

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

BOLIVIA

**PROGRAMA DE AMPLIACIÓN Y MEJORA PARA ABASTECIMIENTO
SOSTENIBLE Y RESILIENTE DE AGUA A CIUDADES I**

(BO-L1191)

PERFIL DE PROYECTO

Este documento fue preparado por el equipo compuesto por: Omar Garzonio, Jefe de Equipo (WSA/CBO); Raúl Muñoz Castillo, Jefe de Equipo Alterno (INE/WSA); Javier García Merino, Efraín Rueda, Mauro Nalesso y Liliana López (INE/WSA); Alfred Grünwaldt (CSD/CCS); Prem Jai Vidaurre y Patricia Henriquez (VPS/ESG); Javier Jiménez Mosquera (LEG/SGO); Carolina Escudero y Diana Margarita De León (VPC/FMP); Georgia Peláez, Cristina Mecerreyes y Fernando Loria (CAN/CBO); y Javier García Larumbe (consultor).

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

PERFIL DE PROYECTO

BOLIVIA

I. DATOS BÁSICOS

Nombre del Proyecto:	Programa de Ampliación y Mejora para Abastecimiento Sostenible y Resiliente de Agua a Ciudades I		
Número de Proyecto:	BO-L1191		
Equipo de Proyecto:	Omar Garzonio (WSA/CBO), Jefe de Equipo; Raúl Muñoz Castillo, Jefe de Equipo Alterno; Javier García Merino, Efraín Rueda, Mauro Nalesso y Liliana López (INE/WSA); Alfred Grünwaldt (CSD/CCS), Prem Jai Vidaurre y Patricia Henríquez (VPS/ESG); Javier Jiménez Mosquera (LEG/SGO), Carolina Escudero y Diana Margarita De León (VPC/FMP); Georgia Peláez, Cristina Mecerreyes y Fernando Loria (CAN/CBO), y Javier García Larumbe (consultor).		
Prestatario:	Estado Plurinacional de Bolivia		
Organismo Ejecutor:	Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)		
Plan Financiero:	BID: Brenda	OC-regular:	US\$ 42.500.000
		OC-concesional:	US\$ 7.500.000
	Total:		US\$ 50.000.000
Salvaguardias:	Políticas activadas:	OP-102; B.02, B.03, B.04, B.05, B.06, B.07, B.09, B.10, B.11, B.17 de la OP-703; OP-704; OP-710	
	Clasificación:	Categoría "B"	

II. JUSTIFICACIÓN GENERAL Y OBJETIVOS

- 2.1 Bolivia ha venido realizando importantes esfuerzos en el sector de agua que se han venido reflejando en un considerable aumento de las coberturas de los servicios de agua potable (AP) en los últimos años. Según el Censo Nacional de Vivienda y Población 2012, el porcentaje de cobertura medio alcanzado en el país (para una población de 10.825.013 hab) es del 84%; siendo de un 93,3% en las áreas urbanas (7.403.841 hab) y de un 66,1% en localidades rurales (3.421.172 hab), Estas cifras indican que, a pesar de los esfuerzos realizados, aún persiste un déficit en términos de cobertura de agua, especialmente en áreas periurbanas y rurales.
- 2.2 Para atender este déficit de coberturas, el Gobierno de Bolivia (GdB) ha planteado la siguiente meta en el Plan Sectorial de Desarrollo en Saneamiento Básico (PSDSB) 2016-2020: alcanzar un 95% de cobertura urbana de agua potable y 80% en el área rural lo que implica en dicho periodo incorporar alrededor de 1.350.000 habitantes a servicios de AP. Además de los niveles de cobertura,

el sector enfrenta el desafío de la continuidad y calidad del servicio, con algunas zonas del país con servicios no continuos¹.

- 2.3 En este contexto y para apoyar este esfuerzo de expansión de los de sistemas de agua potable, a través del Programa Periurbano Fase I (§2.5), se financiaron los Planes Maestros Metropolitanos² (PMM) de las principales ciudades del país que considerando proyecciones de demanda de agua (basadas en estimaciones de crecimiento poblacional y desarrollo económico) y de oferta hídrica, identificaron las brechas de cobertura de agua³ bajo diferentes escenarios, y en base a los mismos plantearon las acciones e inversiones necesarias para mitigar estos vacíos de suministro y que pudieran ser implementadas de manera progresiva. Estas medidas identificadas mediante los PMM tienen básicamente como objetivo el mejorar la gestión tanto de la oferta como de la demanda de agua por parte de los operadores de los servicios, que actualmente presentan indicadores de desempeño con bajos valores de eficiencia y calidad, lo que se traduce en varias ciudades en una continuidad del abastecimiento de AP sea inferior a 24 horas.
- 2.4 Además, los impactos crecientes del cambio climático están agravando esta situación de escasez de suministro en algunas de estas ciudades, que en muchos casos cuentan con una demanda creciente y al mismo tiempo dependen de fuentes de agua glaciares y de alta montaña que ofrecen caudales cada vez más mermados. Los extremos hidro-meteorológicos como las sequías, cada vez más frecuentes e intensos en Bolivia, suponen uno de los principales impactos del cambio climático en el sector. Por ejemplo, la sequía que se produjo durante 2016⁴ afectó a las ciudades andinas de La Paz – El Alto (la más severa en los últimos 20 años, afectando a más de 600 mil personas en estas dos ciudades), Cochabamba, Oruro, Sucre y Potosí, que sufrieron severos racionamientos en el abastecimiento de agua, lo que llevó al GdB a declarar la emergencia hídrica en dichas ciudades⁵, a desarrollar un plan de emergencias y a solicitar el apoyo del Banco para hacer frente a la misma con intervenciones que permitieran amortiguar eventos de este calibre en el corto plazo
- 2.5 El Banco ha apoyado al sector en las áreas periurbanas a través del financiamiento de los programas: (i) 2199/BL-BO y GRT/WS-11830-BO Programa de Agua y Alcantarillado Periurbano, Fase I, US\$63 millones; (ii) 3091/BL-BO BO-L1087 Programa de Agua y Alcantarillado Periurbano, Fase II, US\$60 millones, financiamiento BID y US\$24 millones aporte local; y (iii) 3599/BL-BO BO-L1080 Programa Multipropósito de AP y Riego para los Municipios de Batallas, Pucarani y el Alto, US\$ 62 millones, financiamiento BID, US\$ 42.5 millones Fondo Estratégico sobre el Clima (no reembolsable),

¹ De acuerdo con la Autoridad Nacional de Agua Potable y Saneamiento, casi el 50% de las EPSAs reguladas, estructuralmente no tienen capacidad de dar un servicio continuo y capacidad de mitigar interrupciones operacionales.

² Resolución Ministerial N°604 MMAyA, 16/dic/2014 aprobó los “Planes Maestros Metropolitanos de AP y Saneamiento de La Paz-El Alto, Cochabamba, Santa Cruz y Tarija”.

³ Por ejemplo: déficit de los sistemas: La Paz-E Alto: 6 Hm³/año; área metropolitana de Cochabamba: 35 Hm³/año.

⁴ Déficits respecto a las medias anuales: Oruro: -14.5 mm, Sucre: -30 mm, Potosí: -8 mm, Cochabamba -14 mm, La Paz -16 mm. Fuente SENAMHI

⁵ Decreto Supremo N°2987, 21/nov/2016

US\$ 4.37 millones Fondo Nórdico del Desarrollo, y US\$ 24.15 millones aporte local.

III. ASPECTOS TÉCNICOS Y CONOCIMIENTO DEL SECTOR

- 3.1 **Institucionalidad del sector.** El MMAyA, como ente rector, es responsable por la planificación estratégica y política de los sectores de A&S, Recursos Hídricos y Riego y Medio Ambiente. La Autoridad de Fiscalización y Control Social de AP y Saneamiento Básico (AAPS) tiene asignada la regulación de los servicios y la responsabilidad de otorgar derechos de prestación, de uso y aprovechamiento de fuentes de agua para consumo humano. Por otra parte, el gobierno creó el SENASBA con la misión de constituirse en una entidad de desarrollo de capacidades de las Entidades Prestadoras de Servicio de Agua y Saneamiento (EPSA), mediante la asistencia técnica y fortalecimiento institucional del sector a nivel nacional. Según la Ley de Prestación y Utilización de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario es competencia de los GAM asegurar la provisión de servicios de saneamiento básico, a través de una EPSA concesionada por el ente regulador, y proporcionar asistencia técnica a las mismas..
- 3.2 **Estrategia y diseño del programa.** Para afrontar las restricciones de suministro (§2.3 y §2.4) se prevé definir las acciones estratégicas y lineamientos a ser aplicados, siguiendo las directrices de los PMM elaborados. Para aquellas ciudades en las cuales los mismos se encuentran en desarrollo⁶, se ha establecido como tarea inicial identificar las intervenciones prioritarias para propender a garantizar el abastecimiento de AP a las mismas, incluyendo acciones que permitan a las EPSAs amortiguar eventos de sequía. Asimismo, se ha previsto efectuar actualizaciones de dichos PMM, específicamente en aspectos referidos a la actualización de los balances de oferta y demanda de los recursos hídricos.
- 3.3 Se tendrán en cuenta las lecciones aprendidas de los programas ejecutados o en ejecución, tales como: (i) iniciar las actividades de FI de las EPSA con antelación a la ejecución de las obras, con el objeto de asegurar la adecuada O&M de la mismas una vez concluidas; (ii) actualización de los proyectos para evitar modificaciones en los alcances de los mismos; (iii) fortalecer las capacidades del ejecutor, e involucrar a los GAM y EPSA, desde la etapa del diseño del proyecto, para mejorar la supervisión de las obras; (iv) desarrollar esquemas de recuperación de costos y focalización de subsidios, asegurando que las EPSA puedan afrontar la O&M de la infraestructura construida, y (v) fortalecer las capacidades de las EPSA para gestionar la oferta y demanda de los recursos hídricos disponibles, mitigando los efectos de los eventos hidro-climáticos extremos asociados a sequías, dada la tendencia incremental observada en los valores promedio de temperatura y número de días secos en los Andes Bolivianos⁷. Asimismo, se prevé desarrollar una adecuada planificación de las acciones para mejorar la resiliencia climática de los sistemas de abastecimiento de AP, las que contribuirán significativamente a reducir los impactos progresivos

⁶ Sucre, Oruro y Potosí

⁷ Seiler et al, 2012.

del cambio climático sobre las poblaciones, incluyendo el diseño e implementación de planes de manejo de sequía para las EPSA de las cinco ciudades.

- 3.4 Bajo estos conceptos, la presente operación financiará intervenciones para la ampliación y mejora de los servicios de AP, enfocadas en aquellas que permitan mitigar las crisis de abastecimiento de agua provocada por las sequías, y como parte de un proceso adaptativo a largo plazo, el programa contribuirá igualmente a mejorar la gestión de la oferta y la demanda de los recursos hídricos, a través de acciones para mejorar la eficiencia y gestión operativa de los prestadores, y a mejorar la resiliencia de los sistemas a través de mejoras continuas en la eficiencia en la prestación de los servicios.
- 3.5 Para determinar la viabilidad técnica, financiera, institucional, socioeconómica, ambiental y social del programa, y para agilizar la ejecución una vez aprobado, se analizará una muestra de proyectos representativos del tipo de obras a ejecutar, enfocadas a la ampliación y mejora de los sistemas, tales como: (i) tanques de reserva, aducciones, plantas potabilizadoras, conducciones primarias, estaciones de bombeo, etc. y, (ii) optimización y mejora de los sistemas de distribución.
- 3.6 **Estrategia del Banco en Bolivia.** El programa está alineado con la Estrategia de País 2016-2020 (GN-2843), puesto que contribuirá al logro del objetivo estratégico de “Ampliar la cobertura de AP y saneamiento, principalmente en zonas rurales”. De igual manera, el programa es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2010-2020 (AB-3008) y se alinea con el desafío de desarrollo de inclusión social e igualdad, dado que contribuirá al aumento de la cobertura de servicios básicos en regiones donde los índices de pobreza están por encima del promedio nacional: (i) cambio climático y sostenibilidad ambiental, por medio de la realización de obras y FI orientados a la preservación y manejo adecuado del agua como recurso natural como también el aumento en la capacidad de captación para centros urbanos y rurales. Adicionalmente, el programa contribuirá al Marco de Resultados Corporativos 2016-2019 (GN-2727-4) (CRF) mediante los indicadores “Hogares con acceso nuevo o mejorado a agua”. El programa propuesto contribuye asimismo con la meta del Banco de financiamiento de adaptación al cc al 2020 en base a la metodología conjunta de los MDBs.

IV. COMPONENTES Y RESULTADOS ESPERADOS

- 4.1 Los objetivos del programa son: (i) incrementar y mejorar el acceso a servicios de AP en las ciudades del país, enfocado en los centros urbanos declarados en emergencia nacional por su afectación por las sequías; (ii) promover el fortalecimiento de prestadores de servicios de AP, incrementando la eficiencia en la gestión de la oferta y demanda de los recursos hídricos disponibles, en las ciudades beneficiadas por el programa; y (iii) desarrollar estudios necesarios para mejorar la provisión de AP para las ciudades beneficiarias del programa. Para alcanzar estos objetivos, el programa está estructurado en cuatro componentes:
- 4.2 **Componente I. Obras de Infraestructura (US\$33 millones).** Incluirá la construcción, rehabilitación y ampliación de sistemas de AP, como captaciones de agua, plantas de potabilización, tanques, redes de distribución, conexiones,

estaciones de bombeo, conexiones domiciliarias, acciones de DESCOM/FI, y acciones de rápido impacto para mejorar la eficiencia de los operadores y los sistemas existentes, considerando potenciales nuevos eventos de sequía.

- 4.3 **Componente II. Gestión de la oferta y la demanda (US\$12 millones).** Incluirá inversiones para la mejora y optimización de los sistemas de AP tales como sectorización de redes, reducción de presiones, reducción de agua no contabilizada, eficiencia en la macro y micro medición, renovación y rehabilitación de redes, etc., incluyendo el desarrollo de modelos hidráulicos de redes, implementación de SIG's, planes de comunicación orientados a la gestión de la demanda poblacional, y estudios para la mejora de la eficiencia de los operadores.
- 4.4 **Componente III. Estudios (US\$2 millones).** Incluirá estudios de pre-inversión para la construcción, rehabilitación y ampliación de sistemas de AP, que permita contar con proyectos adecuados para futuras fases, alineados con los PMM que el Banco viene apoyando en el país
- 4.5 **Componente IV. Fortalecimiento institucional y técnico para gestión del recurso hídrico y manejo de sequías (US\$3 millones).** Incluirá estudios de apoyo para el desarrollo y capacitación para la implementación de modelado hidrológico (Hydro-BID y otros elementos complementarios) y el desarrollo de balances hídricos a nivel nacional, desarrollo de planes de seguridad hídrica de largo plazo, y el apoyo para la mejora de los sistemas y redes de monitoreo de información para un manejo más eficiente de los recursos hídricos, tendientes a asegurar la oferta hídrica en las ciudades objeto del Programa.
- 4.6 El programa se estructurará como un programa de obras múltiples por un monto total de US\$50 millones. Para la muestra se seleccionarán los proyectos que han sido identificados como prioritarios bajo las directrices de los PMM, considerando criterios de emergencia en abastecimiento de AP y de baja coberturas de servicios. Para ello, el MMAyA dispone de dos estudios a diseño final: "Renovación y reubicación de la tubería principal del sistema de AP Pampahasi, La Paz" (US\$8 millones) y el proyecto de "AP para Recientes Asentamientos Urbanos de la Ciudad de Oruro – APRAUR" (US\$15 millones). Asimismo, se han identificado otros 4 sistemas de abastecimiento de AP que serán objeto de estudios de pre inversión durante la preparación del Programa.
- 4.7 **Ejecución.** Dada la experiencia adquirida en la ejecución de los programas anteriores, y luego del análisis de alternativas realizado para la preparación del presente programa, el organismo ejecutor del programa será la Unidad Coordinadora de Proyectos (UCP) del MMAyA. Se actualizará el informe SECI del ejecutor para asegurar la correcta ejecución del programa.
- 4.8 **Resultados esperados.** Los beneficiarios directos de las obras del programa son los habitantes de los centros urbanos, a través del desarrollo de obras de abastecimiento de AP, esperándose alcanzar aproximadamente 740.000 beneficiarios entre servicios nuevos y mejorados.

V. RIESGOS AMBIENTALES Y ASPECTOS FIDUCIARIOS

- 5.1 **Aspectos fiduciarios.** Dada la experiencia satisfactoria de la UCP en la ejecución de los programas anteriores, no se anticipan riesgos fiduciarios que puedan afectar el cumplimiento de los objetivos.
- 5.2 **Riesgos.** Se identificaron preliminarmente los siguientes riesgos: (i) los convenios intergubernativos entre el MMAYA, GAM's y operadores, para construcción y operación de las obras presenten atrasos; (ii) los municipios o los operadores no dispongan de personal idóneo en forma continua para el seguimiento, control y apoyo en la ejecución y asistencia técnica post proyecto para asegurar la sostenibilidad de los servicios; y (iii) la coordinación inter-institucional para ejecutar el programa (nivel central con los GAD y GAM), no sea adecuada.
- 5.3 **Aspectos ambientales y sociales.** De acuerdo con la Política de Medio Ambiente y Salvaguardias (OP-703), el programa ha sido clasificado como Categoría "B", referida a operaciones que pueden causar principalmente impactos ambientales y sociales asociados negativos localizados y de corto plazo, y para los cuales se dispone de medidas de mitigación de uso corriente.
- 5.4 Las políticas del BID aplicables al programa son: OP-703, específicamente las directivas B.02 Leyes y Reglamentos Nacionales; B.03 Pre-evaluación y Clasificación; B.04 Otros Factores de Riesgo; B.05 Requerimiento de Evaluación Ambiental; B.06 Consulta; B.07 Supervisión y Cumplimiento; B.09 (Hábitats Naturales y Sitios Culturales), B.10 (Materiales Peligrosos); B.11 (Prevención de la Contaminación), y B.17 (Adquisiciones), OP-765 Pueblos Indígenas, OP-761 Igualdad de Género en el Desarrollo, OP-704 Gestión del Riesgo de Desastres, y OP-102 Acceso a la Información. La aplicación de la Política OP-710 Reasentamiento Involuntario, se definirá una vez que se haya revisado la información completa de los proyectos de la muestra del programa.
- 5.5 La estrategia para analizar los potenciales impactos ambientales y sociales consistirá en la revisión de la información de la muestra de proyectos del programa y visitas de campo para validar la información y preparar la Evaluación Ambiental y Social de la Muestra. Para el programa se diseñará un Marco de Gestión Ambiental y Social que orientará el manejo de dichos temas a lo largo de la ejecución del mismo.
- 5.6 Se anticipa que el programa producirá un efecto ambiental y social neto positivo en el área de influencia dado que mejorará las condiciones de vida de la población y la calidad ambiental de las áreas de intervención del programa relacionadas con la provisión de AP. Asimismo, se contribuirá con el fortalecimiento institucional y técnico para la gestión del recurso hídrico.

VI. RECURSOS Y CRONOGRAMA DE PREPARACIÓN

- 6.1 La distribución de la Propuesta para el Desarrollo de la Operación (POD) al Comité de Calidad y Riesgo (QRR) está prevista para el 20 de septiembre de 2017; y la presentación al Directorio Ejecutivo el 29 de noviembre de 2017. Se estiman

necesarios US\$74.000 del presupuesto administrativo del Banco para culminar el proceso de preparación de la operación, que contará además con fondos no reembolsables de la Cooperación Técnica BO-T1301 por US\$725.000 (US\$500.000 AQF y US\$225.000 SVC), destinados a la preparación de los estudios necesarios.

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		
BO-L1191 Water and Sanitation for Cities Program, Phase I		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
B	{Not Set}	
Country	Executing Agency	
BOLIVIA	{Not Set}	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Country Office Bolivia	WATER SUPPLY URBAN	
Team Leader	ESG Lead Specialist	
OMAR DARIO GARZONIO	PREM JAI VIDAURRE DE LA RIVA	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Loan Operation	\$0	0.000 %
Assessment Date	Author	
15 May 2017	BHENRIQUEZ ESG Specialist	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)	30 May 2017	
QRR (Estimated)	4 Sep 2017	
Board Approval (Estimated)	{Not Set}	
Safeguard Performance Rating		
{Not Set}		
Rationale		
{Not Set}		

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 operation includes activities related to climate change adaptation, but these are not the primary objective of the operation.

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

The operation will offer opportunities to promote [gender equality](#) or [women's empowerment](#).

B.1 Bank Policies (Indigenous People Policy– OP-765)

The operation will offer opportunities for indigenous people

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

The operation has the potential to disrupt the livelihoods of people living in the project area of influence (not limited to involuntary displacement, see also Resettlement Policy)

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.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.11. Pollution Prevention and Abatement

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

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.



Safeguard Policy Filter Report

Potential Safeguard Policy Items

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

The operation has the potential to exacerbate risk to human life, property, the environment or cause economic disruption ([Type 2 Disaster Risk Scenario](#)).

B.4 Other Risk Factors

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

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).

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 Policy Filter Report



Safeguard Screening Form

Operation Information

Operation		
BO-L1191 Water and Sanitation for Cities Program, Phase I		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
B	{Not Set}	
Country	Executing Agency	
BOLIVIA	{Not Set}	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Country Office Bolivia	WATER SUPPLY URBAN	
Team Leader	ESG Lead Specialist	
OMAR DARIO GARZONIO	PREM JAI VIDAURRE DE LA RIVA	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Loan Operation	\$0	0.000 %
Assessment Date	Author	
15 May 2017	BHENRIQUEZ ESG Specialist	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)	30 May 2017	
QRR (Estimated)	4 Sep 2017	
Board Approval (Estimated)	{Not Set}	
Safeguard Performance Rating		
{Not Set}		
Rationale		
{Not Set}		

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

A [natural hazard](#) is likely to occur or be exacerbated due to climate-related changes and the likely severity of the impacts to the project is [moderate](#).

A Disaster Risk Assessment, that includes a Disaster Risk Management Plan (DRMP) may be necessary, depending on the complexity of the project and in cases where the vulnerability of a specific project component may compromise the whole operation. The DRMP should propose measures to manage or mitigate these risks to an acceptable level. The measures should consider both the risks to the project, and the potential for the project itself to exacerbate risks to people and the environment during construction and operation. The measures should include risk reduction (siting and engineering options), disaster risk preparedness and response (contingency planning, etc.), as well as financial protection (risk transfer, retention) for the project. They should also take into account the country's disaster alert and prevention system, general design standards and other related regulations. For details see the DRM policy guidelines.

Generation of solid waste is [moderate](#) in volume, does not include [hazardous materials](#) and follows standards recognized by multilateral development banks.

Solid Waste Management: The borrower should monitor and report on waste reduction, management and disposal and may also need to develop a Waste Management Plan (which could be included in the ESMP). Effort should be placed on reducing and re-cycling solid wastes. Specifically (if applicable) in the case that national legislations have no provisions for the disposal and destruction of hazardous materials, the applicable procedures established within the Rotterdam Convention, the Stockholm Convention, the Basel Convention, the WHO List on Banned Pesticides, and the Pollution Prevention and Abatement Handbook (PPAH), should be taken into consideration.



Safeguard Screening Form

Likely to have [minor](#) to [moderate](#) emission or discharges that would negatively affect [ambient environmental conditions](#).

Management of Ambient Environmental Conditions: The borrower should be required to prepare an action plan (and include it in the ESMP) that indicates how risks and impacts to ambient environmental conditions can be managed and mitigated consistent with relevant national and/or international standards. The borrower should (a) consider a number of factors, including the finite assimilative capacity of the environment, existing and future land use, existing ambient conditions, the project's proximity to ecologically sensitive or protected areas, and the potential for cumulative impacts with uncertain and irreversible consequences; and (b) promote strategies that avoid or, where avoidance is not feasible, minimize or reduce the release of pollutants, including strategies that contribute to the improvement of ambient conditions when the project has the potential to constitute a significant source of emissions in an already degraded area. The plan should be subject to review by qualified independent experts. Depending on the financial product, this information should be referenced in appropriate legal documentation (covenants, conditions of disbursement, etc.).

Project construction activities are likely to lead to localized and temporary impacts (such as dust, noise, traffic etc) that will affect local communities and [workers](#) but these are [minor](#) to [moderate](#) in nature.

Construction: The borrower should demonstrate how the construction impacts will be mitigated. Appropriate management plans and procedures should be incorporated into the ESMP. Review of implementation as well as reporting on the plan should be part of the legal documentation (covenants, conditions of disbursement, etc.).

The project is located in an area prone to [droughts](#) and the likely severity of the impacts to the project is [moderate](#).

A Disaster Risk Assessment, that includes a Disaster Risk Management Plan (DRMP) may be necessary, depending on the complexity of the project and in cases where the vulnerability of a specific project component may compromise the whole operation. The DRMP should propose measures to manage or mitigate these risks to an acceptable level. The measures should consider both the risks to the project, and the potential for the project itself to exacerbate risks to people and the environment during construction and operation. The measures should include risk reduction (siting and engineering options), disaster risk preparedness and response (contingency planning, etc.), as well as financial protection (risk transfer, retention) for the project. They should also take into account the country's disaster alert and prevention system, general design standards and other related regulations.

The project is located in an area prone to [landslides](#) and the likely severity of the impacts to the project is [moderate](#).



Safeguard Screening Form

A Disaster Risk Assessment, that includes a Disaster Risk Management Plan (DRMP), may be necessary, depending on the complexity of the project and in cases where the vulnerability of a specific project component may compromise the whole operation. The DRMP should propose measures to manage or mitigate these risks to an acceptable level. The measures should consider both the risks to the project, and the potential for the project itself to exacerbate risks to people and the environment during construction and operation. The measures should include risk reduction (siting and engineering options), disaster risk preparedness and response (contingency planning, etc.), as well as financial protection (risk transfer, retention) for the project. They should also take into account the country's disaster alert and prevention system, general design standards and other related regulations.

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

Moderate

Disaster / Recommendations



Safeguard Screening Form

The reports of the Safeguard Screening Form (i.e., of the Safeguards Policy Filter and the Safeguard Classification) constitute the Disaster Risk Profile to be included in the Environmental and Social Strategy (ESS). The Project Team must send the PP (or equivalent) containing the ESS to the ESR.

The Borrower prepares a Disaster Risk Management Summary, based on pertinent information, focusing on the specific moderate disaster and climate risks associated with the project and the proposed risk management measures. Operations classified to involve moderate disaster risk do not require a full Disaster Risk Assessment (see Directive A-2 of the DRM Policy OP-704).

The Project Team examines and adopts the DRM summary. The team remits the project risk reduction proposals from the DRMP to the engineering review by the sector expert or the independent engineer during project analysis or due diligence, and the financial protection proposals to the insurance review (if this is performed). The potential exacerbation of risks for the environment and population and the proposed risk preparedness or mitigation measures are included in the Environmental and Social Management Report (ESMR), and are reviewed by the ESG expert or environmental consultant. The results of these analyses are reflected in the general risk analysis for the project. Regarding the project implementation, monitoring and evaluation phases, the project team identifies and supervises the DRM approaches being applied by the project executing agency.

Climate change adaptation specialists in INE/CCS may be consulted for information regarding the influence of climate change on existing and new natural hazard risks. If the project requires modification or adjustments to increase its resilience to climate change, consider (i) the possibility of classification as an adaptation project and (ii) additional financing options. Please consult the INE/CCS adaptation group for guidance.

Disaster Summary

Details

The project is classified as moderate disaster risk because of the likely impact of at least one of the natural hazards is average.

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.

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO



BOLIVIA

PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO PARA CIUDADES FASE I

BO-L1191

**ESTRATEGIA AMBIENTAL Y SOCIAL
(EAS)**

16 DE MAYO 2017

<p>Este documento fue preparado por: <i>Prem Jai Vidaurre y Patricia Henriquez (VPS/ESG)</i></p>
--

Estrategia Ambiental y Social (EAS)	
Nombre de la Operación	Programa de Agua y Saneamiento para ciudades Fase I
Número de la Operación	BO-L1191
Detalles de la Operación	
Sector del BID	Agua y Saneamiento
Tipo de Operación	Operación de Obras Múltiples
Clasificación de Impacto	B
Calificación de Riesgo de Desastres	Moderado
Prestatario	Estado Plurinacional de Bolivia
Agencia Ejecutora	Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)
Préstamo BID US\$ (y costo total del proyecto)	\$US 50 Millones
Políticas/Normas Asociadas	OP-102; B.02, B.03, B.04, B.05, B.06, B.07, B.9, B.10, B.11 y B.17 de la OP-703; OP-704; OP-710; OP-761; y OP-765
Descripción de la Operación	
<p>El objetivo del Programa es incrementar y mejorar el acceso de los servicios de agua potable y saneamiento en ciudades de Bolivia y promover la creación y fortalecimiento de los operadores de agua y saneamiento en las ciudades beneficiadas. El Programa cuenta con cuatro componentes: i) Obras de Infraestructura; ii) Gestión de la Oferta y la Demanda; iii) Estudios de Pre inversión; iv) Fortalecimiento Institucional y Técnico. La Muestra del Programa contiene dos proyectos (USD 21 millones) que abarcan las áreas urbanas y periurbanas de las ciudades de La Paz y Oruro, que fueron ciudades afectadas por la última sequía 2015-2016.</p> <p>a) Reposición tubería red primaria Pampahasi en la ciudad de La Paz (USD 8 millones). Pretende garantizar la funcionalidad y continuidad del servicio del sistema de Pampahasi mediante la renovación de la tubería existente de 400 mm por una de acero DN 700 mm y reubicar la misma por un trazo definitivo, en base a la identificación de variables de vulnerabilidad y amenazas que generan riesgos en los componentes de las estructuras. El área de intervención es de características urbanas y la tubería principal de distribución está emplazada sobre una zona de riesgo geológico y que el año 2010 se produjo el denominado mega deslizamiento (ver mapa anexo 1).</p> <p>b) Proyecto de Agua Potable para Recientes Asentamientos Urbanos de la ciudad de Oruro – APRAUR (USD 13 millones). El proyecto corresponde al mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable para la zona periurbana de la ciudad de Oruro mediante la identificación de nuevas fuentes de agua (pozos) y su distribución. Se han definido 8 zonas de alcance del proyecto: Norte 1, Norte 2, Norte 3, Noreste 1, Este 1, Sudeste 1, Sudeste 2 y Sud 1 que comprende una extensión total de 3073.13 Ha. También busca apoyar y fortalecer a la EPSA y cuenta con una estrategia educativa y comunicacional. El área considerada en el proyecto está ubicada en la zona periférica de la ciudad de Oruro, donde se encuentran asentamientos urbanos nuevos en la zona del altiplano y presencia de praderas de pajonales y con grandes depósitos de agua subterránea (ver mapa anexo 2).</p>	
Riesgos e Impactos ESHS Potenciales Clave	

En base a la información de los proyectos para la Muestra y por la tipología de actividades propuestas, la operación es Categoría B y con riesgo de desastre moderado por lo que se espera que los impactos sociales y ambientales negativos derivados de la implementación de las obras sean de mediana magnitud, localizados y reversibles, para los cuales existen medidas efectivas de control y mitigación. Para ello se analizará la Muestra con proyectos representativos del tipo de obras a ejecutar e identificados como prioritarios, bajo los criterios de emergencia en abastecimiento de agua potable y de baja cobertura de servicio.

Durante la etapa de preparación de la operación se evaluará ambiental y socialmente los proyectos de la Muestra a partir de la cual se podrán determinar con mayor precisión los impactos y riesgos ambientales y sociales que el programa podría ocasionar y en base a los mismos, se diseñarán en detalle las correspondientes medidas de mitigación. Durante la etapa de preparación el equipo de proyecto ha considerado la realización de estudios hidrogeológicos complementarios en base a la información previa elaborada por el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, con lo cual se pretende determinar el nivel de impacto a los reservorios de agua subterránea y eventualmente la elaboración de planes de mitigación.

Los principales impactos esperados durante la fase de construcción se relacionan principalmente con las dificultades de acceso a las viviendas, instalaciones públicas, transporte y otros servicios, así como la generación de ruido, polvo, residuos y riesgos relacionados con salud y seguridad laboral. Para estos impactos existen medidas eficaces de mitigación. La posibilidad de riesgo de daño a sitios arqueológicos y/o valor cultural, así como a impactos en áreas protegidas y hábitats o especies vulnerables serán objeto de evaluación durante la etapa de preparación una vez que se definan las áreas específicas de intervención. Durante la fase de operación no se esperan impactos de magnitud, sin embargo, la información hidrogeológica nos permitirá obtener mayores elementos de análisis para los proyectos que incluyen la instalación de pozos.

Si bien no se anticipa la necesidad de desplazamiento físico por las obras de la muestra, se deberá evaluar en detalle durante la fase de preparación y en las visitas de campo. En este sentido se analizará si alguno de los proyectos a financiar bajo el Programa implica la adquisición de tierras, servidumbres (tenencia de tierra privada o comunal) o desplazamiento económico.

Según los datos del Censo 2012, el 37% de la población boliviana se auto identifica como perteneciente a uno de los 36 pueblos indígenas que se encuentran en el país. Los grupos étnicos mayoritarios son los aymaras y los quechuas, que se concentran en los departamentos occidentales de La Paz, Potosí, Oruro, Chuquisaca y Cochabamba, donde potencialmente intervendrá al Programa. Se evaluarán los beneficios y potenciales impactos del Programa sobre los derechos o patrimonio de los diferentes grupos étnicos en las ciudades seleccionadas, de acuerdo a la OP-765.

Se anticipa que el Programa producirá un efecto ambiental y social neto positivo en el área de influencia dado que mejorará las condiciones de vida de la población y la calidad ambiental de las áreas de intervención del programa en cuanto a la provisión de agua potable a áreas urbanas y periurbanas que no cuentan con ella o mejoramiento del sistema existente. Asimismo, se contribuirá con el fortalecimiento institucional y técnico para gestión del recurso hídrico y manejo de sequías.

Vacíos de Información y Estrategia de Análisis *(se recomienda no exceder las 400 palabras)*

El proyecto de reposición tubería red primaria Pampahasi cuenta con un estudio de diseño, es categoría ambiental III (según la norma nacional) y cuenta con su respectivo Plan de Prevención y Mitigación (PPM) y Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental (PASA). Se menciona en el estudio de pre-inversión que el proyecto fue presentado a los dirigentes de las juntas de vecinos en marzo

2016, sin embargo, es necesario llevar a cabo una consulta pública con la población y actores clave de acuerdo a los requerimientos del Banco. Se deberá identificar si el proyecto implica la adquisición de tierras, servidumbres (en propiedad privada o comunal) o si tendrá impactos en cuanto a desplazamiento económico. El proyecto cuenta con un estudio de riesgo geológico que será considerado y se evaluará si es suficiente para el cumplimiento de las políticas y salvaguardas del Banco.

El proyecto de APRAUR para la ciudad de Oruro cuenta con un estudio de diseño completo, categoría ambiental IV (según norma nacional) por lo cual está dispensa de una evaluación ambiental y se aboca a lo comprometido en la Ficha Ambiental. Entre los estudios socioeconómicos se encuentran: (i) Censo y línea base de juntas vecinales y/o urbanizaciones de reciente creación; (ii) Evaluación financiera y socioeconómica; (iii) Análisis de sensibilidad; (iv) Plan de Sostenibilidad de Desarrollo Comunitario (DESCOM); (v) Plan de Sostenibilidad de Fortalecimiento Institucional (FI); (vi) Socialización del proyecto con dirigentes y bases de las juntas vecinales y/o urbanizaciones. Para este último punto se cuentan con actas de socialización con juntas vecinales de abril 2017. Se solicitarán mayores detalles sobre estos eventos para evaluar si cumplen con los requerimientos de la Directiva B6 de la OP-703.

Los predios para estaciones de bombeo y pozos se encuentran en proceso de certificación, en su mayoría de propiedad municipal del Gobierno Autónomo Municipal de Oruro y algunos en de municipios vecinos. Se evaluarán los impactos del proyecto en términos de la Política de Reasentamiento OP-710 durante la preparación de la operación. Se requiere la identificación de la totalidad de los predios requeridos para las obras y su tenencia indicando si se requiere su adquisición o han sido transferidos. Asimismo, indicar si el proyecto implica servidumbres (en propiedad privada o comunal) o si tendrá impactos en cuanto a desplazamiento económico.

Durante la fase de análisis y para la preparación del AAS, MGAS (que incluya un Marco de Reasentamiento/Restauración del Modo de Vida, según se requiera) se prestará especial atención a los siguientes temas:

- i) Evaluación de la capacidad institucional y técnica de la agencia ejecutora (para el manejo ambiental y social de las obras del Programa);
- ii) Revisión de los procesos de evaluación ambiental y social necesarios para los proyectos del Programa, incluyendo un análisis sociocultural de las comunidades involucradas a las que aplique OP-765, así como de los procesos de consulta con la población y divulgación al público de la información (que deben informar sobre alternativas de quejas y reclamos) llevados a cabo en el marco de los mismos con el objetivo de que las mismas participen activamente en el diseño, construcción y operación de los sistemas, incluyendo criterios de género;
- iii) Revisión de los estudios técnicos de los proyectos de la muestra y documentos necesarios para la obtención de las licencias ambientales de los mismos, incluyendo la revisión de las licencias ambientales existentes y el acompañamiento en la elaboración de los estudios y documentos necesarios para aquellas obras pendientes de licenciamiento con el fin de asegurar su adecuación a las políticas del Banco;
- iv) Evaluación de los planes de manejo ambiental y social (conveniencia, suficiencia, recursos humanos, cronograma y control de calidad), de seguridad industrial y de seguridad ocupacional y laboral, así como de su monitoreo;
- v) Elaboración del Análisis Ambiental y Social (AAS) y del Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del Programa, incluyendo como mínimo: (a) criterios y lineamientos para la identificación de riesgos e impactos sociales y ambientales de los proyectos del Programa y definición de

medidas de mitigación adecuadas; (b) lineamientos para determinar la categoría ambiental de los proyectos y obtener las licencias ambientales correspondientes; (c) propuestas de un esquema de gestión ambiental y social para la implementación de las medidas de mitigación, sus responsables, costos y cronograma; (d) objetivos, lineamientos, actividades, plazos y responsables para la realización de procesos de consulta e involucramiento de actores sensibles al género y socioculturalmente adecuados, durante la etapa de diseño, construcción y operación; (e) criterios para el diseño y operación de sistemas de agua potable sensibles al género y socioculturalmente adecuados; (f) mecanismo de atención de quejas y reclamos; y (g) lineamientos para la supervisión, monitoreo y evaluación de las medidas ambientales, sociales, de salud y seguridad laboral.

- vi) Revisión de los procesos de difusión del Programa, comunicación y consulta pública con las comunidades afectadas, así como de los mecanismos de atención y resolución de quejas y controversias de acuerdo con los lineamientos de las Políticas OP-703, OP-102 del BID, recomendando con base en las lecciones aprendidas y mejores prácticas los ajustes que sean necesarios (al menos una consulta pública que cumpla con dichas políticas deberá ser realizada antes de la misión de análisis);
- vii) Evaluar la necesidad de reasentamiento e impactos en medios de vida que pudiera derivarse de las obras del Programa y en su caso, preparar Planes de Reasentamiento/Restauración del Modo de Vida específicos para cada proyecto de la muestra y un Marco de Reasentamiento/Restauración del Modo de Vida para el Programa según se requiera para dar cumplimiento a las políticas del Banco cuyas medidas permitan el restablecimiento y de ser posible el mejoramiento de las condiciones de vida previas. Se preparará un Marco de Reasentamientos en caso que los criterios de elegibilidad incluyan alternativas que puedan causar reasentamientos.
- viii) Evaluar con especial atención la presencia de áreas naturales protegidas subnacionales para los proyectos del Programa, y en su caso preparar la información de base y/o estudios necesarios que permitan la evaluación adecuada de los impactos y el planteamiento de soluciones y medidas de mitigación y la respectiva evaluación de costo-beneficio en cumplimiento con la B.9;
- ix) Revisar el cumplimiento del Programa de acuerdo a la política OP-704 de desastres naturales;
- x) Revisión de los sistemas de manejo de residuos sólidos en obra; planes de seguridad en obra y seguridad ocupacional; planes de contingencia; planes de entrenamiento; y seguimiento y monitoreo, incluyendo su adecuación para disposición al público;

En cumplimiento con lo establecido en las Políticas del Banco, el informe de resultados del AAS junto con el MGAS del Programa serán publicados antes de la misión de análisis.

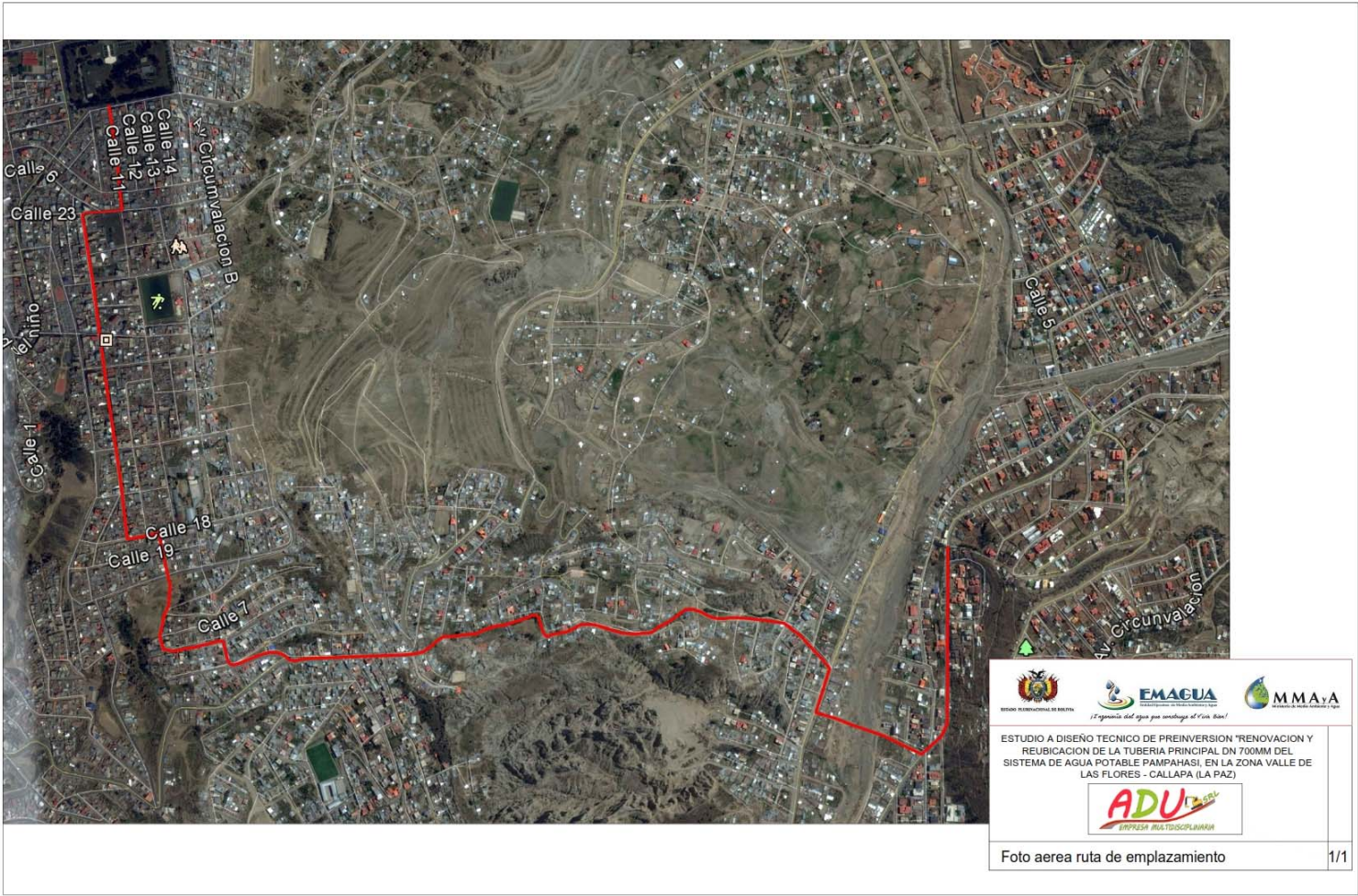
Oportunidades para adicionalidad del BID (si las hubiera)

Durante la fase de preparación de la operación se analizará la necesidad y pertinencia de incluir dentro del componente de fortalecimiento institucional y técnico aspectos socioambientales que complementen las capacidades de los operadores de los sistemas de agua potable y saneamiento.

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

Ver Anexos I y II en páginas siguientes

Anexo I: Mapa de ubicación de la Aducción en la urbe Paceña



Anexo II: Mapa de ubicación de las zonas nuevas (en color morado) de la ciudad de Oruro, pozos (PP), estaciones de bombeo (en color verde) y conducción (línea en color Naranja)

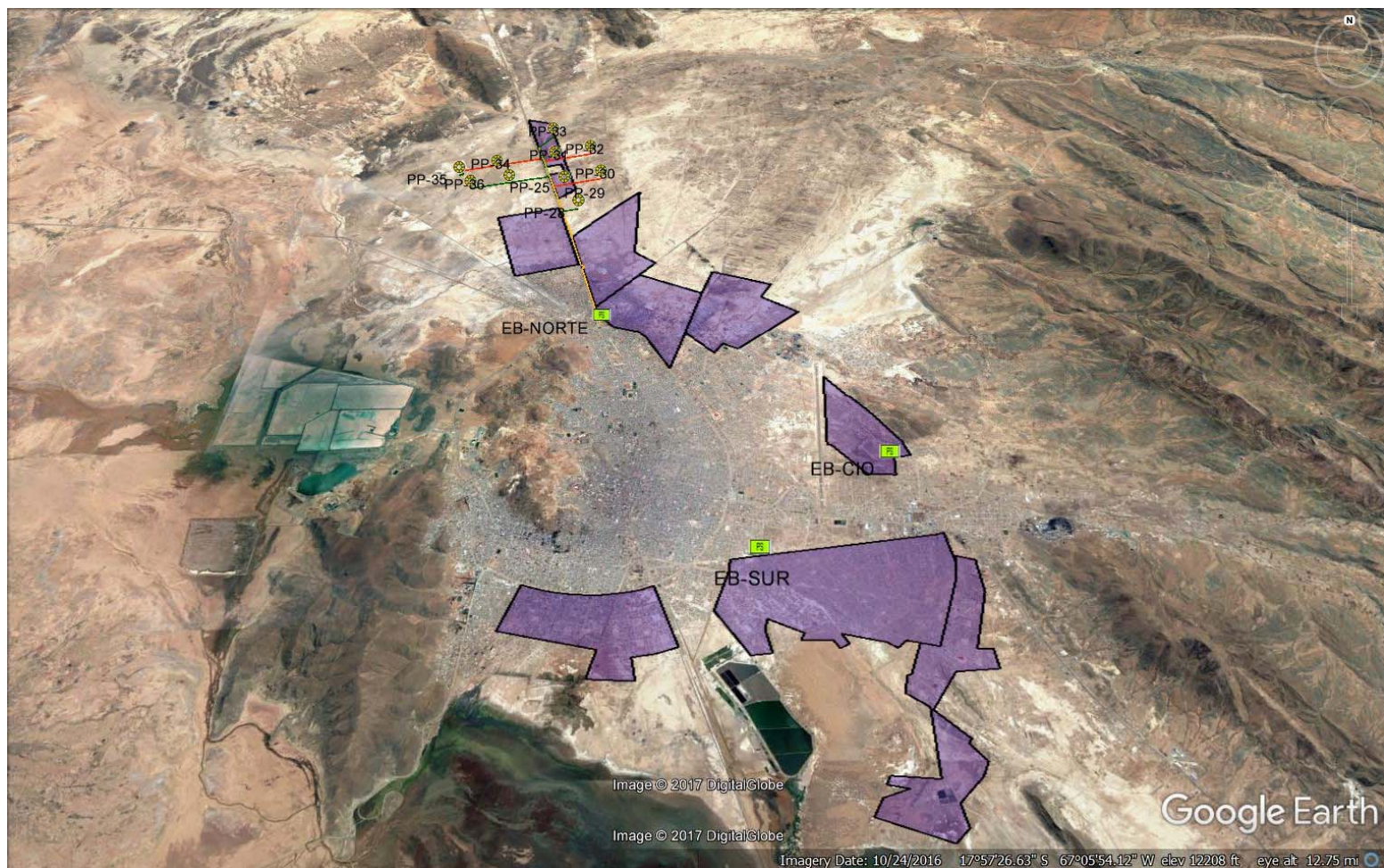


Tabla: Cumplimiento de la Operación con las Políticas de Salvaguardias del BID

Políticas / Directrices	Aspectos Pertinentes de Políticas/Directrices	Pertinencia de Políticas/Directrices	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	Cumplimiento con la legislación y las normativas ambientales del país	Si	La legislación boliviana requiere que cada obra elabore una ficha ambiental y un Estudio de Evaluación acorde con el nivel de impacto de las obras, y en su caso, obtener la Licencia Ambiental correspondiente.	Como parte del AAS del Programa se analizarán los requisitos de la legislación nacional en materia ambiental y social y se definirán los procedimientos a seguir para garantizar el cumplimiento de los mismos.
B.3 Preevaluación y Clasificación	Clasificación de acuerdo con impactos ambientales y sociales potenciales	Si	El programa ha sido clasificado como categoría B dado que se espera que las obras a ser financiadas podrán causar impactos ambientales negativos de corto plazo, incluyendo impactos sociales asociados, para los cuales se dispone de medidas de mitigación efectivas.	No se requiere acción
B.4 Otros Factores de Riesgo	Capacidades institucionales y comunitarias durante operación	Si	La UCP-PAAP del MMAyA tiene experiencia con otros proyectos de agua y	Durante la fase de análisis se evaluará la capacidad institucional e identificará oportunidades

			saneamiento del BID. Sin embargo, las EPSAs locales pueden que no tengan la capacidad requerida para el adecuado manejo de los sistemas.	de fortalecimiento de las EPSAs locales involucradas.
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales	Evaluaciones Ambientales y Sociales de los proyectos de la muestra AAS y MGAS para el Programa	Si	Los proyectos de categoría B requieren de un análisis ambiental y social	<p>Se deberá realizar un AAS que comprenda la evaluación de los potenciales impactos y riesgos ambientales, sociales y de salud y seguridad asociados a la operación, e indicar las medidas previstas para controlar dichos riesgos e impactos.</p> <p>Los proyectos 1 y 2 cuentan con evaluaciones ambientales y sociales y las licencias correspondientes. Las evaluaciones ambientales y sociales pendientes, así como cualquier estudio adicional identificado como necesario para cumplir con los requerimientos de las Políticas del BID deberán ser presentados antes de la misión de análisis.</p>
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Sociales				

B.6 Consultas	Consulta significativa con partes afectadas	Si	Al ser una operación de categoría B requiere al menos una consulta socioculturalmente apropiada y con enfoque de género con las partes afectadas durante la fase de preparación	<p>Se debe presentar información sobre las consultas realizadas para los proyectos de la muestra para evaluarlas de acuerdo a los requerimientos del BID y realizar las que se encuentren pendientes antes del QRR.</p> <p>Dicha consulta se realizará para cada uno de los proyectos de la muestra y deberá informarse sobre alternativas de quejas y reclamos. El proceso de consulta debe documentarse debidamente. Efectuar la consulta será condición previa para los proyectos futuros fuera de la muestra. El MGAS definirá los objetivos, lineamientos, actividades, plazos, costos y responsables del proceso de consulta y participación de los involucrados, durante la etapa de diseño, construcción y operación.</p>
B.7 Supervisión y Cumplimiento	Supervisión del BID	Si	Supervisión del BID para asegurar	Se debe incluir el presupuesto de

			cumplimiento del contrato de préstamos y Evaluaciones Ambientales y Sociales	supervisión dentro de los costos del Programa. El AAS y MGAS definirán los indicadores de cumplimiento durante el periodo de ejecución.
B.8 Impactos Transfronterizos	N/A	N/A	N/A	N/A
B.9 Hábitats Naturales	Conversión y degradación de hábitats naturales críticos	Por determinar	No se ha descartado este aspecto debido a que no se tiene definido el total de áreas de intervención	Se confirmará una vez se defina todas las áreas de intervención.
B.9 Especies Invasoras	N/A	N/A	N/A	N/A
B.9 Sitios Culturales	Conversión y degradación de sitios de importancia cultural	Se requiere más información	Se encuentra pendiente la información sobre dos proyectos de la muestra.	Se verificará durante el proceso de due diligence. El AAS evaluará los impactos que los proyectos podrían causar, tanto durante la construcción como la operación, a sitios arqueológicos y culturales.
B.10 Materiales Peligrosos	Uso de materiales peligrosos	Sí	Las obras implicarán el uso y disposición final de materiales peligrosos como aceite y gasolina.	Se asegurará que los planes de manejo de las obras incluyan las medidas adecuadas. Se incluirán criterios y procedimientos en el MGAS para proyectos que se incorporen al Programa.

B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación	Generación de emisiones	Sí	Las obras implicarán impactos ambientales (como ruido, polvo, gases, etc.).	Se asegurará que los planes de manejo de las obras incluyan las medidas adecuadas. Se incluirán criterios y procedimientos en el MGAS para proyectos que se incorporen al Programa.
B.12 Proyectos en Construcción	N/A	N/A	N/A	N/A
B.13 Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo	N/A	N/A	N/A	N/A
B.14 Préstamos Multifase o Repetidos	N/A	N/A	N/A	N/A
B.15 Operaciones de Cofinanciamiento	N/A	N/A	N/A	N/A
B.16 Sistemas Nacionales	N/A	N/A	N/A	N/A
B.17 Adquisiciones	Proceso responsable de adquisiciones	Si	Los requerimientos de ESHS deberían ser incluidos en los contratos de todos los contratistas	A incluir en contrato de préstamos las condiciones para procedimientos sostenibles de compras y adquisiciones de acuerdo a esta política.
OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales				
Evaluación del Riesgo de Desastres		Sí – Nivel moderado	Por su localización y el tipo de actividades contempladas en la operación, se consideró moderado el nivel de riesgos de desastres (por riesgo	Se evaluarán las medidas de mitigación estructurales y no estructurales propuestas en el diseño de las obras.

			de deslizamientos e inundaciones en particular).	Se incluirán criterios y procedimientos en el MGAS para proyectos que se incorporen al Programa.
Plan de Acción del Riesgo de Desastres		No	El nivel de riesgo identificado no requiere un plan de acción específico.	
OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario				
Minimización del Reasentamiento	Evitar o minimizar los desplazamientos de población	Por determinar	No se prevé la necesidad de desplazamiento físico, lo que será confirmado durante el due diligence.	Debe evaluarse la necesidad de reasentamiento (físico o económico) por las obras de cada proyecto de la muestra, incluyendo la necesidad de servidumbres. De ser necesario, se realizará un Marco de Reasentamiento para el Programa y los Planes de Reasentamiento para los proyectos de la muestra que lo requieran.
Consultas del Plan de Reasentamiento		Por determinar	No se prevé la necesidad de desplazamiento físico, lo que será confirmado durante el due diligence.	De necesitarse Planes de Reasentamiento para los proyectos de la muestra deberán ser consultados con las partes afectadas.
Análisis del Riesgo de Empobrecimiento	N/A	N/A	N/A	N/A
Plan de Reasentamiento o Marco de Reasentamiento		Por determinar	Por confirmar durante due diligence. En el	Los Planes de Reasentamiento y el

(Previo a la Misión de Análisis / Aprobación del Directorio)			AAS se identificarán este tipo de impactos y de ser necesarios se prepararán Planes de Reasentamiento y el Marco de Reasentamiento correspondiente para el Programa	Marco correspondientes, de ser necesarios, deberán presentarse antes de la misión de análisis.
Programa de Restauración del Modo de Vida		Por determinar	Por confirmar durante el due diligence. En el AAS se identificarán este tipo de impactos y en su caso se prepararán los Planes de Reasentamiento y el Marco correspondientes que incluyan este tipo de medidas de rehabilitación de ser necesarias.	Los Planes de Reasentamiento y el Marco correspondientes, que incluyan este tipo de medidas de rehabilitación de ser necesarias, deberán ser presentados antes de la misión de análisis
Consentimiento (Pueblos Indígenas y otras Minorías Étnicas Rurales)			No se prevé la necesidad de desplazamiento físico de comunidades indígenas, que será confirmado durante el due diligence	Se evaluará como parte del AAS. Se obtendrá el consentimiento de las comunidades como parte del proceso de suscripción de cesiones de uso de sus predios, de ser necesario, al poder requerirse servidumbres.
OP-765 Política Operativa sobre Pueblos Indígenas				
Evaluación Sociocultural	Análisis de la cultura y la identidad de los grupos étnicos	Si	El 37% de la población boliviana se auto identifica como	Respecto a los proyectos 1 y 2 se solicitará mayor información sobre los

	afectados por el Programa		indígena, por lo cual es necesario evaluar los potenciales impactos del Programa sobre los diferentes grupos étnicos en las ciudades seleccionadas, sus derechos o patrimonio. El Programa debe considerar adecuadamente las particularidades culturales en el uso y manejo del agua y asegurar que las soluciones propuestas incorporan este aspecto.	aspectos culturales de las comunidades dentro del área de influencia del proyecto para reforzar la información de diagnóstico social. Se realizará una evaluación sociocultural como parte del AAS. Se evaluarán los posibles impactos del Programa y las obras de la muestra, sobre las tierras, patrimonio y uso de los recursos naturales por parte de las comunidades.
Negociaciones de Buena Fe	Procesos de consulta y negociación de buena fe tempranos y socioculturalmente apropiados	Si	No se espera que el Programa tenga impactos negativos sobre comunidades indígenas en las áreas de intervención. Se debe garantizar que se hayan realizado procesos socioculturalmente adecuados de consulta.	Durante el due diligence se revisarán que las consultas realizadas para los proyectos de la muestra estén de acuerdo a los requerimientos del BID y en su caso, se complementarán con las consultas correspondientes que fueran necesarias antes del QRR. El MGAS definirá lineamientos para

				garantizar que los procesos de consulta e involucramiento de actores durante el diseño, ejecución y operación de los proyectos sean socioculturalmente apropiados.
Acuerdos con Pueblos Indígenas Afectados	N/A	N/A	N/A	N/A
Plan o Marco de Protección, Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas previo a Aprobación del Directorio	N/A	N/A	N/A	N/A
Evaluación y Tratamiento de Cuestiones Discriminatorias	N/A	N/A	N/A	N/A
Impactos Transfronterizos Afrontados	N/A	N/A	N/A	N/A
Impactos sobre Pueblos Indígenas Aislados	N/A	N/A	N/A	N/A
OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo				
Exclusión Basada en el Género Afrontada	N/A	N/A	N/A	N/A
Acceso Equitativo a Beneficios del Proyecto / Medidas de Compensación	Acceso equitativo de hombres y mujeres a las oportunidades económicas y los beneficios derivados del Programa	Si	Acceso equitativo de hombres y mujeres a los beneficios del Programa	El Programa incluirá provisiones para promover el acceso equitativo de hombres y mujeres a los beneficios del Programa (mano de obra local) y medidas de compensación (en el caso de reasentamiento).
Impacto Desigual de Cargas Afrontado	N/A	N/A	N/A	N/A

Desglose de Información de Impacto por Género	Indicadores de impacto y resultados desagregados por género	Si	Los indicadores de impacto y resultado del Programa deben estar desagregados por género, de ser posible	Los indicadores de impacto y resultado del Programa deben estar desagregados por género, de ser posible
Consultas con Mujeres Afectadas	Consulta y participación efectiva de las mujeres y de los hombres	Si	En los procesos de consulta se buscará la inclusión de las mujeres y los hombres de una manera sensible a los temas de género y socioculturalmente apropiada.	Se debe revisar que en los procesos de consulta realizados hayan sido sensibles a los temas de género. El MGAS establecerá lineamientos para promover la participación equitativa de hombres y mujeres en procesos de consulta e involucramiento de actores durante el diseño, ejecución y operación de los proyectos.
OP-102 Política de Acceso a la Información				
Divulgación de Evaluaciones Ambientales y Sociales ¹ Previo a la Misión de Análisis, QRR y envío de los documentos al Directorio ²		Sí	Requerido para este tipo de operaciones.	El Banco publicará las Evaluaciones Ambientales y Sociales y cualquier estudio adicional (Plan de Reasentamiento, de requerirse) de los proyectos de la muestra y el AAS y MGAS (que incluye el Marco de Reasentamiento) del

¹ Evaluaciones Ambientales y Sociales incluyen los EIAS, PGAS, PRI, MRI y MGAS

² Por favor referirse a los Protocolos para la Documentación y Divulgación de Información ambiental, social y de higiene y seguridad para más detalles sobre el momento de divulgación de las diferentes Evaluaciones Ambientales y Sociales.

				Programa previo a la Misión de Análisis.
Disposiciones para la Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la Implementación del Proyecto		Si		Los documentos de análisis y licenciamiento de las obras específicas deberán publicarse para acceso al público durante la implementación de Programa. Se debe incluir en el MGAS y en las condiciones del préstamo la publicación de las evaluaciones sociales y ambientales durante la implementación.

Índice del Trabajo Sectorial Propuesto

Estudios	Descripción	Fondo	Fechas
Estudios institucionales financieros y reglamento Operativo	Evaluará el estado de la normatividad vigente, los niveles de coordinación entre el Gobierno de Bolivia y los gobiernos departamentales y municipales. Evaluará la capacidad institucional del MMAyA y en particular de las entidades descentralizadas, viceministerios, y ejecutor responsable por los temas sectoriales y fiduciarios.	Transaccional	Abril – mayo 2017
	Preparación de un Reglamento Operativo.	OI	Julio – agosto 2017
	Evaluación de la capacidad para garantizar la financiación del aporte local.	OI/	Junio – julio 2017
Estudios de ingeniería	Evaluación del estado de avance de los proyectos propuestos	OI/	Junio – agosto 2017
	Evaluación de los proyectos a desarrollar en coordinación con el MMAyA	OI/	Junio – agosto 2017
Estudios socioeconómicos	El equipo de proyecto realizará una evaluación socioeconómica de los proyectos de la muestra. La evaluación incluirá: análisis de alternativas para resolver los problemas propuestos, incluyendo elementos como el dimensionamiento, modularidad, optimización en el tiempo y otros. Además, se cuantificarán monetariamente los costos y beneficios sociales a partir de los estudios técnicos y la aplicación de encuestas, estableciéndose el VAN y TIR de cada proyecto, y sus alternativas, si fuera del caso. A partir de estos resultados se obtendrán valores de corte que servirán para evaluar los demás proyectos a ser financiados con el programa.	OI	Junio – agosto 2017
Evaluación ambiental y social global del programa	Será preparado con el apoyo de expertos que generarán el Estudio de Evaluación Ambiental y Social Global que contendrá las pautas para preparar las evaluaciones ambientales y sociales para cada proyecto.	OI	Junio – agosto 2017

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).