

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

COLOMBIA

**PROGRAMA DE SANEAMIENTO PARA LA CIUDAD DE MOCOA
(DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO), EN EL MARCO DEL PLAN PARA LA
RECONSTRUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE MOCOA**

(CO-L1232)

PERFIL DE PROYECTO

Este documento fue preparado por el equipo compuesto por: Edgar Orellana, Jefe de Equipo; Manuel José Navarrete, Jefe de Equipo Alterno; Alejandra Perroni, Efraín Rueda, Keisuke Sasaki, Mauro Nalesso, Manuela Velásquez, Germán Sturzenegger, Lourdes Alvarez, Lourdes Alvarez y Marilyn Guerrero (INE/WSA); José Luis Alba, (CAN/CCO); Juan Carlos Vásquez (VPS/ESG); Javier Jiménez Mosquera (LEG/SGO); Miguel Orellana, John A. Castro Quevedo y Eugenio Hillman (VPC/FMP), Patricia Nardelli (Consultora).

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

PERFIL DE PROYECTO

COLOMBIA

I. DATOS BÁSICOS

Nombre del Proyecto:	Programa de Saneamiento para la Ciudad de Mocoa (Departamento del Putumayo), en el Marco del Plan para la Reconstrucción del Municipio de Mocoa	
Número de Proyecto:	CO-L1232	
Equipo de Proyecto:	Edgar Orellana (WSA/CPE) jefe de equipo; Manuel José Navarrete (WSA/CCO), líder alterno, Alejandra Perroni, Efraín Rueda, German Sturzenegger, Keisuke Sasaki, Manuela Velásquez, Mauro Nalesso, Lourdes Alvarez y Marilyn I Guerrero (INE/WSA); Ramiro López Ghio (FMM/CCO); Eugenio Hillman, Miguel A. Orellana (FMP/CCO); Javier Jiménez Mosquera (LEG/SGO); Juan Carlos Vásquez (ESG/VPS); José Luis Alba (CAN/CCO).	
Prestatario:	República de Colombia	
Organismo Ejecutor:	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	
Garante	República de Colombia	
Plan Financiero:	BID (CO):	US\$30.000.000
	Total:	US\$30.000.000
Salvaguardias:	Políticas activadas:	OP-703 (B.01, B.02, B.03, B.04, B.05, B.06, B.07, B.10, B.11, B.17); OP-102, OP-704, OP-761, OP-765
	Clasificación:	B

II. JUSTIFICACIÓN GENERAL Y OBJETIVOS

- 2.1 **Contexto general.** Mocoa, capital del departamento del Putumayo, con una población urbana mayor de 36.000 habitantes¹, ha sido un territorio receptor de víctimas por desplazamiento forzado², siendo el municipio que más población recibe en el departamento del Putumayo, la cual ha influido para que se tenga asentamientos ubicados en zonas de alto riesgo o en condiciones de precariedad³.

¹ DANE, proyecciones basadas en el Censo de 2005, la población total del municipio es mayor de 43.700.

² De acuerdo con el registro de la Red Nacional de Información – Unidad para las Víctimas, desde 1985, el número supera las 34.000 personas.

³ Documento del Concejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES): Plan para la Reconstrucción del Municipio de Mocoa.

- 2.2 Entre el 31 de marzo y el 1 de abril de 2017, se registró una precipitación de 129,3 mm en el municipio de Mocoa, evento que provocó el represamiento y el lleno de los cauces de los ríos con materiales arrastrados, lo cual generó una avenida fluvio-torrencial con flujo de lodo y sedimentos de gran volumen, afectando a veinte barrios en la zona urbana del municipio y parte de su área rural⁴. Como resultado de esta tragedia, el Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres reportó el fallecimiento de 332 personas, 398 heridos, 77 desaparecidos y más de 22 mil damnificados⁵. En cuanto a infraestructura, se afectaron 48 barrios (55% de los barrios registrados), 11,58 km de vías, más de 1,460 viviendas y 486 hectáreas en el área rural⁶. Todo esto llevó a la declaratoria de calamidad pública en la ciudad mediante el Decreto Municipal 056 del 1 de abril de 2017.
- 2.3 **Estrategia del Gobierno frente a la emergencia.** En el marco de la emergencia, el Gobierno Nacional presentó el Decreto 601 del 6 de abril de 2017, que declaró la emergencia económica, social y ecológica en el Departamento de Putumayo. Este decreto permitió al Gobierno nacional garantizar los recursos necesarios para la atención de la emergencia y la protección de los damnificados en Mocoa, por una vigencia de treinta días. En específico, se orientó a fortalecer los mecanismos que garanticen la supervivencia de los damnificados, mejorar los canales de suministros y telecomunicaciones en las áreas rural y urbana de la capital de Putumayo, entre otras.
- 2.4 Asimismo, el Gobierno, bajo el liderazgo del Ministerio de Defensa Nacional, gerencia para la reconstrucción⁷, planteó bajo el Plan de Reconstrucción de Mocoa 2017-2019 una estrategia focalizada en seis líneas de acción⁸: i) ordenamiento territorial, ambiente y gestión del riesgo; ii) infraestructura social; iii) conectividad e integración regional; iv) desarrollo económico; v) desarrollo social, y vi) desarrollo institucional. Dentro de la línea de trabajo de infraestructura social se contempla la reconstrucción de la infraestructura de servicios públicos domiciliarios (acueducto, alcantarillado y energía).

⁴ Junto con las características de los suelos, el cambio de uso de los mismos, la geología estructural y la topografía del terreno, desencadenaron deslizamientos y fenómenos de remoción en masa en la parte alta y media de las microcuencas de los ríos Sangoyaco y Mulato y las quebradas Taruca, Conejo y Almorzadero. El pasado primero de abril el reporte del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) indica que, en la parte alta de Mocoa, con un volumen de precipitaciones de 129,3 mm, “cayó el 30 por ciento de la lluvia que normalmente cae en todo un mes en esa zona del país”, siendo esta lluvia con un período de retorno de 25 años (no muy alto), concentrado en tres horas.

⁵ Los flujos de lodo y escombros impactaron la infraestructura, bienes y actividades económicas de los habitantes del municipio de Mocoa. De igual manera, se presentó afectación o pérdida de viviendas, equipamientos de alto impacto, colapso en las redes de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, telefonía fija, comunicaciones de internet por fibra óptica y gas domiciliario.

⁶ CONPES: Plan para la Reconstrucción del Municipio de Mocoa. Fuente Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo y Desastres (UNGRD).

⁷ El Presidente de la República en Consejo de Ministros en la ciudad de Mocoa el día 18 de abril de 2017, delegó al Ministerio de Defensa Nacional la responsabilidad de liderar y coordinar la estructuración del Plan de reconstrucción de Mocoa 2017-2019 (fase de reconstrucción), quien con un equipo de profesionales llevará a cabo la gerencia designada por el Gobierno nacional, encargada de implementación del plan de reconstrucción y el seguimiento del mismo, con las diferentes entidades encargadas.

⁸ El desarrollo de este plan se establece en el documento CONPES: Plan para la Reconstrucción del Municipio de Mocoa.

- 2.5 En una primera fase el Gobierno ha priorizado proyectos que responden a los daños ocasionados por la emergencia, específicamente, en el servicio de acueducto ha destinado recursos por US\$9.5 millones del presupuesto general⁹, ejecutados por intermedio del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT). Igualmente, la recuperación del sistema de alcantarillado ha sido priorizada, para lo cual el Gobierno, mediante oficio 2.2017-021692, del 10 de julio de 2017, manifestó al BID el interés de financiar el programa de saneamiento de la ciudad, con una operación de préstamo de inversión.
- 2.6 **Prestación del servicio.** La prestación de los servicios en la zona urbana se lleva a cabo por dos empresas: Aguas de Mocoa S.A., E.S.P., con 5.484 suscriptores de acueducto y 6.849 de alcantarillado a 2015¹⁰; y el acueducto comunitario de Barrios Unidos de Mocoa, con 2.013 suscriptores¹¹. El municipio se abastece de las fuentes hídricas Río Mulato y Quebrada Almorzadero, por medio de tres captaciones. El agua captada del Río Mulato es conducida a un sistema de tratamiento denominado Mulata (sistema Palmeras) el cual abastece al sector suroccidente y norte del municipio¹². Se capta agua de esta misma fuente a un desarenador para suministrar agua sin tratamiento al sector centro del municipio (sistema Líbano).
- 2.7 El sector atendido por el acueducto comunal de Barrios Unidos presta el servicio al 25% de la población aproximadamente. Se abastece de las quebradas Taruca y Conejo que presentan vulnerabilidad a avalanchas¹³. De acuerdo con la visita que realizó en 2015 la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD), se cuenta con un sistema de filtración directa y desinfección. No obstante, la calidad de agua puede tener riesgo alto y no ser viable sanitariamente.
- 2.8 **Situación de calidad y cobertura de agua y saneamiento.** Previo a la ocurrencia del desastre, el servicio de acueducto se caracterizaba por una cobertura del 86%, continuidad de 16 h/d y agua suministrada no apta para el consumo humano. Para el sistema de alcantarillado la cobertura era del 78% y no se realizaba el tratamiento de las aguas residuales generadas en la ciudad. Después del desastre, aproximadamente el 50 % de la población se vio afectada, específicamente por los daños a la infraestructura de vivienda, acueducto y alcantarillado (destrucción de las dos bocatomas, la planta de tratamiento de agua y las redes de acueducto y alcantarillado). En alcantarillado, se afectaron seis kilómetros de redes y colectores ubicados en las rondas de los ríos citados y el transporte de sedimentos causó el taponamiento del 50% de la red.
- 2.9 **Alcantarillado sanitario.** Aguas Mocoa opera en su área de cobertura urbana las redes de alcantarillado combinado, conformado por redes locales, cámaras de inspección, colectores principales y emisarios finales, la longitud total de redes es

⁹ Construcción de bocatoma, construcción de dos desarenadores, construcción de dos tanques, construcción de una planta de tratamiento de agua convencional, instalación de 2.341 conexiones domiciliarias, optimización de planta de tratamiento de agua existente, optimización tanque y edificio existente, suministro e instalación de 57.687 m de tubería e instalación de nuevo macromedidores y 7.511 medidores.

¹⁰ Evaluación Integral de Prestadores. Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, mayo 2016.

¹¹ Informe SUI 2014.

¹² Visita SSPD marzo de 2016: en la estructura de captación no se observó instalado instrumento de macro medición que permita medir el caudal captado para tratamiento, el jefe de planta informa "(...) no se cuenta con instrumentos de macro medición en la bocatoma o captación ya que no se cuenta con recursos suficientes para su adquisición (...)",

¹³ SSPD, 2016.

de 38 mil metros, en materiales de PVC, cemento y gres. El alcantarillado cuenta con 34 colectores principales, (que reciben caudales de tramos secundarios, aguas lluvias y aguas de instalaciones domiciliarias), de los cuales 25 (materiales de concreto y gres) han cumplido su vida útil. No se realiza tratamiento de aguas residuales.

- 2.10 Mediante resolución No. 0901 de 1 de diciembre de 2009, fue aprobado, por la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía (CORPOAMAZONIA) el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimiento (PSMV) que establece las condiciones de descarga de las aguas servidas y objetivos de calidad de los cuerpos receptores. Sin embargo, la información sobre el funcionamiento del sistema es escasa, ya que no se dispone de datos actualizados de la operación y de la calidad de las aguas residuales, así como tampoco del catastro de la infraestructura. En la actualidad, el Plan Maestro de alcantarillado no cuenta con manuales de operación y mantenimiento y no se realizan caracterizaciones de las aguas residuales; el Plan requiere ser actualizado, teniendo en cuenta las condiciones posteriores al desastre y los nuevos lineamientos de ordenamiento territorial.
- 2.11 El sistema de drenaje pluvial superficial (canales y captaciones), descarga en parte en colectores del sistema combinado de alcantarillado los cuales conducen las aguas a los ríos Sangoyaco y Mulato, que atraviesan la ciudad y finalmente descargan al río Mocoa, siendo éste aguas abajo, el control hídrico del sistema. La zona es de gran pluviosidad con un valor medio anual de 4.135mm.
- 2.12 **Justificación e intervención propuesta.** A pesar de los esfuerzos realizados por el Gobierno frente a la emergencia declarada en el municipio de Mocoa, las necesidades de inversión para recuperar los daños en la infraestructura son todavía ingentes. La rehabilitación del sistema de alcantarillado, la recuperación del sistema de tratamiento de aguas residuales, así como el incremento de cobertura del servicio de alcantarillado sanitario en las zonas urbanas, es clave para promover niveles de salubridad adecuados en la población de Mocoa, así como para evitar externalidades negativas sobre la seguridad de las fuentes de agua para consumo humano, productivo y ecológico¹⁴. La intervención propuesta contempla inversiones puntuales en drenaje asociadas a la prevención de daños en el sistema de alcantarillado. Asimismo, estas actuaciones complementan los programas financiados con recursos propios del Gobierno en materia de agua potable, drenaje y control de inundaciones.
- 2.13 **Objetivos y descripción.** El objetivo general del programa es mejorar las condiciones sanitarias y ambientales de las áreas urbanas del municipio de Mocoa, a través de facilitar el acceso a los servicios de saneamiento. Los objetivos específicos del programa son: (i) ampliar la cobertura de los servicios de saneamiento en las áreas urbanas del Municipio de Mocoa; (ii) promover la gestión sostenible de los servicios de saneamiento; (iii) promover el uso adecuado

¹⁴ la baja cobertura y la mala calidad del servicio de saneamiento tiene efectos en la salud, nutrición y posiblemente desarrollo infantil, la educación, el medio ambiente y actividades, como el turismo; también aumenta la probabilidad de que las niñas abandonen la escuela o sean víctimas de agresiones cuando buscan privacidad (World Bank, 2005. *World Development Report 2004: Making Services Work for Poor People.*)

de los servicios de saneamiento mediante educación sanitaria y ambiental a las familias beneficiarias.

- 2.14 **Componente I. Preinversión (US\$0,6 millones):** estudios y diseños para la formulación del sistema de alcantarillado de las áreas urbanas del municipio de Mocoa, con los cuales se establecerá las obras y requerimientos necesarios para asegurar la optimización del sistema existente, priorizando rehabilitación y reposición, y ampliación¹⁵.
- 2.15 **Componente II. Inversión redes y colectores (US\$20 millones):** Se financiará construcción de redes, colectores, estaciones de bombeo y conducciones hasta el sistema principal, en diferentes zonas de la ciudad; también se financiará la eliminación de vertimientos de aguas residuales, incluiría la construcción de estructuras especiales para separación de aguas lluvias; y acometidas domiciliarias para incrementar la cobertura del servicio de alcantarillado sanitario en las áreas urbanas del municipio de Mocoa.
- 2.16 **Componente III. Sistema de tratamiento (US\$6,4 millones):** Se financiará la construcción del interceptor río Mocoa a la PTAR, la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y el emisario del efluente que descargue el caudal tratado al río Mocoa. Se evaluará la solución técnica del tratamiento de aguas residuales a partir de los estudios de factibilidad en desarrollo, y en función de los usos que se dará al efluente, a la capacidad de dilución del cuerpo receptor y a las normas ambientales de Colombia, en el marco del plan de saneamiento y manejo de vertimientos de la ciudad
- 2.17 **Componente IV. Fortalecimiento de capacidades (US\$1,5 millones):** fortalecer capacidades técnicas e institucionales de los operadores en la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en el Municipio de Mocoa. En el marco de las competencias del municipio en asegurar la prestación de los mismos¹⁶, se incluirá un estudio de consultoría, el cual recomiende e implemente en forma concertada, el esquema más adecuado de prestación de los servicios por parte del municipio, que garantice capacidades técnicas e institucionales de los operadores y sus funcionarios. Asimismo, se financiará actividades de socialización sobre el pago del servicio, conexión a la red de alcantarillado, y educación sanitaria y ambiental.
- 2.18 Adicionalmente se incluirán los costos de administración, promoción, seguimiento, monitoreo y evaluación del Programa (US\$1,5 millones).
- 2.19 **Costo y modalidad del financiamiento.** El monto total del programa se estima en US\$30 millones, provenientes de un préstamo del capital ordinario del BID a la República de Colombia. Dada la naturaleza del programa que considera la construcción de varios subsistemas de alcantarillado, los cuales atienden a diferentes subcuencas de la ciudad de Mocoa, que pueden entrar en operación de manera independiente, se propone que esta operación sea procesada como de obras múltiples. Para procesar la operación al interior del Banco, se tomará una muestra representativa de las intervenciones, la misma que será analizada desde el punto de vista: técnico, económico, ambiental, y social. Para la

¹⁵ Los estudios deben asegurar la proyección de las obras de interceptores, colectores y el sistema de tratamiento de aguas residuales requeridos para garantizar la eliminación de vertimientos y por lo tanto el saneamiento de los ríos que actualmente se ven afectados por las descargas de aguas residuales.

¹⁶ Ley 142 de 1994, Artículo 5, Competencia de los municipios en cuanto a la prestación de los servicios públicos.

evaluación de las restantes obras a ser financiadas por el programa, se elaborará el correspondiente Reglamento Operativo.

- 2.20 Para determinar la viabilidad técnica, financiera, institucional, socioeconómica, ambiental y social del programa y para agilizar la ejecución una vez aprobado, se analizarán los estudios de una muestra de proyectos representativos del tipo de obras a ejecutar y que conforme a la política del Banco representará al menos el 30% del monto de la inversión
- 2.21 **Alineación estratégica.** El programa está alineado con la Estrategia de País con Colombia 2015-2018 (GN-2832), la cual tiene como objetivo apoyar áreas que contribuyan a lograr un país de altos ingresos, para lo que se requiere enfrentar vulnerabilidades que afectan el crecimiento sostenido, mejorar el nivel de productividad de las instituciones y lograr mayor movilidad social. La estrategia identifica tres áreas de política: (i) productividad de la economía; (ii) efectividad de la gestión pública; y (iii) movilidad social y consolidación de la clase media. Sobre la última área, la estrategia se focaliza en incrementar el acceso equitativo a servicios básicos de calidad y establece como propuestas en servicios de energía y agua, aumentar la eficiencia y la sostenibilidad.
- 2.22 Adicionalmente, el programa es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020 (GN-2788-5) y se alinea con los desafíos de desarrollo de: (i) inclusión social e igualdad; y (ii) productividad e innovación, dado que se mejorarán las condiciones sanitarias y ambientales en el municipio de Mocoa. El programa también se alinea con el área transversal de cambio climático y sostenibilidad ambiental, a través del incremento de la recolección y tratamiento de las aguas residuales de este municipio. Asimismo, está alineada con la Estrategia de Infraestructura Sostenible para la Competitividad y el Crecimiento Inclusivo (GN-2710-5), contribuyendo a: (i) promover el acceso a servicios de infraestructura; y (ii) apoyar la construcción y el mantenimiento de una infraestructura social y ambientalmente sostenible. Es consistente, igualmente, con las dimensiones de éxito del Marco Sectorial de Agua y Saneamiento (GN-2781-3) de acceso universal y mejora de la calidad de los servicios.

III. ASPECTOS TÉCNICOS Y CONOCIMIENTO DEL SECTOR

- 3.1 El Banco tiene amplio conocimiento del sector de agua y saneamiento básico en Colombia. Sus actividades contemplan financiamiento en agua potable, alcantarillado, tratamiento de aguas residuales, proyectos rurales y fortalecimiento institucional de empresas del sector. Se encuentran en ejecución las operaciones: 2120/OC-CO; 2183/OC-CO; 2732/OC-CO y 3610/OC-CO. Entre las lecciones aprendidas para el buen desarrollo de las operaciones, está el contar con un liderazgo desde el nivel más alto de la institucionalidad, a fin de garantizar el éxito de la ejecución y sostenibilidad de los programas; asimismo, las agencias ejecutoras deben contar con experiencia en la ejecución de proyectos financiados con organismos internacionales, o en su defecto, llevar a cabo un análisis integral de su capacidad y definir acciones de apoyo y acompañamiento permanente para generar el aprendizaje necesario para la correcta ejecución y apropiación de las intervenciones. Durante la misión de identificación se acordó con el gobierno de Colombia, que el organismo ejecutor será el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, por intermedio de un ente ejecutor, para lo cual se está analizando

varias alternativas, mismas que serán discutidas durante las siguientes misiones del Programa con la finalidad de definir la mejor opción.

IV. SALVAGUARDIAS AMBIENTALES Y ASPECTOS FIDUCIARIOS

- 4.1 **Aspectos ambientales y sociales.** De acuerdo con la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703) – Directiva B.03, esta operación ha sido clasificada como Categoría B, debido a que los impactos socio-ambientales son localizados, temporales y de corto plazo y para los cuales ya se dispone de medidas de mitigación efectivas y conocidas en el sector de Agua y Saneamiento. Adicionalmente, la magnitud e intensidad de los diferentes impactos directos, indirectos y acumulativos del programa, es moderada teniéndose a su vez procedimientos, conocimientos técnicos y aptitudes de fácil diseño e implementación. Para el caso de este programa, se podrían presentar los riesgos e impactos negativos socio-ambientales más críticos y sensibles, que podrían estar relacionados a la generación de lodos y olores por la operación de las planta de tratamientos, generación de desechos sólidos no peligrosos por la construcciones y posibles accidentes de los trabajadores durante la ejecución de los componentes de infraestructuras.
- 4.2 Está previsto que ninguna de las obras genere reasentamiento involuntario de personas, desplazamiento de actividades económicas o expropiaciones de terrenos. Todas las obras se llevarán a cabo en calles existentes, propiedad pública o en terrenos libres de reasentamientos de cualquier tipo. La Operación se desarrollará en una zona susceptible a riesgos de desastres naturales moderado tipo 1 (inundaciones, deslaves y movimientos sísmicos) y para la cual no se precisan estudios adicionales, en el MGAS de la Operación se definirán las medidas de mitigación a ejecutarse durante la implementación de los componentes de infraestructuras.
- 4.3 Los proyectos estarán ubicados en zonas urbanas que podrían incluir áreas donde se encuentran resguardos indígenas, por lo que, se seguirán los lineamientos de la Política de Pueblos Indígenas OP-765 para mitigar y prevenir cualquier riesgo e impacto ambiental y social sobre los posibles resguardos. Los lineamientos de gestión de los posibles pueblos indígenas serán definidos en el Marco de Gestión Ambiental y Social del programa, quedando definida la guía para las evaluaciones sociales específicas de estos resguardos. Se llevará a cabo el adecuado proceso de consulta pública siguiendo los lineamientos de la política OP-703.
- 4.4 **Prestatario y Organismo Ejecutor.** El prestatario será la República de Colombia y el organismo ejecutor el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT), entidad que asumirá ante el Banco y el Gobierno, la responsabilidad técnica y fiduciaria, y la coordinación del programa, mediante su Viceministerio de Agua. El viceministerio cuenta con un equipo permanente de profesionales para realizar la evaluación técnica, económica, social, ambiental y financiera de proyectos de agua y saneamiento, a través de la Ventanilla Única. Los mecanismos de ejecución serán definidos en las próximas misiones. La ejecución del programa será en articulación con el municipio de Mocoa, los operadores de acueducto y la empresa que presta el servicio de alcantarillado.
- 4.5 **Reglamento Operativo (RO).** Se preparará un RO con los criterios de identificación y priorización de los proyectos de saneamiento a financiar, con las

condiciones de elegibilidad, evaluación y ejecución de proyectos, en sus aspectos técnicos, ambientales, sociales, financieros, institucionales y de adquisiciones.

V. RIESGOS

- 5.1 En el análisis preliminar realizado se identificaron los siguientes riesgos principales: (i) retrasos y dificultades en la implementación de las consultas con comunidades locales e indígenas; (ii) dificultad en la obtención de licencias y permisos, establecidos en el marco legal; (iii) dificultades para la operación y mantenimiento de los sistemas construidos; (iv) debilidades en la coordinación institucional de múltiples actores (estratégicos, técnicos, administrativos y operativos) vinculados en la ejecución de los recursos del programa.

VI. RECURSOS Y CRONOGRAMA DE PREPARACIÓN

- 6.1 Los Anexos IV y V detallan los pasos necesarios para lograr la distribución del POD al QRR el 23 de octubre, la aprobación por el OPC el 15 de noviembre de 2017, y la aprobación del Directorio el 13 de diciembre de 2017. Los recursos administrativos requeridos para financiar la realización de misiones y contratación de consultores (US\$114.300).

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		
CO-L1232 Plan for the reconstruction of the municipality of Mocoa (Department of Putumayo), Master Plan of Sewage.		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
B	{Not Set}	
Country	Executing Agency	
COLOMBIA		
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Andean Group	SANITATION URBAN	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
EDGAR R. ORELLANA AREVALO	JUAN CARLOS VASQUEZ CASTRO	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Loan Operation	\$32,000,000	0.000 %
Assessment Date	Author	
23 Aug 2017	JUANVAS ESG Primary Team Member	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)	{Not Set}	
QRR (Estimated)	{Not Set}	
Board Approval (Estimated)	{Not Set}	
Safeguard Performance Rating		
{Not Set}		
Rationale		
{Not Set}		

Potential Safeguard Policy Items

[No potential issues identified]

Safeguard Policy Items Identified

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



Safeguard Policy Filter Report

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.

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.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

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

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.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



Safeguard Policy Filter Report

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.

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		
CO-L1232 Plan for the reconstruction of the municipality of Mocoa (Department of Putumayo), Master Plan of Sewage.		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
B	{Not Set}	
Country	Executing Agency	
COLOMBIA		
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Andean Group	SANITATION URBAN	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
EDGAR R. ORELLANA AREVALO	JUAN CARLOS VASQUEZ CASTRO	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Loan Operation	\$32,000,000	0.000 %
Assessment Date	Author	
23 Aug 2017	JUANVAS ESG Primary Team Member	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)	{Not Set}	
QRR (Estimated)	{Not Set}	
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

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.

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.).

The project is located in an area prone to [inland flooding](#) 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. This must take into consideration changes in the frequency and intensity of intensive rainfall and in the patterns of snowmelt that could occur with climate change. The DRMP includes risk reduction measures (siting and engineering options), disaster risk preparedness and response (contingency planning, etc.), as well as the financial protection (risk transfer, retention) of the project. The DRM Plan takes into account existing vulnerability levels and coping capacities, the area's disaster alert and prevention system, general design standards, land use regulations and civil defense recommendations in flood prone areas. However, the options and solutions are sector- and even case-specific and are selected based on a cost analysis of equivalent alternatives.

The project is located in an area prone to [landslides](#) 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 [earthquakes](#) and the likely severity of 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 seismic design standards and other related regulations.

Disaster Risk Summary

Disaster Risk Level

Moderate

Disaster / Recommendations

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.



Safeguard Screening Form

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.

Estrategia Ambiental y Social (EAS)	
Nombre de la Operación	Plan para la reconstrucción del municipio de Mocoa (Departamento de Putumayo), Plan Maestro de Alcantarillado.
Número de la Operación	CO-L1232
Preparado por	Juan Carlos Vásquez (VPS/ESG), 13 de Septiembre 2017
1. Detalles de la Operación	
Sector del BID	Agua y saneamiento
Tipo de Operación	Préstamo (Obras múltiples)
Clasificación de Impacto	B
Indicador de Riesgo Ambiental y Social	Sustancial
Indicador de Riesgo de Desastres ¹	Moderado
Prestatario	Republica Colombia
Agencia Ejecutora	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Préstamo BID US\$ (y costo total del proyecto)	US\$30,000,000.00
Políticas/Directrices Asociadas	OP-703: (B.01, B.02, B.03, B.04, B.05, B.06, B.07, B.10, B.11, B.17); OP-102, OP-704, OP-761, OP-765.
2. Descripción de la Operación	
<p>La operación consiste en la reconstrucción del sistema de alcantarillado de la ciudad de Mocoa y ampliación al 100% de la cobertura del sistema de alcantarillado y de tratamiento de las aguas residuales colectadas. Con el programa se contribuye además a mejorar la calidad de vida de sus habitantes y las capacidades de planificación, ordenamiento territorial y gestión del riesgo de la administración local.</p> <p>Para la implementación de la Operación se contemplan cuatro componentes (Componente I. Pre inversión (US\$0,6 millones); Componente II. Inversión redes (US\$21,4 millones); Componente III. Sistema de tratamiento (US\$5,0 millones) y Componente IV. Fortalecimiento de capacidades (US\$1.5 millones) de los cuales solo el dos y el tres guardar relación con la posible generación de riesgos e impactos ambientales y sociales negativos y para los fines de la presente estrategia son los que se estarán analizando.</p> <p>Componente II. Inversión redes (US\$21,4 millones): i) construcción de las redes de colectores principales e interceptores en las márgenes de los ríos afectados por descargas de aguas residuales, eliminación de vertimientos, y conducción de aguas hasta sitio de tratamiento. Construcción de aproximadamente 10 Km de colectores e interceptores en diámetros que van desde las 12 a las 18 pulgadas; ii) construcción de estructuras especiales para manejo de aguas lluvias que incluye sumideros, sifones, aliviaderos o estructuras de separación, estaciones de bombeo, cunetas y estructuras de descarga entre otras; iii) construcción de redes menores y conexiones domiciliarias, para complementar cobertura del 100% urbana, la longitud de redes (Incluyendo ampliación de redes, reposición y/o renovación), será de 21 Km que corresponden al</p>	

¹ La Clasificación de Riesgo de Desastres se aplica al Escenario de Riesgo Tipo 1 (cuando es probable que el proyecto esté expuesto a riesgos naturales debido a su ubicación geográfica).

40% de las redes del municipio.

Componente III. Sistema de tratamiento (US\$5,0 millones): construcción Planta de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas y emisario final que descargue el caudal tratado al río Mocoa, construcción de un sistema de tratamiento inicial y estructuras para tratamiento primario con una capacidad proyectada de aproximadamente 120 litros por segundo.

3. Riesgos e Impactos ESHS Potenciales Clave

De acuerdo a la directiva B.3 “Pre evaluación y Clasificación” la operación se ha clasificado como Categoría B; debido a que en esta se definen componentes bajo los cuales se ejecutarán actividades que podrían generar impactos ambientales y sociales negativos localizados y de corto plazo y para los cuales ya se dispone de medidas de mitigación efectivas, y porque no se espera que la Operación genere conflicto social significativo. Durante la preparación de la presente Estrategia Ambiental y Social se han identificado los impactos y riesgos de Seguridad, Salud, Medio Ambiente y Social (ESHS, por sus siglas en inglés) más significativos de las actividades a realizar bajo los componentes de la Operación. Se ha identificado además que el Ejecutor cuenta con la capacidad de identificar y evaluar sistemáticamente los impactos y riesgos de ESHS y de supervisar su gestión e implementación en las obras bajo la Operación; sin embargo, se identifica la necesidad de fortalecimiento institucional a nivel de las instituciones locales en Mocoa. El Programa no considera intervenciones o actividades que degraden hábitats naturales críticos, la introducción de especies invasoras o daños a sitios de importancia cultural crítico. Las instalaciones asociadas que la Operación contempla son campamentos/almacenes de los contratistas para la realización de los trabajos. Los riesgos e impactos identificados en la operación serán abordados mediante medidas de mitigación que se definirán en el AAS y PGAS de la muestra y MGAS de la Operación, además en el IGAS se incluirá condiciones contractuales de salvaguardias que deberán incorporarse en los acuerdos de préstamos de la operación.

Los riesgos e impactos negativos ambientales y sociales que se identifican como producto de la implementación de la Operación, podrían incluir según componente:

Componente II. Inversión redes (US\$21,4 millones): Ambientales: Etapa de construcción: Tráfico de vehículos/equipo pesado causando generación de polvo, vibraciones y ruido, la remoción y erosión de suelo durante los trabajos de preparación del terreno y excavaciones; la generación de aguas residuales (negras y grises), generación de residuos sólidos domésticos por las actividades del personal durante la construcción, generación de restos de materiales de construcción (cemento, escombros, concreto, piedra, arena, hierro, madera, cartón, plásticos, PVC, y otros empaques); derrames de combustible, lubricantes y aceites usados; contaminación del aire, suelo, aguas superficiales y subterráneas; posible corte de árboles durante la colocación de tuberías de drenaje e interceptores, emisión de gases de combustión y de gases de efecto invernadero por operación de maquinaria pesada y circulación de vehículos de alto tonelaje; inundaciones puntuales por obstrucción de drenajes durante los trabajos en las vías y las excavaciones. **Etapa de Operación:** Contaminación localizada del suelo por posibles averías de la red de saneamiento instalada.

Sociales: Etapa de Construcción: Posibles accidentes a los trabajadores y la población durante la construcción de las obras por la falta de cumplimiento a los procedimientos y prácticas de seguridad laboral y salud ocupacional; la presencia de trabajadores en los vecindarios siempre causa preocupación por la seguridad de la población y problemas sociales que puedan presentarse principalmente si se tiene áreas de intervención donde se tenga la presencia de comunidades indígenas; posible construcción de campamentos para los materiales, la seguridad de los trabajadores y transeúntes en el sitio; congestión del tránsito local por los trabajos en las vías, trato no respetuoso de parte de los trabajadores hacia las personas en la comunidad, si los trabajadores no fueran contratados de la misma comunidad. **Etapa de Operación:** Posible resistencia a las

conexiones en el sistema de alcantarillado, si las condiciones definidas para que las casas se conecten a la red de saneamiento instaladas conllevan un alto costo, una porción de la población no se conectaría a la red; en caso que no se hiciera un diseño inclusivo de las instalaciones de saneamiento, o sea que algunas comunidades quedaran fuera de cobertura mientras sus vecinos si están beneficiados, podría crear cierta tensión o conflicto social.

Componente III. Sistema de tratamiento (US\$5,0 millones): Ambientales: Etapa de construcción: Tráfico de vehículos/equipo pesado causando generación de polvo, vibraciones y ruido, la remoción y erosión de suelo durante los trabajos de preparación del terreno y excavaciones; la generación de aguas residuales (negras y grises), generación de residuos sólidos domésticos por las actividades del personal durante la construcción, generación de restos de materiales de construcción (cemento, escombros, concreto, piedra, arena, hierro, madera, cartón, plásticos, PVC, y otros empaques); derrames de combustible, lubricantes y aceites usados; contaminación del aire, suelo, aguas superficiales y subterráneas; posible corte de árboles durante la preparación del terreno para la planta de tratamiento, emisión de gases de combustión y de gases de efecto invernadero por operación de maquinaria pesada y circulación de vehículos de alto tonelaje; inundaciones puntuales por saturación de terreno en excavaciones a cielo abierto. **Etapa de Operación:** Contaminación localizada del suelo por posibles averías en el funcionamiento del sistema de tratamiento; una mayor demanda de energía si los sistemas de tratamientos de las aguas incluyen la utilización de maquinarias eléctricas, generación olores por lodos a tratar de manera especial, fruto del proceso de tratamiento de las aguas en la planta y del mantenimiento de estas; posible contaminación del río Mocoa por vertido de aguas residuales sin el debido tratamiento a causa de mal funcionamiento temporal de la planta de tratamiento por falla en su sistema.

Sociales: Etapa de Construcción: Posibles accidentes a los trabajadores y la población durante la construcción de las obras por la falta de cumplimiento a los procedimientos y prácticas de seguridad laboral y salud ocupacional; la presencia de trabajadores en los vecindarios siempre causa preocupación por la seguridad de la población y problemas sociales que puedan presentarse principalmente si se tienen áreas de intervención donde se tenga la presencia de comunidades indígenas; posible construcción de campamentos para los materiales, la seguridad de los trabajadores y transeúntes en el sitio; trato no respetuoso de parte de los trabajadores hacia las personas en la comunidad, si los trabajadores no fueran contratados de la misma comunidad. **Etapa de Operación:** Posibles accidentes a los trabajadores por la falta de cumplimiento a los procedimientos y prácticas de seguridad laboral y salud ocupacional; exposición de los trabajadores a agentes biológicos y malos olores.

El Indicador de Riesgo Ambiental y Social se considera como Sustancial, debido a que en la operación se contemplan riesgos asociados a la construcción y operación de plantas de tratamiento de aguas residuales; trabajos de excavaciones en vías activas, posible intervención de obras de alcantarillado en resguardos indígenas y el riesgo de desastres naturales es moderado tipo 1.

En general todas las obras bajo el Programa serán construidas en terrenos vacantes de propiedad pública o con la documentación legal en regla y no se contempla expropiación o reasentamiento de personas de ningún tipo. Bajo la Operación no se consideran impactos por desplazamientos económicos, ya que las obras se realizarán en terrenos libres y las intervenciones en las vías serán temporales y de corto plazo, tomando las medidas necesarias para evitar el cierre temporal de la circulación del público, de identificarse posible impacto socio económicos por esta causa en el MGAS e IGAS de la Operación se definirán las medidas de mitigación y la necesidad de preparar instrumentos de gestión adicionales.

En general los riesgos e impactos negativos de la operación relacionados a género durante las etapas de construcción y operación podrían ser: falta de oportunidades laborales para mujeres y

falta de programas para incentivar una buena conducta y comportamiento hacia las mujeres en su lugar de trabajo creando de esta manera situaciones de violencia e inseguridad.

Como la Operación no cuenta con diseños finales al momento de la preparación de la presente EAS en la muestra no se ha determinado la intervención en comunidades indígenas, sin embargo en la ciudad de Mocoa existen resguardos indígenas, aunque al momento no se tiene definida la intervención con indígenas la muestra se considera representativa, ya que por el tipo de intervención que se podrían realizar en este sector bajo la Operación (reparaciones de red alcantarillado y colectores e interceptores existente), no se prevén impactos negativos sobre estos, no se prevén reasentamientos ni negociaciones de buena fe. En caso que en las obras futuras (70%) de la Operación halla la necesidad de hacer obras de este tipo en comunidades indígenas, en el MGAS de la Operación quedarán definidos los lineamientos para la ejecución de las obras que tengan intervenciones con indígenas, los cuales serán en cumplimiento con la política OP-765. En este sentido los riesgos e impactos negativos durante las etapas de construcción y operación de los componentes podrían ser mínimos siempre y cuando se implemente el modelo adecuado de intervención, pertinencia cultural y género. En caso de no implementarse el modelo adecuado se podrían presentar riesgos de conflictos entre comunidades indígenas, impactos negativos sobre su pertinencia cultural, y carencia de oportunidades de trabajo.

En general las obras a realizarse bajo el programa estarían en zonas principalmente expuestas a sismos, inundaciones y deslaves, lo cual hace que las obras del Programa estén expuestas a este tipo de riesgo de desastre. La calificación del riesgo de desastres para la operación se ha clasificado como moderado tipo 1, ya que el proyecto está expuesto a peligros naturales debido a su ubicación geográfica. El proyecto no tiene el potencial de exacerbar riesgos naturales para la vida humana, la propiedad o el medio ambiente. Para mitigar los riesgos de desastres por sismos, se deberá asegurar que el Programa incluya los estándares de construcción recomendados a nivel local e internacional en función de la magnitud de los mismos, hacerse un análisis para la ubicación de la planta de tratamiento que descarte zonas inundables y mantenerse vigilante a las temporadas de lluvias durante la construcción para observar el comportamiento del terreno y prevenir /proteger derrumbes de tierras en excavaciones, las medidas de mitigación específicas y en detalles para estos tipos de riesgos deberán definirse en el AAS, PGAS y MGAS de la Operación. En adición a esto el Gobierno está en proceso de realizar un análisis de riesgo para desastre naturales en la zona de influencia del proyecto, donde se definirán medidas de mitigación a corto, mediano y largo plazo para los riesgos identificados en la zona, el mismo estaría listo para finales del 2017.

El proceso de preparación de la operación se tiene planeada termine con la aprobación del directorio en 13 de Diciembre 2017, durante la preparación de esta se contempla presupuesto para consultoría nacional de realización de estudios ambientales y sociales en específico: AAS y PGAS para el las obras del 30%, MGAS para las obras del 70% de la operación y Análisis socio cultural u otros estudios Ambientales y Sociales si se determina necesario.

4. Vacíos de Información y Estrategia de Análisis

Para evaluar de manera adecuada los riesgos e impactos negativos ambientales y sociales de la operación e identificar las medidas más pertinentes para mitigar, controlar y prevenir estos riesgos e impactos, se elaborará un Análisis Ambiental y Social (AAS) el cual evaluará todos los aspectos socio-ambientales de todas las obras la muestra de 30% de las obras a ser financiadas por el Programa, además de, revisar y evaluar todas las evaluaciones ambientales y sociales (estudios de impacto ambiental, fichas ambientales, reportes ambientales, etc.) de cualquiera que fuese la obra a ejecutarse bajo los componentes de la muestra del Programa. Como parte del AAS, se preparará un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) para toda las obras de la muestra, con el fin de

identificar todos los vacíos y debilidades de la normativa local ambiental, social y de seguridad y salud ocupacional, y de esta manera reforzar estas debilidades complementando con buenas prácticas y estándares internacionales en el sector de agua y saneamiento. También, el AAS considerará los aspectos de género, desastres naturales y la intervención con pertinencia sociocultural en posibles áreas donde halla presencia de pueblos indígenas.

Adicionalmente, se realizará un Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) para 70% de las obras del Programa. El MGAS considerará la normativa nacional y local de Mocoa y las políticas ambientales y sociales del Banco, lo que incluye buenas prácticas y estándares internacionales² que aplican a los sectores a intervenir en el Programa. El MGAS será el instrumento claves que permitirá identificar y evaluar las acciones más pertinentes para mitigar, controlar y evitar riesgos e impactos negativos socio-ambientales que puedan generarse durante las etapas de construcción y operación de las obras de infraestructura a ser desarrolladas como parte de todo el Programa.

El AAS con su respectivo PGAS y el MGAS se realizarán y se publicarán en la página del Banco antes de la misión de análisis, en estos se establecerán los requisitos básicos de salvaguardias para toda la operación; para el 30% definida como muestra de la operación se realizará un AAS con su respectivo PGAS. Para el 70% de las obras futuras de la operación se realizarán los AAS y PGAS específicos para cada obra, lo cuales además serán divulgados en la página del Banco. Quedará establecido en el MGAS que para cada obra en particular dependiendo de sus características se deberá realizar la documentación ambiental y social necesaria (evaluaciones ambientales de acuerdo a los requerimientos locales, estudios de impactos sociales y ambientales, Declaraciones Ambientales, consultas públicas, análisis sociocultural, etc.)

Las consultas se deberán desarrollar siguiendo los estándares del Banco. El MGAS deberá incluir un marco de consulta para guiar el proceso de consulta con las partes interesadas para el 70% de las obras de la Operación y un marco de mecanismo de atención a quejas y reclamos de la población. Durante la consultas se asegurará la participación de grupos vulnerables o marginados como mujeres, jóvenes, personas de tercera edad, de muy bajos ingresos etc. De haber intervenciones en comunidades indígenas las consultas con estas se harán siguiendo las políticas de consulta para población indígenas.

Al momento de la preparación de esta Estrategia Ambiental y Social el Programa cuenta con información limitada con relación a la identificación del total de las localidades donde se ejecutarán las obras bajo la operación, y por lo tanto esto genera vacíos con relación a todos los riesgos e impactos ambientales y sociales que pudieran surgir en la implementación de las obras del Programa. Para abordar dichos vacíos, se establece la necesidad de hacer un marco de gestión Ambiental y Social donde se definan los requisitos de implementación de las obras del 70% a ejecutarse bajo el programa.

Se ha identificado la necesidad de analizar en detalle la posible inclusión de comunidades indígenas en las zonas de ejecución del Programa, esto para identificar los posibles impactos y establecer las medidas de mitigación necesarias en cumplimiento con la política OP-765 sobre población indígena.

A continuación, se describen los elementos principales de la Estrategia Ambiental y Social:

- (i) Preparación del MGAS del Programa donde se establecen las guías, los lineamientos y los

²<https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/d594b60048855aba86dcd66a6515bb18/0000199659ESes%2BWater%2Band%2BSanitation%2Brev%2Bcc.pdf?MOD=AJPERES>.

requisitos básicos de salvaguardias para las obras del 70% de la operación y que no forman parte de la muestra, además para verificar y constatar que el Programa esté en cumplimiento con la Política de Salvaguardias Ambientales del Banco (OP-703; OP-102, OP-704, OP-765, OP-761) y regulaciones locales, incluyendo los impactos directos, indirectos, y acumulativos utilizando líneas de base según sea lo requerido:

- Verificar que se incluyan las medidas de mitigación, control y prevención, de los riesgos e impactos ambientales y sociales del Programa y que sea un marco de referencias para el manejo de los temas ambientales y sociales de las obras del Programa.
- Verificar que se incluyan las medidas pertinentes en lo relacionado a la parte de seguridad y salud ocupacional para los trabajadores y la comunidad en general tanto para la etapa de construcción como de operación.
- Verificar que se incluya las medidas pertinentes en lo relacionado al manejo de los impactos sociales tanto directos como indirectos durante las etapas de construcción como de operación. Dentro de estas medidas se deberá tener aquellas acciones pertinentes que aplique a pueblos indígenas, género y Mecanismo de Atención a Quejas y Reclamos.
- Verificación de la situación legal de los terrenos que se utilicen para las plantas de tratamientos de aguas residuales, rede de alcantarillado e interceptores, a fin de confirmar cualquier situación de reasentamiento involuntario de personas.
- Verificar si los terrenos públicos no tienen ocupantes informales y en caso afirmativo definir los siguientes pasos requeridos para la preparación del respectivo Marco de Reasentamiento Involuntario para desocupar los terrenos en cumplimiento de la Política de Reasentamiento Involuntario (OP-710) que requiere que las personas y familias reasentadas mantengan o mejoren sus condiciones de vida.

- (ii) Preparación de AAS específicos para el 30% de las obras definidas como muestra de la operación.
- (iii) Preparación de PGAS específico para el 30% de las obras definidas como muestra de la operación.
- (iv) Necesidad de la realización de AAS y PGAS específicos para el 70% de las obras futura de la operación que no forman parte de la muestra.
- (v) Verificar la titulación de los terrenos de las entidades públicas correspondientes o pertinentes.
- (vi) Verificación del proceso de consulta de la Operación, aplicables a Categoría B, se requiere por lo menos un proceso de consulta pública a ser realizado bajo condiciones lingüísticas y culturales propias de cada comunidad. Verificar y documentar procesos de consulta ya realizados para las obras de la muestra del Programa, incluyendo a las comunidades existentes, la representación de tanto mujeres como hombres, jóvenes, personas de tercera edad y discapacitadas etc., incluyendo su visión acerca de la operación y/o el sub-proyecto respectivo que les afecte y beneficie.
- (vii) Verificar y evaluar el diseño de las obras del Programa para validar la incorporación de las medidas adecuadas, para mitigar y prevenir impactos y riesgos ambientales. Verificar si el diseño de las obras incluye elementos relacionados al concepto de “Infraestructura Sostenible”, especialmente en lo relacionado a generación de emisiones de gases de efecto invernadero.
- (viii) Verificar todos los criterios de prevención de riesgos de desastres, especialmente enfocados en lo relacionado a sismos, inundaciones y deslizamientos de tierra.
- (ix) Verificar cualquier riesgo o impactos negativo ambiental y social directo e indirecto que

afecte a posibles comunidades indígenas, y al mismo tiempo confirmar las medidas de mitigación y control para manejar estos riesgos e impactos. Proponer medidas para adecuar las obras financiadas por la Operación, a las necesidades y prácticas socioculturales de las comunidades indígenas beneficiadas. Realizar el proceso de consulta con las comunidades indígenas beneficiadas/afectadas de acuerdo con la Política de Pueblos Indígenas (OP-765), en su idioma y comunidad y de acuerdo a sus culturas, e integrar las sugerencias y visiones de los miembros de la comunidad en el diseño de obras o de servicios a ser financiados como parte del Programa.

- (x) Verificar la capacidad de la Agencia Ejecutora, para asegurar la implementación de las medidas de ESHS establecidas en el MGAS y cualquier otro plan o requerimiento que sea necesario. También, se identificarán las medidas más pertinentes para fortalecer la gestión ambiental y social de la Agencia Ejecutora. Además, verificar si la Agencia Ejecutora cuenta con algún tipo de sistema de gestión ambiental y social para el Programa.

Evaluar la adicionalidad que se ha generado y/o generará el Programa en lo referente a los aspectos socio-ambientales debido a la participación del Banco en este tipo de proyectos.

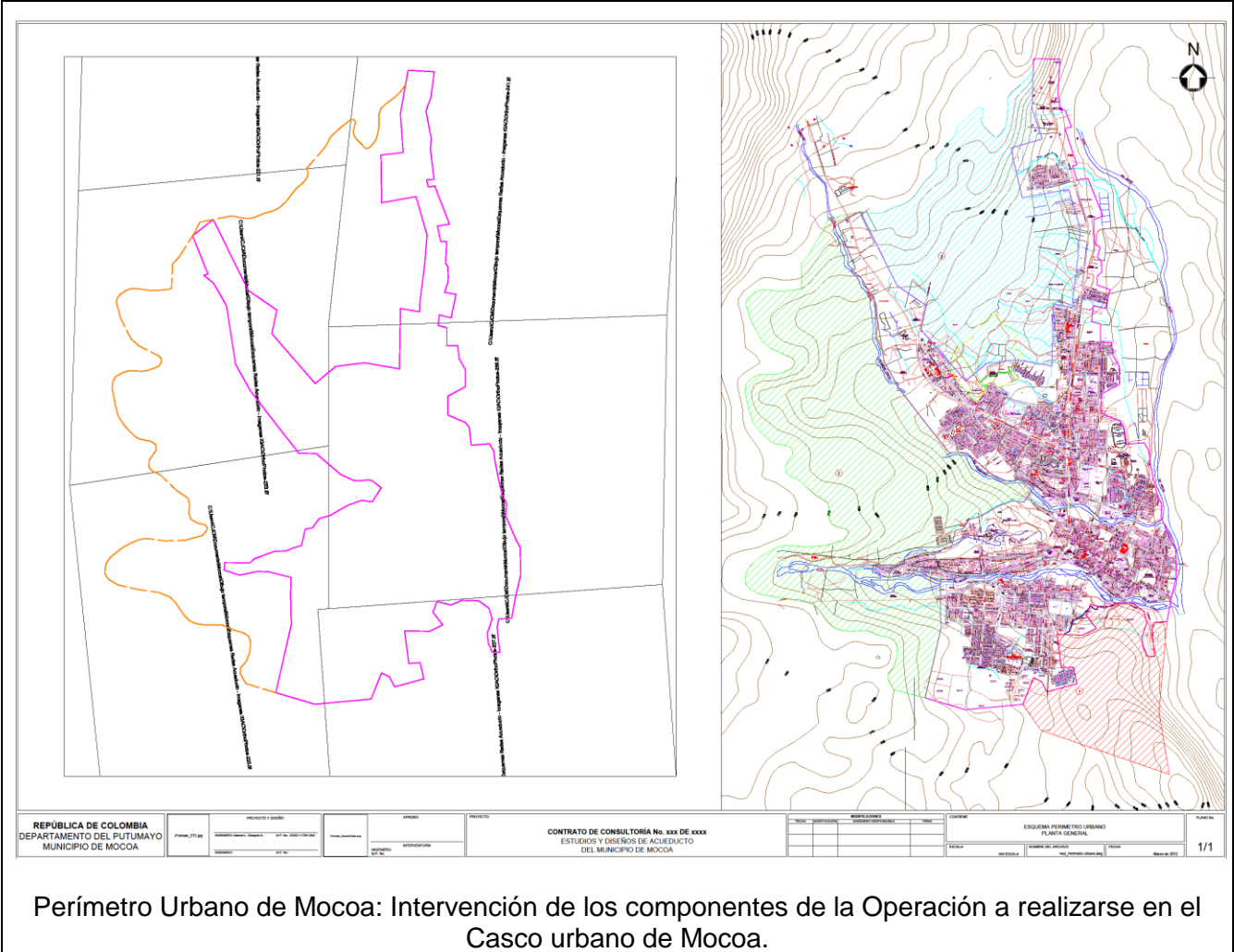
5. Oportunidades para adicionalidad del BID (si las hubiera)

El Programa contiene oportunidades para adicionalidad: con la realización de las obras bajo la Operación las aguas residuales de la ciudad de Mocoa que desde hace años se vertían sin tratar directamente sobre los ríos, ahora serán colectadas y tratadas y posteriormente vertidas con parámetros de calidad a los ríos de Mocoa.

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

Ver Anexo 1 “Tabla: Cumplimiento de la Operación con las Políticas de Salvaguardias del BID”

7. Anexos Adicionales (de existir)



Anexo 1 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 y sociales del país	Sí	La legislación de Colombia establece regulación ambiental, de salud y seguridad y de población indígena, etc. para los tipos de obras a construir.	Como parte del AAS, PGAS y MGAS del Programa se analizarán los requisitos de la legislación nacional en materia ambiental, de Salud y seguridad y social y se definirán los procedimientos a seguir para garantizar el cumplimiento de los mismos.
B.3 Pre evaluación y Clasificación	Pre evaluación y 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 pudieran causar impactos ambientales negativos y de corto plazo, incluyendo impactos sociales asociados, para los cuales ya se dispone de medidas de mitigación efectivas.	Revisar y validar en base a las informaciones y resultados de AAS, PGAS y MGAS, la clasificación preliminar determinada para el Programa.
B.4 Otros Factores de Riesgo	De acuerdo a los tipos de obras que se	Si	Se ha identificado que el ejecutor cuenta con	En la operación se incluirán acciones para el

	ejecutarán como parte del Programa, en la operación se consideran otros factores de riesgos que puedan afectar la sostenibilidad ambiental de sus operaciones, relacionada a la capacidad institucional de las unidades ejecutoras.		la capacidad de identificar y evaluar sistemáticamente los impactos y riesgos de ESHS y de supervisar su gestión e implementación en las obras bajo la operación; sin embargo, se identifica la necesidad de fortalecimiento institucional local en la ciudad de Mocoa.	fortalecimiento institucional de las instituciones concernientes en Mocoa, se incluirán además en los documentos del contrato el cumplimiento por los contratistas con las políticas de salvaguardias para la Operación.
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales	Se deberá realizar un análisis ambiental y social que comprenda una evaluación de los potenciales riesgos e impactos ambientales, sociales y de salud y seguridad asociados a la operación, e indicar las medidas previstas para controlar dichos	Si	Según la directiva B.3 los proyectos de Categoría B requieren un Análisis Ambiental y Social (AAS), para este caso “Obras Múltiples” se requiere: Un MGAS para toda la operación. Un AAS y un PGAS específicos para todas las obras de la	A la fecha se encuentra en el proceso de contratación un consultor socio-ambiental, quien realizará: AAS con su PGAS para el 30% de la muestra y un MGAS para 70% de las obras futuras de la Operación. Estos documentos serán desarrollados en base a los Términos de Referencia acordado con el Banco. Los mismos

B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Sociales	riesgos e impactos		<p>muestra del 30% definido.</p> <p>AAS y PGAS específicos para cada obra futura del 70% del Programa.</p> <p>De identificarse la necesidad de intervención en comunidades indígenas se requiere un análisis Socio Cultural de las mismas incluyendo el análisis social para prevenir y mitigar posibles casos de pérdida de modo de vida, estableciendo los métodos de compensación económica y adquisiciones de tierras.</p>	<p>serán publicados en el sitio web del Banco antes de la Misión de Análisis.</p> <p>Cuando se confirme la intervención en comunidades indígenas se contratará un consultor para la realización del Análisis Socio Cultural y Social, el cual se realizará en base a los TDR acordados con el banco y será publicado en la página del Banco.</p>
B.6 Consultas	Operaciones clasificadas Categoría “B” requerirán al menos una ronda de consultas con las partes afectadas e interesadas y se considerarán sus puntos de vistas	Si	Las operaciones clasificadas como Categoría “B” requieren al menos una ronda de consultas con las partes afectadas durante la fase de preparación.	Como parte del AAS y PGAS para la muestra del 30% se realizará al menos una consulta con las partes interesadas, quedará definido el mecanismo de gestión de quejas acordado con los interesados, el resultado de la consulta será incluido

			<p>El proceso de consulta deberá ser continuo con las partes interesadas durante la ejecución de todas las obras del Programa, debiendo establecerse el mecanismo de comunicación y gestión de quejas y reclamos entre las partes interesadas y los gestores de los proyectos del Programa.</p>	<p>en el AAS/PGAS de la muestra de la Operación. Se verificará que la consulta haya sido desarrollada siguiendo los estándares del Banco. El MGAS incluirá (i) un marco de consulta para guiar el proceso de consulta con las partes afectadas para el 70% de las obras futura de la Operación y (ii) un marco de mecanismo de atención a quejas y reclamos de la población y un plan de comunicación e involucramiento comunitario para la ejecución del Programa.</p> <p>Durante la consultas se asegurará la participación de grupos vulnerables o marginados como mujeres, jóvenes, personas de tercera edad, de muy bajos ingresos etc.</p> <p>Si habría intervenciones en comunidades indígenas las consultas con estas se harán siguiendo las políticas de consulta para población indígenas.</p>
B.7 Supervisión y Cumplimiento	Supervisar el cumplimiento de todos los requisitos	Si	El Banco a través de la Unidad de ESG dará seguimiento /	Verificar la incorporación de todos los requisitos ambientales y sociales en

	de las salvaguardias socio-ambientales estipulados en el acuerdo de préstamo y en los reglamentos de crédito u operacionales del Proyecto por parte de la Agencia Ejecutora.		monitoreo periódico al cumplimiento de los compromisos relacionados con salvaguardas socio-ambientales. Entre los requisitos a cumplirse se encuentran aquellos que se indican en los AAS con sus PGAS, el MGAS de la Operación y el IGAS.	el Contrato de Préstamo de la Operación. Principalmente, verificar que todos los requisitos del IGAS estén incluidos.
B.8 Impactos Transfronterizos	Las obras del Programa no contemplan afecciones trasfronterizas. N/A	No	N/A	N/A
B.9 Hábitats Naturales	El Programa no considera actividades que degraden hábitats naturales críticos, la introducción de especies invasoras o daños a sitios de importancia cultural crítico.	No	N/A	N/A
B.9 Especies Invasoras				
B.9 Sitios Culturales				
B.10 Materiales Peligrosos	Evitar los impactos adversos al medio ambiente, a la salud y a la seguridad humana derivados de la producción, adquisición, uso y	Si	Los materiales peligrosos durante la construcción están relacionados al uso de gasolina, diésel, aceites y otros materiales peligrosos;	En los PGAS específicos se establecerán las medidas de control para la gestión y la disposición final de gasolina, diésel, aceites y otros materiales, de manera que se

	disposición final de materiales peligrosos, entre ellos sustancias tóxicas orgánicas e inorgánicas, plaguicidas y contaminantes orgánicos persistentes		la generación de estos materiales peligrosos, podría provenir generalmente del uso de maquinaria pesada.	mitiguen los posibles impactos negativos al medio ambiente y a la salud y seguridad humana. El MGAS de la operación contendrá lineamientos para elaborar Planes de Gestión Ambiental y Social individuales para futuras obras de este tipo (hospitales) del 70% de la Operación
B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación	Incluir las correspondientes medidas destinadas a prevenir, disminuir o eliminar la contaminación resultante de la implementación de las obras del Programa.	Si	Evaluar y confirmar los riesgos e impactos negativos del Programa a través de la información plasmada en AAS/PGAS y MGAS durante la Misión de Análisis para de esta manera confirmar los planes necesarios pertinentes para mitigar, control y evitar dichos riesgos e impactos.	El AAS/PGAS de la muestra de 30% la Operación y los AAS y PGAS específicos de cada una de las obras del Programa incluirán los adecuados planes de prevención y reducción de la contaminación. El MGAS de la Operación incluirá lineamientos para guiar la preparación de PGAS para las obras futuras del restante 70% de la Operación.
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	Procesos de adquisiciones ambiental y socialmente responsables.	Si	Los contratistas y subcontratistas deberán implementar las medidas de mitigación y control recomendadas en los las AAS, PGAS y MGAS de obras específicas.	La Agencia Ejecutora incorporará este requisito en los pliegos de licitación de la obras.
OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales				
A.2 Análisis y gestión de escenario de riesgos tipo 2 ³ .	Evaluación y clasificación del riesgo por desastres naturales del Programa	Si, Moderado tipo 1	El Programa se clasifica como riesgo moderado por desastres naturales, ya que las zonas donde se ejecutarán las obras del Programa están expuestas a eventos sísmicos, inundaciones y deslizamiento de tierra; además, en el caso de no realizarse el adecuado análisis para la ubicación de las planta de tratamiento de aguas residuales estas	El AAS/PGAS de la muestra y MGAS confirmarán el grado de riesgo por desastres naturales a los que estaría expuesto el Programa, e incluirá las medidas de mitigación recomendadas para tales riesgos de desastres. El gobierno local está en proceso de realizar un estudio para el manejo del riesgo de desastre natural a estar disponible para para final de 2017, en este se incluirán las medidas de mitigación a

³ El escenario de riesgo tipo 2 ocurre cuando la operación tiene el potencial de exacerbar el riesgo de riesgo para la vida humana, la propiedad, el medio ambiente y el propio proyecto.

			podrían estar expuestas inundaciones.	corto, mediano y largo plazo.
A.2 Gestión de contingencia (Plan de respuesta a emergencias, plan de seguridad y salud de la comunidad, plan de higiene y seguridad ocupacional).	Medidas de gestión del riesgo de desastres naturales	Si	Debido a que el riesgo es moderado, el Programa dentro de sus estudios ambientales deberá incluir las medidas de mitigación necesaria para la gestión de los riesgos de desastres identificados. Además deberán realizar los planes de seguridad Ocupacional y comunitaria de los proyectos para proyectos específicos.	Los AAS/PGAS de la muestra del 30% de la muestra deberán incluir medidas de prevención / mitigación de los riesgos por desastres naturales identificados. El MGAS deberá contener lineamientos para estudiar y mitigar los riesgos de las obras de 70% de la Operación. El MGAS indicará los requisitos que deberán contener los planes de Seguridad e higiene Ocupacional y Comunitaria. Las obras específicas deberán contar con los planes de planes de Seguridad e higiene Ocupacional y Comunitaria.
OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario				
Minimización del Reasentamiento	Ninguna obra en la muestra de 30% ni el 70% de la obras del Programa causará reasentamiento	No	Ninguna obra en la muestra de 30% ni el 70% de la obras del Programa causará reasentamiento	En IGAS se incluirá como un requisito legal que no serán elegibles obras bajo todo el Programa que contemplen

	involuntario.		involuntario.	reasentamientos involuntarios.
Consultas del Plan de Reasentamiento	N/A	N/A	N/A	N/A
Análisis del Riesgo de Empobrecimiento	N/A	N/A	N/A	N/A
Requerimiento para el Plan de Reasentamiento y/o Marco de Reasentamiento	N/A	N/A	N/A	N/A
Requerimiento de Programa de Restauración del Modo de Vida	N/A	N/A	N/A	N/A
Consentimiento (Pueblos Indígenas y otras Minorías Étnicas Rurales)	N/A	N/A	N/A	N/A
OP-765 Política Operativa sobre Pueblos Indígenas				
Requerimiento de Evaluación Sociocultural	El Programa podría incluir intervenciones en comunidades indígenas.	Si	Si en las obras del 70% del programa se harían intervenciones en comunidades indígenas, entonces será necesario realizar un Análisis Socio cultural incluyendo el análisis social para prevenir y mitigar posibles casos de pérdida de modo de vida, estableciendo los métodos de compensación económica y adquisiciones de tierras de los pueblos Indígenas donde la	Si se confirma la intervención con comunidades indígenas se realizará para el Programa un Análisis Sociocultural para las posibles comunidades indígenas donde se tengan intervenciones con obras del Programa, dicho estudio se hará de acuerdo a los términos de referencias definidos por el Banco. En el MGAS de la Operación quedarán definidos los lineamientos para la ejecución de las obras que tengan intervenciones con

			Operación hará intervenciones, el Programa deberá lograr pertinencia cultural de los servicios y obras que financiará.	indígenas los cuales serán en cumplimiento con la política OP-765.
Negociaciones de Buena Fe y documentación adecuada	El Programa podría incluir intervenciones en comunidades indígenas.	Sí	La negociación de buena fe en el Programa se realizará si se identifican impactos negativos a las posibles comunidades indígenas durante el Análisis Sociocultural. De cualquier forma, como parte del proceso de consulta con las comunidades indígenas se debe mantener la comunicación continua y negociar sobre las intervenciones a ser ejecutadas en sus comunidades.	En el Análisis Sociocultural de estas posibles comunidades se identificarán los mecanismos específicos de toma de decisiones y liderazgo de cada una de estas comunidades, mediante los cuales se mantendrá una comunicación continua.
Acuerdos con Pueblos Indígenas Afectados	N/A	No	N/A	N/A
Requerimiento de Plan o Marco de Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas	N/A	No	N/A	N/A
Cuestiones Discriminatorias	El Programa podría incluir intervenciones	Si	Se estudiará la probabilidad de	Si el Análisis Sociocultural identifica posibilidad de

	en comunidades indígenas.		situaciones discriminatorias en este Programa. El Programa deberá brindar oportunidades para el acceso a las conexiones en la los red cloacal de las posibles comunidades indígenas.	discriminación en el Programa, sobre las posibles comunidades indígenas, en este se deberán proponer medidas de mitigación para prevenir que eso ocurriera.
Impactos Transfronterizos	En Programa no contempla proyectos que afecten a más de un país o en áreas de frontera con presencia de pueblos indígenas.	No	N/A	N/A
Impactos sobre Pueblos Indígenas Aislados	El Programa no contempla interacción con pueblos indígenas en aislamiento voluntario o no contactados.	No	N/A	N/A
OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo				
Consulta y participación efectiva de mujeres y hombres	Operaciones clasificadas Categoría “B” requerirán al menos una ronda de consultas con las partes afectadas e interesadas y se considerarán sus puntos de vistas, y	si	Las consultas deberán garantizar la participación de mujeres y grupos vulnerables a fin de considerar en el diseño de las obras de la Operación sus opiniones / puntos de vistas.	Como parte de cada Plan de consulta a ser preparado, se propondrá una metodología y logística para a asegurar la participación de mujeres y grupos vulnerables en las consultas. En los AAS/PGAS de las obras de la muestra se incluirá el resultado de las consultas. El MGAS contendrá una

	que estas sean inclusivas de mujeres.			guía con la metodología y logística para asegurar la participación de mujeres y grupos vulnerables en las consultas de las obras que no forman parte de la muestra.
Aplicación del análisis de riesgo ⁴ y salvaguardias.	N/A	N/A	N/A	N/A
OP-102 Política de Acceso a la Información				
Divulgación de Evaluaciones Ambientales y Sociales ⁵ Previo a la Misión de Análisis, QRR, OPC y envió de los documentos al Directorio ⁶	Divulgación de la evaluación ambiental y social y de los planes de mitigación.	Si	Banco deberá publicar en la página Web del Programa el AAS/PGAS del 30% de las obras de la muestra y el MGAS para las obras futuras del Programa que no forman parte de la muestra.	<p>Antes de la misión de análisis se verificará que se halla publicado en la página Web del Banco, apto para publicación:</p> <p>AAS/PGAS para las obras del 30% de la muestra de la Operación.</p> <p>MGAS para las obras futuras del Programa que no forman parte de la muestra.</p> <p>Todos los documentos en sus versiones finales incluyendo los resultados de la consulta serán publicados antes del OPC de la Operación.</p>

⁴ Los riesgos pueden incluir: i) acceso desigual a los beneficios del proyecto / medidas de compensación, ii) hombres o mujeres afectados de manera desproporcionada por factores de género, iii) incumplimiento de la legislación aplicable en materia de igualdad entre hombres y mujeres, iv) El riesgo de violencia de género, incluyendo la explotación sexual, la trata de seres humanos y las enfermedades de transmisión sexual, y v) el desconocimiento de los derechos de propiedad de las mujeres.

⁵ Evaluaciones Ambientales y Sociales incluyen los EIAS, PGAS, PRI, MRI y MGAS

⁶ 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.

Disposiciones para la Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la Implementación del Proyecto	Divulgación de las diferentes evaluaciones ambientales y sociales de todas las obras de infraestructura del Programa.	Si	Durante la implementación del Programa se seguirá divulgando las evaluaciones ambientales y sociales de todas las obras del Programa.	Publicar en la página web del Banco todas las evaluaciones ambientales y sociales de las obras del Programa durante la implementación de la operación.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ÍNDICE DE TRABAJO SECTORIAL TERMINADO Y PROPUESTO

Temas	Descripción	Fechas estimadas	Archivos Técnicos (referencias y enlaces electrónicos)
Opciones técnicas y diseño	consultoría para la elaboración de los estudios de prefactibilidad para la formulación del proyecto de crédito para el programa de saneamiento de la ciudad de Mocoa, Departamento de Putumayo	Noviembre 2017	Se adjuntará Anexo Técnico en el POD
	Realización de la matriz de resultados, presupuesto detallado del programa, cronograma de desembolsos, gestión de riesgo en proyectos (GRP), plan de ejecución del programa (PEP), plan operativo anual (POA), plan de adquisiciones (PA), evaluación de capacidad institucional (ECI), Anexo III, (PA), PMR inicial, reglamento operativo del programa (ROP).	Noviembre 2017	Se adjuntará Anexo Técnico en el POD
Análisis del costo del proyecto y viabilidad económica	Servicios para la realización de encuestas socioeconómicas, para determinar la viabilidad económica del programa	Noviembre 2017	Se adjuntará Anexo Análisis Socioeconómico
Salvaguardias social y ambiental	Consultoría para la realización de estudios ambientales y sociales para el Plan para la reconstrucción del municipio de Mocoa (Departamento de Putumayo), Plan Maestro de Alcantarillado.	Noviembre 2017	Se adjuntará el Anexo Ambiental, Estrategia Ambiental y Social - EAS

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).