA a fin de confirmar si moderada.

Riesgos e Impactos ESHS Potenciales Clave

Durante el proceso de identificación, y de conformidad con los lineamientos de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-730) se ha analizado el proyecto del punto de vista socioambiental, habiéndose categorizado con la información disponible y con

la visita a campo como de Categoría B, categoría que puede estar sujeta a cambio en el desarrollo de la debida diligencia.

Las ubicaciones de las estaciones de bombeo y del centro de distribución aún no están definidas y para ellos se necesitará adquirir terrenos. La ESSAP está identificando opciones de predios desocupados en el casco urbano. En base a los estudios sociales se determinará la necesidad de reasentamiento involuntario, lo cual implicaría desarrollar un plan de reasentamiento. De no ser necesario reasentamiento involuntario, se desarrollaría un marco de reasentamiento en caso de cambios a los diseños que impliquen finalmente reasentamiento involuntario durante la ejecución del Proyecto. Lo mismo aplicaría para los accesos al PTAR y PTAP que también podrían implicar reasentamiento involuntario menor, lo que no está definido a la fecha.

Tomando en cuenta lo anterior, se anticipa que el Proyecto cause mayormente impactos socioambientales directos típicos a la magnitud de la construcción, los mismos que serán localizados y de mediano y corto plazo (polvo, ruido, desechos, disrupción al tránsito, cierre temporal -hasta un par de semanas- de algunas calles producto de los trabajos, riesgos a la salud y seguridad ocupacional para trabajadores y la comunidad), y para los cuales ya se dispone de medidas de mitigación efectivas.

Dado que las obras estarán concentradas dentro del casco urbano de Ciudad del Este y Presidente Franco, y sus zonas aledañas, no se anticipan impactos a pueblos indígenas, información que será analizada en el EAS. Por otro lado, no se anticipan impactos de la captación en el Río Monday, frente al pequeño flujo de captación (750 l/s) y el gran caudal del Río, el que, en la zona de captación, se encuentra ya contaminado por efluentes y residuos urbanos. De forma similar, no se anticipan impactos en el Río Paraná, debido al pequeño caudal de las descargas de aguas residuales del proyecto (300 l/s) y el gran caudal del Río (caudal promedio diario 11.000 m³/s), por lo que no se prevé conversión ni degradación de hábitats naturales críticos, ni impactos transfronterizos, información a ser confirmada en la Evaluación Ambiental y Social (EAS).

Del mismo modo, no se anticipan impactos indirectos o acumulativos negativos – lo cual se averiguará en todos casos en el ESA), al contrario, se esperan impactos positivos en la calidad y cantidad del agua potable distribuida y una reducción de la contaminación por las descargas de aguas residuales directamente en drenajes, arroyos, y ríos.

Durante la construcción de las obras y la operación de las infraestructuras (PTAR, Estaciones de Bombeo) es común que haya uso de materiales peligrosos (combustibles, lubricantes, productos químicos, etc) en cantidades pequeñas a moderadas.

Vacíos de Información y Estrategia de Análisis

Actualmente el Proyecto se encuentra en la etapa de definición de factibilidad avanzada, por lo que aún no se tienen las características y ubicaciones exactas de todas las infraestructuras.

Pero si se tienen ya identificadas las ubicaciones de las dos infraestructuras más importantes de la operación: (i) la planta de captación y tratamiento de agua potable (PTAP), para la cual ya se tiene un predio identificado en las márgenes del Río Monday¹, de propiedad de la ESSAP (ver Figura 1); y (ii) la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), para la cual se identificó un área en que la ESSAP pretende adquirir a fin que allí se desarrolle el PTAR (Figura 2).

En base al nivel de definición de la operación (diseño y ubicación de las obras) que se logrará durante la preparación, suficiente para identificar los impactos socioambientales potenciales y definir sus medidas de manejo (las cuales se actualizarán y aterrizarán en versiones actualizadas después de aprobación), se desarrollará una Evaluación Ambiental y Social (EAS) y su respectivo Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) del Proyecto en su actual etapa, según términos de referencia (TDR) revisados por ESG.

La EAS/PGAS será publicada previamente a la Misión de Análisis y deberá realizarse un proceso de consulta significativa sobre la misma, luego de lo cual, de ser el caso, se actualizará tomando en cuenta las conclusiones del proceso de consulta pública.

La EAS/PGAS incluirán la línea de base ambiental y social, así como la definición de impactos directos, indirectos y acumulativos posibles (incluyendo de las facilidades asociadas, tales como el mejoramiento de los accesos para la construcción de la PTAP y de la PTAR) y en particular impactos sociales (incluyendo, de ser necesario, un Plan de Reasentamiento y/o un Plan de Compensación a medios de vida y/o un marco de reasentamiento), un plan de consulta con actores potencialmente afectados e interesados y el desarrollo de un mecanismo de atención a quejas y reclamos. Se pondrá especial atención en el caso de los impactos a las actividades comerciales que se realizan en la zona de trabajo y a las actividades de los ocupantes (formales e informales) de la vía pública (mesiteros). Asimismo, se pondrá especial atención a los niveles de coordinación a realizarse con el municipio de Ciudad del Este para manejar los cerramientos y desvíos de tráfico durante las obras.

Tal como establece la OP-704, la EAS incluirá un análisis de desastres naturales y las respectivas medidas de gestión durante la construcción y la operación, dado que el área del proyecto es susceptible a inundaciones (Riesgo Tipo 1) en nivel moderado, ya que solo algunas áreas están expuestas, debido a la topografía de la ciudad. Por otro lado, el proyecto no aumenta las consecuencias de las inundaciones (Riesgo Tipo 2). También, como parte del proceso de preparación, se incluirá un análisis de la capacidad institucional del MOPC para gestionar los temas socioambientales relevantes para la implementación del Proyecto y de la ESSAP para la operación de este, de manera de proveer apoyo a la preparación de un componente de fortalecimiento institucional.

Tabla: Evaluaciones ESHS – Cronograma

<i>Documentos ESHS</i>	<i>Etapas actual de desarrollo – Brechas a cubrir</i>	<i>Estimación de los recursos necesarios para finalizar</i>	<i>Cronograma estimado para finalizar y consultar (según corresponda)</i>

¹ Un afluente del río Paraná.

<i>Evaluación Ambiental y Social (EAS)</i>	<i>En estos momentos se está llevando a cabo una EAS que incluirá entre otros: línea de base socio ambiental, impactos directos e indirectos, el análisis de alternativas.</i>	<i>Entidad a cargo: Consultor: Federico Monte Domecq, Fuente: BID</i>	<i>Ejecución: 2-3 meses Inicio previsto: Medianos de marzo 2019 Consulta: Principios de agosto 2019.</i>
<i>Plan de Gestión Ambiental y Social</i>	<i>Realización de un PGAS</i>	<i>Entidad a cargo: Consultor: Federico Monte Domecq Fuente: BID</i>	<i>Ejecución: 2-3 meses Inicio previsto: Medianos de marzo 2019 Consulta: Principios de agosto 2019.</i>
<i>Plan de Reasentamiento (PR)</i>	<i>Realización en caso se verifique la necesidad de reasentar familias (sino, se desarrollara un marco de reasentamiento)</i>	<i>Entidad a cargo: Consultor: Federico Monte Domecq Fuente: BID</i>	<i>Ejecución: 2-3 meses Inicio previsto: Medianos de abril 2019 Consulta: Principios de agosto 2019.</i>
<i>Plan de Consulta para la EAS y RP</i>	<i>Realización de un Plan de consulta de la EAS y del PR</i>	<i>Entidad a cargo: MOPC Consultores: Federico Monte Domecq Fuente: BID</i>	<i>Ejecución: 1 mes Inicio previsto: Inicios de Julio de 2019 Consulta: Principios de agosto 2019.</i>

Oportunidades para adicionalidad del BID

Cuadro Anexo: Operación bajo Cumplimiento de Políticas de Salvaguardias del BID

Ver Cuadro Anexo Abajo.

Apéndices Adicionales

Tabla: Cumplimiento de la Operación con las Políticas de Salvaguardias del BID

Políticas / Directrices	Política / Directriz aplicable?	Fundamentos de Políticas/Directrices Pertinentes	Acciones Requeridas durante Preparación y Análisis
OP-703 Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias			
B.2 Legislación y Regulaciones Nacionales	Si	Cumplimiento del Proyecto con la legislación nacional socioambiental.	La EAS estará de conformidad con los requisitos legales nacionales socioambientales aplicables. Además, deberán obtener las licencias ambientales previo al inicio de las obras.
B.3 Preevaluación y Clasificación	Si	Se ha propuesto la Categoría B para la operación tomando en cuenta la información recibida, la visita a campo debido a que los impactos socio ambientales son moderados.	Se confirmará o reevaluará la clasificación como resultado de la EAS.
B.4 Otros Factores de Riesgo	Si	La capacidad Institucional para la gestión socioambiental de la división ambiental del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) resulta baja para la preparación y construcción y de la ESSAP para la operación y mantenimiento de las obras.	El Banco analizará la capacidad institucional para la gestión socioambiental del MOPC y de la ESSAP durante la preparación y operación, y reportará los requisitos en el Informe de Gestión Ambiental y Social (IGAS). De manera preliminar se puede indicar que se requerirá la inclusión de capacitación al personal socioambiental en el equipo del MOPC y procedimientos de gestión socioambiental en el Manual de Operación del Proyecto (MOP).
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales	Si	El Banco está apoyando a la agencia ejecutora para la realización de una EAS para la confirmación de potenciales impactos ambientales, en particular sobre los ríos (Monday y Paraná) y sociales (posibles	La agencia ejecutora deberá remitir una versión apta para publicación de la EAS/PGAS del proyecto antes de la misión de análisis.
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Sociales (incluyendo	Si		

un Plan de Restauración de Medios de Subsistencia)		afectaciones a predios y poblaciones, en particular los grupos vulnerables). Igualmente, el EAS incluirá un PGAS para la mitigación de los impactos previstos (incluyendo, pero no limitado a, un plan de reasentamiento involuntario, plan de compensación y/o restablecimiento de condiciones de vida, análisis de riesgos de desastres naturales), que se aplicará al proyecto y sus Facilidades Asociadas (canteras, escombreras, rutas de acceso)	
B.6 Consultas	Si	La agencia ejecutora deberá realizar una ronda de consulta con las poblaciones potencialmente afectadas y las partes interesadas.	Como parte de la EAS/PGAS, se deberá realizar un Plan de Consulta Pública que contenga la programación de fechas y la metodología de realización (incluidos mapas de actores) de consultas significativas a realizar (siguiendo formato BID). Se publicará una versión apta para publicación de la EAS/PGAS antes de la misión de análisis. Entre las actividades de mitigación a incluir en el PGAS se encontrarán un Mecanismo de Atención de Quejas y Reclamos.
B.7 Supervisión y Cumplimiento	Si	El Banco llevará a cabo misiones de supervisión para monitorear el cumplimiento de lo establecido en el acuerdo de préstamo y PGAS del proyecto.	Se verificará que el PGAS detalle los planes de supervisión y monitoreo durante las etapas de construcción y operación.
B.8 Impactos Transfronterizos	A determinar	Hay un riesgo que la operación pueda generar impactos transfronterizos sobre el Río Paraná.	La EAS evaluará la probabilidad y significancia de los potenciales impactos transfronterizos, en particular impactos de los desagües en el Río Paraná.
B.9 Hábitats Naturales	A determinar	El Proyecto está ubicado en una zona con alto grado de antropización histórica y no resultará en conversión significativa o degradación de hábitats	En base a los resultados de la EAS se definirá si la B.9 es aplicable.

		naturales. Se analizará si hay áreas protegidas privadas, y el impacto potencial a aquellas.	
B.9 Especies Invasoras	No	El Proyecto no implica actividades que puedan introducir especies invasoras.	N/A
B.9 Sitios Culturales	A determinar	No se anticipa que se afecten sitios culturales, por estar las obras en zonas urbanas consolidadas.	En base a los resultados de la EAS se definirá si la B.9 es aplicable.
B.10 Materiales Peligrosos	Si	Durante la construcción de las obras y la operación de las infraestructuras (PTAR, Estaciones de Bombeo) es común que haya uso de materiales peligrosos (combustibles, lubricantes, productos químicos, etc) en cantidades pequeñas a moderadas.	Para la ejecución de las obras del Proyecto y para su operación y mantenimiento, el PGAS incluirá las medidas de mitigación para el uso de materiales peligrosos en las dos etapas.
B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación	Si	Durante la construcción de las obras y la operación de las infraestructuras (Toma de Agua, PTAR, Estaciones de Bombeo) es normal que haya un nivel moderado de contaminación (desechos, emisiones atmosféricas, aumento de ruidos, etc.).	Para la ejecución de las obras del Proyecto y para su operación y mantenimiento, el PGAS incluirá las medidas de mitigación para la contaminación en las dos etapas.
B.12 Proyectos en Construcción	No	El Proyecto no está en construcción.	N/A
B.13 Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo	No	El Proyecto no involucra Instrumentos Flexibles de Crédito.	N/A
B.14 Préstamos Multifase o Repetidos	No	El Proyecto no es parte de un préstamo repetido o multifase.	N/A
B.15 Operaciones de Cofinanciamiento	Si	Se planea cofinanciar el Proyecto con la JICA.	Para la elaboración de la EAS/PGAS se tendrán en cuenta también los requerimientos ambientales y sociales establecidos por la JICA. Se coordinará con JICA para lograr el cumplimiento de las políticas de ambas instituciones.

B.16 Sistemas Nacionales	No	El Proyecto no hará uso de sistemas nacionales para temas ambientales (categorización, evaluación, mitigación, supervisión y monitoreo)	N/A
B.17 Adquisiciones	Si	Inclusión de requerimientos socioambientales en los contratos.	El PGAS contendrá los requerimientos ambientales y sociales a incluirse en los pliegos de licitación para el Proyecto.
OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales			
A.2 Análisis y gestión de escenario de riesgos tipo 2.	Si	El Proyecto se realizará en áreas con moderado riesgo de desastres naturales, específicamente inundaciones.	La EAS incluirá un análisis de los riesgos de desastres naturales (DRA, en inglés) y en caso de ser necesario, un Plan de Gestión de Desastres Naturales (DRMP, en inglés).
A.2 Gestión de contingencia (Plan de respuesta a emergencias, plan de seguridad y salud de la comunidad, plan de higiene y seguridad ocupacional).	Si	Durante la construcción y la operación del Proyecto se requiere un plan de contingencia y plan de seguridad y salud ocupacional.	Para el Proyecto se preparará un PGAS incluyendo un plan de contingencia y plan de seguridad y salud ocupacional, para las etapas de obras y de operación/mantenimiento.
OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario			
Minimización del Reasentamiento	A determinar	En esa etapa aún no se tienen los diseños definitivos de las infraestructuras, por lo que aún no se puede determinar a cabalidad si se prevé el reasentamiento en el Proyecto. Sin embargo, de haberlo, se prevé que sea en pequeña escala.	En caso de verificar la activación de OP-710, para las obras del Proyecto, la EAS/PGAS incluirá un Plan de Reasentamiento que abordará los reasentamientos involuntarios tanto permanentes como temporales y deberá contener medidas de mitigación y compensación, y se requerirán las consultas adecuadas con todas las partes afectadas. De lo contrario, se desarrollará un marco de reasentamiento. Para las obras del Proyecto, en la EAS se realizará un análisis de riesgo de empobrecimiento y se identificará en el PGAS la acciones para manejar y mitigar dicho riesgo.
Consultas del Plan de Reasentamiento			
Análisis del Riesgo de Empobrecimiento			
Requerimiento para el Plan de Reasentamiento y/o Marco de Reasentamiento			
Requerimiento de Programa de Restauración del Modo de Vida			

			Para el Proyecto, la EAS analizará los riesgos de reasentamiento temporal o permanente y los impactos económicos negativos a las actividades localizadas en las áreas alrededor de las zonas de construcción, y de ser necesario, el PGAS incluirá un Programa de Restauración del Modo de Vida y pondrá especial atención a los grupos vulnerables.
Consentimiento (Pueblos Indígenas y otras Minorías Étnicas Rurales)	No	No se anticipan impactos negativos a pueblos indígenas.	N/A
OP-765 Política Operativa sobre Pueblos Indígenas			
Requerimiento de Evaluación Sociocultural	No	No existen pueblos indígenas establecidos como comunidad en el Área de Influencia Directa e Indirecta del Proyecto. Por lo que el Proyecto no tendrá impactos sobre pueblos indígenas. Sin embargo, con el AAS se determinará si hay o no presencia de vendedores ambulantes que sean indígenas y de ser así se identificara cuantos son y de resultar impactados negativamente se diseñaran medidas de compensación culturalmente apropiadas.	N/A
Negociaciones de Buena Fe y documentación adecuada			
Acuerdos con Pueblos Indígenas Afectados			
Requerimiento de Plan o Marco de Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas			
Cuestiones Discriminatorias			
Impactos Transfronterizos			
Impactos sobre Pueblos Indígenas Aislados			

OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo			
Consulta y participación efectiva de mujeres y hombres	Si	Asegurar que los diferentes géneros estén adecuadamente representados en las consultas.	Para el Proyecto, la EAS realizará la consulta significativa con las poblaciones afectadas y se asegurará que los diferentes géneros estén adecuadamente representados en la consulta.
Aplicación del análisis de riesgo y salvaguardias.	Si	El Proyecto puede conllevar riesgos/impactos adversos basados en género ² , incluyendo violencia sexual	En la EAS/PGAS se desagregarán los datos de la línea base social y los programas de mitigación por género.
OP-102 Política de Acceso a la Información			
Divulgación de Evaluaciones Ambientales y Sociales Previo a la Misión de Análisis, QRR, OPC y envío de los documentos al Directorio	Si	La EAS y el PGAS deben estar listos para revisión y divulgación pública antes de la misión de análisis mediante la página web de la agencia ejecutora y del BID. El BID publicará las versiones finales de los documentos semanas antes de OPC.	Consulte la sección sobre los vacíos de información y la estrategia de análisis para obtener más detalles sobre el calendario de las diferentes evaluaciones de ESHS.
Disposiciones para la Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la Implementación del Proyecto	Si	El Ejecutor será responsable de divulgar documentación socioambiental sobre el Proyecto durante ejecución.	Se harán públicos los documentos en las páginas de la agencia ejecutora y del BID.

² Los riesgos pueden incluir: (i) Acceso desigual a los beneficios / medidas de compensación del proyecto, (ii) Hombres o mujeres afectados de manera desproporcionada debido a factores de género, (iii) Incumplimiento de la legislación aplicable relacionada con la igualdad entre hombres y mujeres, (iv) Incremento arriesgarse a la violencia de género, incluida la explotación sexual, la trata de personas y las enfermedades de transmisión sexual, y (v) No hacer caso de los derechos de propiedad de las mujeres.

Apéndice 1. Mapas

Figura 1. Ubicación del sitio a instalar la toma de agua (Rio Monday)

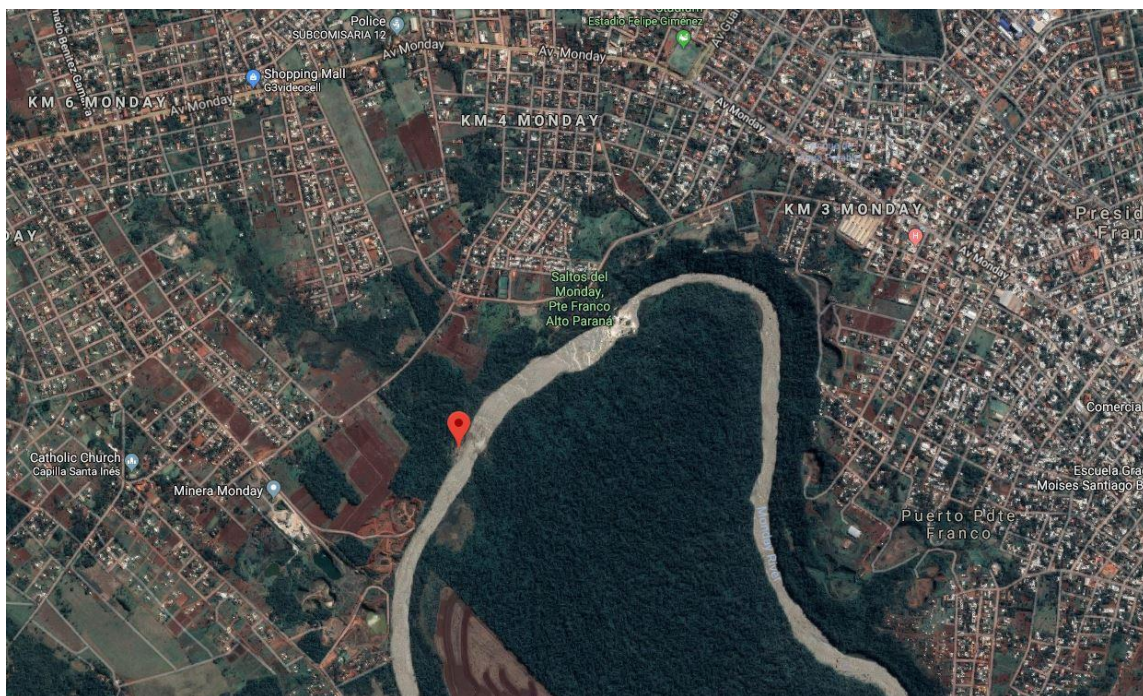


Figura 2. Ubicación del sitio a instalar la PTAR (Rio Paraná)



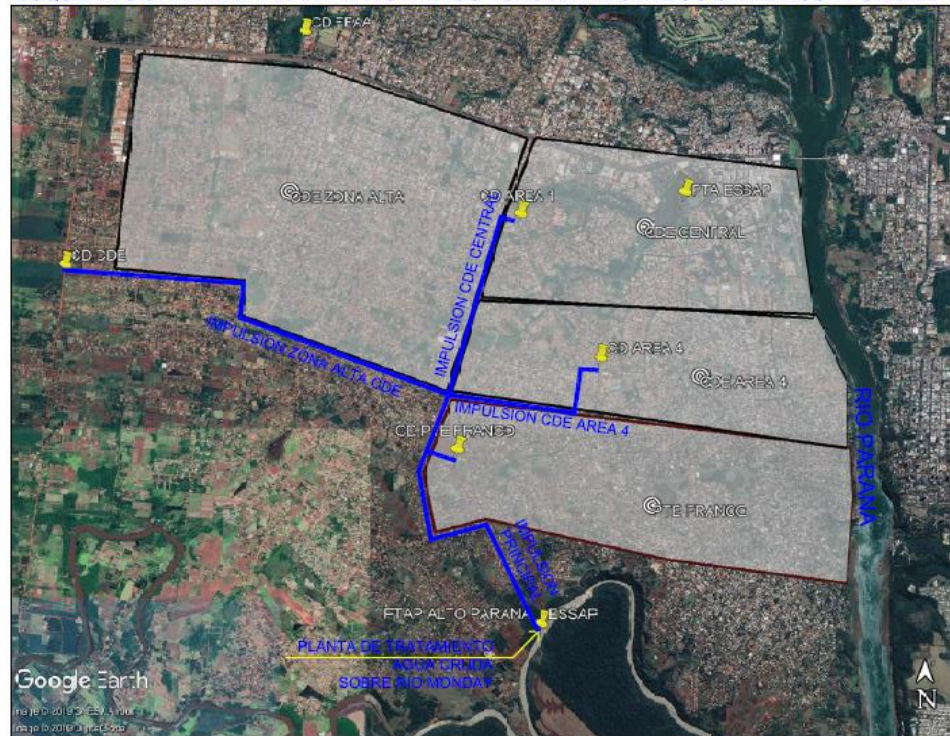
Figura 3



AREAS DE ALCANTARILLADO CLOACAL Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



ESQUEMA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE



Índice del Trabajo Sectorial Propuesto

Estudios	Descripción	Fechas	Archivos Técnicos (referencias y enlaces electrónicos)
Análisis institucional	Se debe realizar un análisis de la capacidad institucional del Organismo Ejecutor, para lo cual se acordó que se revisará el informe más reciente del Sistema de Evaluación de Capacidad Institucional (SECI) aplicado para el MOPC, para definir los trabajos complementarios que serían necesarios para esta nueva operación.	Agosto 2019	
Análisis financiero	Se acordó que se realizará un análisis financiero del proyecto, a fin de asegurar que el mismo generará o recibirá fondos suficientes para atender sus compromisos financieros y sufragar los costos de operación y mantenimiento. El Banco prevé contratar a un consultor para este análisis, quien tomará como base el “Estudio de Factibilidad y Estructuración de Negocio del Contrato de Concesión del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de los Distritos de Ciudad del Este, Presidente Franco, Hernandarias y Minga Guazú del Departamento de Alto Paraná” realizados por el Consorcio Deloitte Castalia.	Agosto 2019	
Estudios de ingeniería	Con base en la documentación existente respecto al proyecto, se definirán las soluciones técnicas más adecuadas, y que harán parte de esta operación. En ese sentido, se revisará la validez de los principales parámetros de diseño frente a las características y condiciones de las ciudades, áreas de influencia del proyecto. También se revisarán los presupuestos de las soluciones propuestas para verificar que contemplen adecuadamente todos los costos necesarios para la construcción eficiente de las obras y que reflejen las condiciones del mercado local.	Agosto 2019	
Estudios socioeconómicos	En el marco de la preparación de la operación se realizará una evaluación de la viabilidad socioeconómica incluyendo un análisis de alternativas y una evaluación costo beneficio a la alternativa escogida (la de menor costo). Los beneficios económicos del sistema de eficiencia energética serán considerados en el análisis. La evaluación se realizará a todas las obras a ser financiadas por el Programa.	Agosto 2019	
Análisis de aspectos de cambio climático	Se verificará la calidad de los datos de precipitación proveniente de los modelos de cambio climático contra datos históricos para generar una serie sintética de datos de precipitación con la ayuda de un algoritmo tipo KNN (K-nearest Neighbour). Este grupo de series sintéticas serán utilizadas para la elaboración de hidrogramas para el Río Monday y así identificar manchas de inundación a lo largo de las riberas en las que posiblemente estaría localizada la captación de agua. Por otro lado, en cuanto a la mitigación de gases de efecto invernadero, se evaluará si las obras de saneamiento planteadas podrían también contribuir a evitar la generación de metano.	Agosto 2019	
Evaluación ambiental y social y preparación del PGAS	Durante la preparación de programa se desarrollarán, la Evaluación Ambiental y Social (EAS), el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) y el Plan de Consulta y Sistema de Quejas y Reclamos. Dichos documentos serán publicados antes de misión de análisis.	Agosto 2019	

CONFIDENCIAL

¹ La información contenida en este Anexo es de carácter deliberativo, y por lo tanto confidencial, de conformidad con la excepción relativa a "Información Deliberativa" contemplada en el párrafo 4.1 (g) de la "Política de Acceso al Información" del Banco (Documento GN-1831-28).