

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

BRASIL

PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE PARÁ – PRODESAN PARÁ

(BR-L1574)

PERFIL DE PROYECTO

Este documento fue preparado por el equipo compuesto por: Gustavo Méndez (WSA/CBR), Jefe de Equipo; María Julia Bocco (INE/WSA), Jefe de Equipo Alterno; María Alejandra Perroni, María Eduarda Gouvea Berto, y Diana Champi (INE/WSA); Julio Rojas y Alejandra Catacoli (VPS/ESG); Sisi Larrea (INE/INE); Alfred Grunwaldt (CSD/CCS); Carolina Verissimo da Silva (LEG/SGO); Tiago Pena (WSA/CBR); Rafael Rodrigues y Wesley Bazilio (COF/CBR); Karina Díaz y Carlos Carpizo (FMP/CBR).

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

PERFIL DE PROYECTO

BRASIL

I. DATOS BÁSICOS

Nombre del Proyecto:	Programa de Saneamiento de Pará – PRODESAN Pará		
Número de Proyecto:	BR-L1574		
Equipo de Proyecto:	Gustavo Méndez (WSA/CBR), Jefe de Equipo; María Julia Bocco (INE/WSA), Jefe de Equipo Alterno; María Alejandra Perroni, María Eduarda Gouvea Berto, y Diana Champi (INE/WSA); Julio Rojas y Alejandra Catacoli (VPS/ESG); Sisi Larrea (INE/INE); Alfred Grunwaldt (CSD/CCS); Carolina Verissimo da Silva (LEG/SGO); Tiago Pena (WSA/CBR); Rafael Rodrigues y Wesley Bazilio (COF/CBR); Karina Díaz y Carlos Carpizo (FMP/CBR).		
Prestatario:	Estado de Pará		
Organismo Ejecutor:	Companhía de Saneamiento do Pará - COSANPA		
Garante de obligaciones financieras:	República Federativa del Brasil		
Plan Financiero:	BID (Capital Ordinario):	US\$	100.000.000
	Local:	US\$	25.000.000
	Total:	US\$	125.000.000
Salvaguardias:	Políticas activadas: OP-703 (B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7 B9, B10, B11 y B17), OP-710, OP-704, OP-761, OP-765, OP-102.		
	Clasificación:	B	

II. JUSTIFICACIÓN GENERAL Y OBJETIVOS

- 2.1 **Antecedentes y Problemática.** La Región Metropolitana de Belém (RMB), con una población de 2.5 millones de habitantes (IBGE, 2019), concentra el 29% de la población del Estado de Pará (EPA). Compuesta por siete municipios adyacentes a la capital, es una de las 16 regiones brasileñas con Índice de Desarrollo Humano Municipal (IDHM) medio. Belén, con 1.5 millones de habitantes, es la capital del Estado, el segundo municipio más poblado de la Amazonia y el 11º de Brasil. Le siguen en población *Ananindeua* y *Marituba*, con 536 mil y 134 mil habitantes respectivamente, y entre los tres representan el 86% de la población total de la RMB (IBGE 2019). El área de intervención directa del programa (AIDP) está definida por el territorio urbano de estos tres municipios donde habitan 2.17 millones de personas.
- 2.2 **Marco institucional.** Los servicios de abastecimiento de agua y alcantarillado de 53 de los 144 municipios del EPA son prestados por la Companhia de Saneamiento do Pará - COSANPA. La COSANPA es una sociedad de economía

mixta, que tiene como accionista mayoritario y controlador al EPA¹. Actualmente, la COSANPA tiene suscritos contratos de programa para la prestación de servicios públicos municipales de abastecimiento de agua y alcantarillado con los municipios de Belén, Ananindeua y Marituba, estando vigentes estos hasta el 2045 con Belén y al 2042 con Ananindeua y Marituba. En la esfera federal, la regulación de los servicios de agua, alcantarillado, residuos sólidos y drenaje le compete a la Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento (ANA), quien recibió la misión de establecer normas de referencia para tornar la regulación del sector más homogénea. En ámbito estatal, la regulación y fiscalización de los servicios, de los municipios que lo soliciten como el caso de Marituba y Ananindeua, está a cargo de la Agencia de Regulación y Control de Servicios Públicos del Estado de Pará (ARCON). En cuanto al ámbito municipal, los servicios de agua, alcantarillado, residuos sólidos y drenaje del municipio de Belén son regulados por la Agencia Reguladora Municipal de Belén (ARBEL).

- 2.3 **Adecuación de la COSANPA al nuevo marco legal del sector saneamiento de Brasil.** El gobierno de Brasil promulgó la Ley nº 14.026, de 15 de julio de 2020, y su reglamento, la misma que introduce importantes reformas al sector de agua, alcantarillado, drenaje y residuos sólidos, entre ellas la de introducir, en los contratos vigentes con los municipios, metas de universalización de los servicios al año 2033. Adicionalmente, promulgó el Decreto nº 10.710, de 31 de mayo de 2021, introduciendo la obligatoriedad para los prestadores públicos de demostrar, hasta el 31 de diciembre del 2021², la viabilidad económico-financiera del cumplimiento de las metas de universalización al año 2033. De esta manera, de ser el caso, los contratos deben modificarse hasta el 31 de marzo del 2022³. La COSANPA está actualmente preparando una estrategia para adecuarse a las disposiciones del nuevo marco legal. Si no se extienden los plazos, los municipios atendidos por COSANPA podrían buscar la participación privada para proveer los servicios; sin embargo, esa alternativa requeriría mucho tiempo de estructuración y, adicionalmente, los municipios deberían indemnizar a COSANPA por las inversiones no amortizadas. Por las razones explicadas, existe mucha incertidumbre sobre la aplicación del nuevo marco.
- 2.4 **Organización de la prestación de los servicios en la AIDP.** El Plan Director del Sistema de Abastecimiento de Agua (PDSAA) de la RMB sectoriza los municipios en dos macrozonas con características muy diferenciadas: la Zona Central (ZC) y la Zona de Expansión (ZEX). La ZC corresponde geográficamente al centro urbano de Belén, mientras que la ZEX corresponde a las áreas urbanizadas del municipio de Belén alrededor del centro urbano, y las áreas urbanizadas de los municipios de Ananindeua y Marituba, colindantes con el municipio de Belén. La ZC es la región a la que se dirige la mayor parte del agua superficial tratada, la misma que se capta en las fuentes Lago Agua Preta y Lago Bolonha. El tratamiento del agua se realiza en la planta de tratamiento Bolonha, en la planta del 5º Sector y en la planta São Braz, conformando las 3 plantas el denominado Sistema Integrado (SI) de Abastecimiento. La producción de agua en la ZEX es predominantemente de pozos, llamados Sistemas Aislados (SA), a excepción de

¹ COSANPA fue creada por la Ley Estatal 4.336 de 21 de diciembre de 1970, modificada por la Ley Estatal n. 7.060 de 23 de noviembre de 2007.

² Actualmente se está discutiendo un proyecto de ley para postergar estos plazos, dado que la gran mayoría de las compañías no van a poder cumplir en el plazo establecido.

³ Ibid

sectores específicos dentro del municipio de Belén que reciben agua producida en la planta Bolonha.

- 2.5 **Cobertura y calidad de los servicios de agua.** La cobertura de acceso al servicio de agua potable en la RMB es de tan solo 51,2%, mientras que en los municipios del AIDP los valores son: Belén 71,5%, Ananindeua 32,4% y Marituba 31,2% (SNIS, 2019). Esto demuestra que el crecimiento poblacional de los últimos 10 años no estuvo ordenado ni acompañado por el desarrollo de infraestructura de servicios de agua. Con respecto a la calidad del servicio, el principal problema que enfrenta la COSANPA en la AIDP son las numerosas interrupciones del servicio de agua. Según datos de la empresa, entre julio-diciembre de 2019 se totalizaron 9.200 horas de interrupciones en 1.025 ocurrencias⁴, 65% de ellas por más de 5 horas. La causa principal se asocia a la insuficiencia de producción y de reserva para mantener la red presurizada. La empresa atribuyó además el 31% de las interrupciones a problemas de mantenimiento y falta de equipos de reserva y el 11% a interrupciones de energía eléctrica y ausencia de planes de contingencia para afrontarlas. Finalmente, las interrupciones también se deben a deficiencias en el mantenimiento de la red de distribución (parte de la red de distribución es antigua, con tuberías de fibrocemento que presentan problemas de resistencia y roturas frecuentes).
- 2.6 Otro aspecto para considerar es que la calidad del agua que llega a las plantas de tratamiento de agua potable del SI ha sido causa de preocupación por los valores de varios de sus parámetros, los cuales se relacionan con el atropismo en su entorno⁵. Otros estudios también han encontrado claros signos de contaminación por residuos y efluentes urbanos en el área del manantial Agua Preta⁶. Para atender este problema se han implementado diversas acciones a lo largo del tiempo, tales, como la creación del Área de Protección Sanitaria Lagos Bolonha y Água Preta y un Área de Protección Especial con el propósito de preservar los manantiales en la Región Metropolitana de Belén, y la implementación del Área de Protección Ambiental (APA) de las Fuentes de Abastecimiento de Agua Belén.
- 2.7 El acceso a agua de calidad se hace aún más relevante durante la pandemia por el COVID-19, siendo el lavado de manos con agua y jabón una de las medidas para combatir su expansión.
- 2.8 **Cobertura y calidad de los servicios de alcantarillado.** La situación del acceso a servicios de infraestructura de alcantarillado es crítica en la RMB, ya que presenta una cobertura de solamente el 9,2%, con los siguientes valores en los municipios del AIDP: Belén 15,8%, Ananindeua 2,1% y Marituba 10,8%. (SNIS, 2019). Las aguas residuales colectadas son lanzadas directamente a los cuerpos de agua, debido a que los sistemas de tratamiento son prácticamente inexistentes. En este contexto, es fundamental avanzar con proyectos de infraestructura de

⁴ Las interrupciones ocurrieron en diferentes sectores de la red y muchas de ellas al mismo tiempo.

⁵ Datos publicados en la Revista Brasileña de Geografía Física v.10, n. 01 (2017) 521-534, revelan que las muestras de agua recolectadas en los principales manantiales de la RMB (Lago Agua Preta y Lago Bolonha) presentan cambios en los siguientes parámetros: pH, color, turbidez, nitrógeno amoniacal, nitratos, nitritos, cloruros, dureza total, alcalinidad y materia orgánica.

⁶ Ladeira, et. al. Análisis de índices de calidad del agua en la fuente de suministro de la ciudad de Belém-Pa, Lago Agua Preta (Congreso Brasileiro de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 28º, 2015, Rio de Janeiro).

redes de saneamiento con sistemas de tratamiento adecuados, particularmente en aquellas áreas urbanizadas próximas a las fuentes de agua.

- 2.9 **Eficiencia operacional de los servicios de agua y alcantarillado.** Los aspectos cruciales que causan ineficiencia en la prestación de los servicios de la COSANPA se refieren a las pérdidas de agua y a los consumos y gastos en energía eléctrica. Por una parte, el porcentaje de pérdidas de agua (relación entre los volúmenes consumido y producido) se estima en 40%, siendo un 19% pérdidas reales (pérdidas físicas) y un 29% pérdidas aparentes (consumos no autorizados y errores de medición). Estos indicadores son aproximados debido a que los niveles de sectorización e índices de macromedición (16%) y de micromedición (30%), son muy bajos. Estos aspectos, sumados a la insuficiente presencia de reguladores de presión, y al catastro desactualizado, no permiten monitorear ni controlar adecuadamente los parámetros de operación de las redes y determinan ineficiencia en la detección de posibles fraudes o conexiones clandestinas. Por otra parte, el servicio de agua potable de la COSANPA en la ADIP tuvo en 2019 un índice de consumo eléctrico de 1,45 kilovatio hora por metro cúbico producido (kWh/m³), siendo la media nacional de 0,69 (SNIS, 2019). Experiencias internacionales muestran que existe un potencial de reducción del consumo mediante el recambio de motores y bombas, cambio del sistema de accionamiento y mejora de las instalaciones.
- 2.10 **Gestión de los servicios de agua y alcantarillado por la COSANPA.** Los problemas centrales de gestión que enfrenta la COSANPA, y que determinan un bajo desempeño institucional, son: (i) la baja capacidad para realizar una adecuada gestión de todos sus activos, incluyendo el mantenimiento correctivo y preventivo de los mismos; y (ii) la insuficiencia de recursos financieros para cubrir sus costos (Resultado final sobre ingresos operativos de -71%), lo que está ligado a los bajos niveles de eficiencia comercial (eficiencia de recaudación del 73%), así como a un rezago tarifario importante (aproximadamente 70%).
- 2.11 **Estrategia del Estado de Pará.** La estrategia del EPA es mantener las inversiones en el sector, en base a un plan de metas de inversión, que está incluido en la Planificación Estratégica 2020-2026 de la COSANPA, el cual tiene un enfoque de corto, mediano y largo plazo. Esta Planificación Estratégica sigue los lineamientos de los Planes Directores de Agua y Alcantarillado y los Planes Municipales de Saneamiento que soportan los contratos con los municipios. El programa para financiar con la presente operación (PRODESAN) forma parte de estos planes de inversiones, que tienen como objetivo mejorar la regularidad y calidad del suministro de agua potable de la ZC y la ZEX de la RMB a corto y medio plazo, cubriendo los tres municipios de la AIDP. El programa además forma parte de las acciones del Programa Plurianual - PPA 2020-2023 del EPA, aprobado por la Asamblea Legislativa del Estado.
- 2.12 La COSANPA está actualmente ejecutando algunos proyectos relacionados con las intervenciones del programa. Ellos incluyen: (i) Obras de rehabilitación y mejoras de la planta Bolonha (prevista su entrada en operación el 31 de diciembre de 2021), que permitirán mejorar y ampliar el abastecimiento mediante nuevas aductoras y redes que se financiarían con este programa; (ii) Obras de sectorización, sustitución de tuberías, incremento de la medición, y medidas de

reducción de pérdidas (en ejecución y previsto concluir en marzo de 2022) que serán complementadas con las intervenciones del programa; y (iii) Obras de rehabilitación de reservorios, nuevos pozos de abastecimiento, estaciones de bombeo y sustitución de tuberías en determinados sectores. Durante la preparación se evaluarán estas obras y se establecerán y mitigarán los riesgos que traigan para el programa.

- 2.13 **Estrategia de la Operación.** La estrategia general del programa es apoyar a la COSANPA en llevar a cabo inversiones en su infraestructura para acercarse a las metas de universalización de los servicios de AyS de manera sostenible. Para ello, considerando la problemática de la prestación de los servicios de agua y alcantarillado de la COSANPA en el ADIP, a través de las intervenciones, se buscará el objetivo de mejorar el acceso y la calidad de la prestación de los servicios de agua con especial énfasis en la potabilidad, disponibilidad, regularidad y continuidad del suministro, eliminando buena parte de sus cuellos de botella operativos. Para ello, se prevén inversiones en la rehabilitación y ampliación de la infraestructura de servicios de agua y se ampliarán los servicios de alcantarillado a través de la implementación de un sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales en las zonas que presentan mayores niveles de contaminación y que afectan las fuentes de abastecimiento de agua de la COSANPA. Todas las obras serán estudiadas para asegurar su protección frente a los efectos del cambio climático y se evaluarán sus contribuciones en términos de adaptación y mitigación. En este contexto, y de manera complementaria, se buscará el objetivo que la COSANPA preste estos servicios ampliados y mejorados con la mayor eficiencia. Para ello, la estrategia se focalizará en la reducción de pérdidas de agua, la optimización del consumo de energía y en general en la reducción de ineficiencias operativas, priorizando soluciones innovadoras. Finalmente, para contribuir a la sostenibilidad de las intervenciones, se fortalecerá a la COSANPA para mejorar principalmente su desempeño operacional, comercial y financiero, para la inclusión de una política de género a nivel de la compañía y para el desarrollo e implementación de una estrategia de innovación y transformación digital.
- 2.14 **Objetivos.** El objetivo general del programa es mejorar las condiciones de salubridad de la población de la RMB. Los objetivos específicos son: (i) mejora del acceso y la calidad de los servicios de agua y alcantarillado en el área de intervención del programa; (ii) mejora de la eficiencia operacional de la prestación de los servicios de agua y alcantarillado en el área de intervención del programa; y (iii) mejora de la gestión de la COSANPA. Este objetivo será alcanzado mediante acciones e inversiones previstas en los siguientes componentes:
- 2.15 **Componente 1: Obras de abastecimiento de agua y alcantarillado (US\$100,04 millones).** Se financiarán: (i) obras de ampliación y reestructuración del sistema de abastecimiento de agua, incluyendo la rehabilitación de pozos existentes y la construcción de nuevos pozos, con plantas de remoción de hierro donde sea necesario, la construcción de nuevos reservorios y la rehabilitación de reservorios existentes, la construcción de troncales y la ampliación de redes de distribución y conexiones domiciliarias, entre otros; y (ii) obras de ampliación del sistema de alcantarillado sanitario, incluyendo redes de alcantarillado, estaciones elevadoras, colectores y emisarios y una planta de tratamiento de aguas residuales, así como la instalación de kits sanitarios.

- 2.16 **Componente 2: Eficiencia operacional de la COSANPA (US\$15,96 millones).** Este componente busca el aumento de la eficiencia operacional por medio de la disminución del Agua No Contabilizada (perdidas físicas y comerciales) y el incremento de la resiliencia y eficiencia en el consumo de energía eléctrica, por lo que financiará, entre otras acciones: (i) sustitución de redes de agua y conexiones domiciliarias; (ii) sectorización de redes mediante el suministro de la instalación de válvulas de interconexión entre redes y de válvulas reductoras de presión, instalación de macromedidores y otros equipamientos para mejorar el control y gerenciamiento de las redes; (iii) identificación y reparación de fugas en las redes; (iv) actualización catastral de redes de sectores con telemetría y modelaje hidráulico; y (v) rehabilitación electromecánica y automatización de estaciones elevadoras de agua, incluyendo la adquisición e instalación de equipamiento generador de energía eléctrica y la sustitución de equipos electromecánicos no eficientes.
- 2.17 **Componente 3: Fortalecimiento institucional de la COSANPA (US\$5,4 millones).** Se financiarán programas de fortalecimiento institucional de la COSANPA orientados a: (i) mejorar su desempeño operacional y comercial, incluyendo reorganización, capacitación y equipamiento para la gestión; (ii) estrategia para la digitalización e innovación tecnológica de las operaciones; y (iii) diseño e implementación de una política de género en la COSANPA, entre otros.
- 2.18 **Gastos de administración (US\$3,6 millones).** Se han previsto US\$3,6 millones para apoyo a la gestión, que además incluye monitoreo, evaluación y auditoría del programa.
- 2.19 **Diseño y modalidad del programa.** La operación se estructurará como un préstamo de inversión bajo la modalidad de programa de obras múltiples por un monto total de US\$125 millones, de los cuales US\$100 millones serán financiados por un préstamo del Banco con cargo al Capital Ordinario y US\$25 millones con aporte local. Con un plazo de ejecución de cinco años, el programa será regido por el contrato de préstamo y por un Reglamento Operativo del Programa (ROP). Para determinar la viabilidad del programa, agilizar la ejecución una vez aprobada y para dar flexibilidad en la implementación de las intervenciones elegibles, se analizará una muestra representativa de las obras específicas que cubra al menos el 30%, calculado en términos de valor, del costo total del Programa de Obras Múltiples (PR-202). La muestra de proyectos de agua potable incluye: aductora (Montenegro) desde la planta potabilizadora y dos sistemas asociados de redes, con conexiones, tanques, estaciones de bombeo, actuaciones para reducción de pérdidas, (sustitución de redes y conexiones, reparaciones de fugas, instalación de equipos de operación y control) en dos sectores; rehabilitación e incorporación de generación eléctrica de respaldo en estaciones de bombeo de 7 sectores, construcción de pozos profundos con sus equipamientos. Adicionalmente, la muestra incluye sistema de recolección de aguas residuales, y una planta de tratamiento. Con base en esta tipología de proyectos se diseñarán los criterios de elegibilidad para los proyectos fuera de la muestra y se incluirán en el POD y en el ROP. Los principales criterios de elegibilidad serán: (i) proyectos de ampliación y rehabilitación de sistemas de agua potable; (ii) proyectos de reducción de pérdidas y eficiencia energética; y (iii) proyectos de recolección y tratamiento de alcantarillado sanitario.

- 2.20 **Beneficios y beneficiarios.** Se estima que aproximadamente 1.300.000 personas de la RMB (en particular de los municipios de Belén, Ananindeua y Marituba), ya conectados al sistema abastecimiento de agua, se beneficiarán directamente de las acciones de mejora a ser implementadas. Adicionalmente, 210.000 personas aproximadamente se beneficiarán del nuevo acceso al servicio de agua potable y 44.000 aproximadamente con nuevo acceso al servicio de recolección y tratamiento de aguas residuales. Indirectamente, se beneficiarán los 2.5 millones de habitantes del RMB, cuyo bienestar y calidad de vida se mejorarán debido al acceso a servicios sostenibles de mejor calidad. En este sentido, la sostenibilidad se incrementará no sólo con la mejoría del desempeño institucional de la COSANPA, sino también con la modernización y aumento de la eficiencia de las operaciones, resultados que no solamente traerán beneficios ambientales, sino también beneficios financieros para la compañía.
- 2.21 **Estrategia del Banco con el país y Alineación estratégica.** La operación es consistente con la Estrategia de País del Grupo BID con Brasil (2019-2022) (GN-2973), específicamente con el área prioritaria de Perfeccionar el clima de negocios y reducir las brechas de infraestructura sostenible para mejorar la competitividad, contribuyendo a los resultados esperados asociados al Objetivo Estratégico de Reducir las brechas de infraestructura: “Mejorar el acceso y las condiciones de prestación de los servicios de agua, residuos sólidos, y saneamiento”, y con los temas transversales de género y diversidad, sostenibilidad ambiental y cambio climático, e innovación y transformación digital. Adicionalmente, el programa es consistente con la Segunda Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2020-2023 (AB-3190-2) y se alinea con los desafíos de desarrollo de: (i) inclusión social e igualdad, dado que se ampliará y mejorará el acceso a servicios de AyS y se reducirá la contaminación ambiental; y (ii) productividad e innovación, por medio de la implementación de medidas que disminuirán las ineficiencias en la gestión de los sistemas. El programa también se alinea con las áreas transversales de: (ii) género y diversidad, en relación a la inclusión de una política de género a nivel de la compañía, así como la consideración de infraestructura con accesibilidad para personas con discapacidades; y (iii) cambio climático y sostenibilidad ambiental, ya que mejorará las condiciones de seguridad hídrica a través de la construcción de infraestructura para la provisión de servicios de agua potable y recolección y tratamiento de aguas residuales. A su vez, la operación contribuirá al Marco de Resultados Corporativos 2020 - 2023 (documento GN-2727-12) por medio del indicador “Hogares con acceso nuevo o mejorado a agua y saneamiento”. Finalmente, el programa está alineado con el Documento de Marco Sectorial de Agua y Saneamiento (GN-2781-8 y su actualización), el Marco Sectorial de Cambio Climático (GN-2835-8) y el Marco Sectorial de Género y Diversidad (GN-2800-6). La operación está relacionada con el cuarto eje: “*Sustainable Infrastructure and Cities*” de la Iniciativa Amazónica: “*Establishment of the Seed/Transitory Ordinary Capital Strategic Development Program for Sustainable Development in the Amazon (AMAZON-SDP)*” (GN-3036-4), al incluir desarrollo de infraestructura sostenible para mejorar las condiciones ambientales y de salubridad en la RMB.

III. ASPECTOS TÉCNICOS Y CONOCIMIENTO DEL SECTOR

- 3.1 **Lecciones Aprendidas.** La preparación de la presente operación toma en consideración las lecciones aprendidas durante la preparación y ejecución de operaciones similares en Brasil⁷, como: (i) contar con una Unidad Ejecutora responsable por la coordinación de todo el programa y de único interlocutor ante el Banco; (ii) dada la naturaleza dispersa de los frentes de obra, continuo apoyo en la ejecución a través de la contratación de servicios de consultoría de apoyo para la gestión y supervisión de las obras del programa; (iii) enfoque en optimizar infraestructura existente, aumentando la capacidad de resiliencia de los sistemas; (v) necesidad de identificar el uso de tecnologías innovadoras en las soluciones técnicas; y (vi) implementación de acciones de fortalecimiento de la gestión operativa y corporativa del operador con el objetivo de lograr la sostenibilidad de las inversiones.
- 3.2 **Prestatario y garante.** El prestatario será el EPA. La República Federativa de Brasil será el garante de las obligaciones financieras del EPA.
- 3.3 **Capacidad de pago del Estado de Pará.** El Estado de Pará presenta una calificación B según la metodología del Tesoro Nacional. Ha sido fiscalmente equilibrado y cumpliendo con los límites establecidos en la Ley de Responsabilidad Fiscal (gastos de personal y endeudamiento). Las proyecciones preliminares indican la capacidad financiera del Estado de Pará para el aporte de contrapartida local y el pago de la deuda.
- 3.4 **Financiamiento retroactivo.** No se prevé solicitar financiamiento retroactivo a la fecha, pero de ser necesario este no excederá el 20%.
- 3.5 **Excepciones a la política.** No se han identificado excepciones totales o parciales a las políticas.
- 3.6 **Esquema de ejecución.** La COSANPA será el organismo ejecutor del programa. La COSANPA creará una Unidad de Gestión del Programa (UGP), que tendrá a su cargo el cumplimiento de las funciones relacionadas a los procedimientos técnicos, administrativos, fiduciarios y financieros del programa, incluyendo su monitoreo y evaluación. La COSANPA, por medio de la UGP, será responsable de la coordinación, ejecución, evaluación, monitoreo y del cumplimiento de los plazos y metas acordadas, así como de las relaciones con el Banco, y de otras responsabilidades previstas en el programa, de acuerdo con las disposiciones del ROP, y lo que se establezca en el contrato de préstamo. La conformación del equipo clave de la UGP será acordada durante la preparación del programa. La operación y mantenimiento de las obras del programa y la prestación de los servicios de agua y alcantarillado asociados a ellas serán de responsabilidad de la COSANPA. Para la transferencia de recursos del programa y la regulación de las funciones y responsabilidades que le caben a la COSANPA en el marco de la ejecución y operación de las obras del programa, el EPA y la COSANPA firmarán un convenio.

⁷ Estas operaciones son BR-L1487, BR-L1495, BR-L1405 y BR-L1492.

- 3.7 La UGP contará con servicios especializados de apoyo a la gestión⁸, supervisión de las obras y supervisión ambiental. Se verificará la coherencia del programa con la de los principios de Política de Servicios Públicos Domiciliarios (PSPD) (GN-2716-6). Durante la preparación del presente programa, se realizará la evaluación de la capacidad institucional de COSANPA a través de la metodología de Plataforma de Análisis de Capacidad Institucional (PACI) del Banco. La evaluación de capacidad institucional dará como resultado la propuesta de acciones para fortalecer las capacidades de las entidades que participarán en la ejecución del programa.

IV. RIESGOS AMBIENTALES Y ASPECTOS FIDUCIARIOS

- 4.1 **Salvaguardas ambientales.** De acuerdo con la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703), el programa se clasifica como Categoría “B”, lo que será confirmado en posterior a la realización de los estudios socio ambientales. Los impactos y riesgos socio ambientales negativos causados por las intervenciones propuestas, asociados a la construcción de infraestructura serán moderados, localizados, temporales y de moderada magnitud. Se identifican impactos negativos sobre la calidad del aire y ruido por uso de maquinaria y vehículos, sobre la calidad del agua de cuerpos hídricos por descargas de aguas residuales o residuos sólidos o líquidos, molestias a la comunidad por cierres temporales en la red vial o peatonal, congestión de tránsito local por trabajos en vías, y aumento en accidentes y lesiones de trabajadores y población en general por las actividades de obras y movimiento de vehículos. Todos los impactos tienen medidas de manejo aplicables y típicas para el sector.
- 4.2 Para evaluar y manejar los riesgos e impactos de la operación, se elaborará un Estudio Ambiental y Social Estratégico que incluya un Marco de Gestión Ambiental y Social. Asimismo, para la muestra de proyectos se realizará el Análisis Ambiental y Social (AAS) y Planes de Gestión Ambiental (PGAS), correspondientes y se llevarán a cabo procesos consulta significativa, antes de la distribución de la operación al Comité de Políticas Operativas (OPC).
- 4.3 **Otros riesgos.** Se identificaron otros riesgos que podrían afectar a la ejecución del programa, entre otros: (i) limitada coordinación institucional con otras entidades involucradas; (ii) la inflación y el tipo de cambio podría impactar el programa negativamente con unos sobrecostos en las obras y se podría ver afectada la capacidad fiscal del Estado; (iii) los servicios especializados de apoyo a la gestión del programa y para la supervisión de las obras no respondan a las expectativas de desempeño descritas en los contratos; (iv) limitada experiencia de la UGP con la implementación de las políticas de salvaguardias ambientales y sociales del Banco; (v) cambios en el Gobierno Estatal a consecuencia de las elecciones del 2022 pueden generar demoras en la firma del contrato y en la ejecución del programa; (vi) potencial impacto adverso que pudiera tener la pandemia del COVID-19 en el proceso de consulta públicas y/o en la ejecución de las actividades del proyecto; (vii) la implementación del nuevo marco legal, que

⁸ No está prevista la contratación de una empresa gerenciadora. La COSANPA constituirá una Unidad de Gestión del Programa, con funcionarios de la COSANPA, que se encargará del gerenciamiento del programa. Considerando la magnitud, complejidad y la necesidad de cumplir los plazos de ejecución del programa, se evaluará la necesidad de que la UGP cuente con servicios especializados de apoyo en el cumplimiento de sus tareas de gerenciamiento del programa.

podría causar cambios a mediano plazo en la estructura institucional de provisión de los servicios.

V. RECURSOS Y CRONOGRAMA DE PREPARACIÓN

- 5.1 La distribución de la Propuesta para el Desarrollo de la Operación (POD) a la Revisión de Calidad y Riesgo (QRR) está prevista para el 21 de setiembre de 2021; la aprobación del Borrador de Préstamo al Comité de Políticas Operativas para el 19 de octubre; y la presentación al Directorio Ejecutivo para el 08 de diciembre del 2021. Los recursos transaccionales necesarios para complementar la preparación de esta operación se detallan en el anexo V (US\$78.370).

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).

Operation Information

Operation		
BR-L1574 Pará Sanitation Development Program - PRODESAN PARÁ		
Environmental and Social Impact Category	Disaster Risk Rating	
B	Moderate	
Country	Executing Agency	
BR	BR-GPARA, BR-BR-COSANPA	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
INE/WSA	WATER SUPPLY URBAN	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
E. GUSTAVO MENDEZ TORRICO	JULIO ANDRES ROJAS LARA	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
LON	\$100,000,000.00	
Assessment Date	Author	
2021-08-05	Catacoli Jimenez, Ruth Alejandra	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM	No Date	
QRR	No Date	
Board Approval	No Date	
Safeguard Performance Rating		
Rationale		

Safeguard Policy Items Identified

B.1 Bank Policies

The Bank will only finance operations and activities that comply with the directives of this policy, and are consistent with the relevant provisions of other Bank policies. The Bank will make the relevant project documents available to the public.

B.2 Country Laws and Regulations

The operation is expected to be designed and carried out in compliance with environmental laws and regulations of the country where the operation is being implemented, including national obligations established under ratified Multilateral Environmental Agreements (MEAs).

B.3 Screening and Classification

The operation (including associated facilities) is screened and classified according to its potential environmental and associated social impacts

B.4 Other Risk Factors (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

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

B.4 Other Risk Factors (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

There are risks associated with structural elements of the operation (e.g. dams, public buildings), and/or road transport activities (heavy vehicle movement, transport of hazardous materials, etc.) which could result in health and safety impacts to local community.

B.4 Other Risk Factors (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation will increase community risk from disease (e.g. from water borne diseases or as a result of an influx of temporary or permanent labor)

B.4 Other Risk Factors (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

Construction activities are likely to lead to localized and temporary impacts (such as dust, noise, traffic etc) that will affect local communities and workers.

B.5 Environmental Assessment and Plans Requirements (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation has environmental and/or social impacts and the borrower will conduct a process of environmental and social assessment and establish and maintain an environmental and social management system appropriate to the nature and scale of the operation and commensurate with the level of its environmental and social risks and impacts.

B.5 Environmental Assessment and Plans Requirements (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

Environmental and/or social assessment is required, and the Bank will need to ensure that those are made available to the public in time and substance.

B.6 Consultation (including consultation with affected women, indigenous persons, and/or minority groups) (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

If Indigenous Peoples have the potential to be affected, the operation will carry out a socio-culturally appropriate consultation process during preparation and implementation

B.6 Consultation (including consultation with affected women, indigenous persons, and/or minority groups) (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation will carry out stakeholder consultation processes during preparation and implementation (including the equal participation of women and men).

B.9 Natural Habitats (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation has the potential to convert critical natural habitat leading to impacts on threatened species, migratory species, protected areas or non-protected areas of high conservation value (see <https://iadb-esg.maps.arcgis.com/> to help screen for potential biodiversity risks).

B.10 Hazardous Materials (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation will have negative impacts to the environment and human health and safety due to the production, procurement, use, and disposal of hazardous material, including organic and inorganic toxic substances, pesticides, and Persistent Organic Pollutants (POPs).

B.11 Pollution Prevention & Abatement (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation will generate solid waste.

B.11 Pollution Prevention & Abatement (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation will have emissions or discharges (i.e. air contaminants, noise, effluents) that would negatively affect ambient environmental conditions.

OP-704 - Natural Disaster Risk Management Policy

A natural hazard* (including climate change influence) is likely to occur in the operation area with impacts to the operation, communities and/or the environment (see <https://iadb-esg.maps.arcgis.com/> and https://idbg.sharepoint.com/sites/ESGCompassUAT/Shared%20Documents/criticality_charts_ENG.pdf to help screen for potential disaster risks).

OP-102 - Access to Information Policy

Environmental and/or social assessment is required, and the Bank will need to ensure that those are made available to the public in time and substance.



Safeguard Screening Form

Operation Information

Operation		
BR-L1574 Pará Sanitation Development Program - PRODESAN PARÁ		
Environmental and Social Impact Category	Disaster Risk Rating	
B	Moderate	
Country	Executing Agency	
BR	BR-GPARA, BR-BR-COSANPA	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
INE/WSA	WATER SUPPLY URBAN	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
E. GUSTAVO MENDEZ TORRICO	JULIO ANDRES ROJAS LARA	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
LON	\$100,000,000.00	%
Assessment Date	Author	
2021-08-05	Catacoli Jimenez, Ruth Alejandra	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM	No Date	
QRR	No Date	
Board Approval	No Date	
Safeguard Performance Rating		
Rationale		



Safeguard Screening Form

Operation Classification Summary

Overridden E&S Category	Overridden E&S Category Justification
Comments	

Overridden Disaster Risk	Overridden Disaster Risk Justification
Comments	

Summary of Impacts / Risks and Potential Solutions

Assessment and Management of Environmental and Social Risks and Impacts

The operation has environmental and/or social impacts and the borrower will conduct a process of environmental and social assessment and establish and maintain an environmental and social management system appropriate to the nature and scale of the operation and commensurate with the level of its environmental and social risks and impacts.

The operation has environmental and/or social impacts and the borrower will need to prepare environmental and social assessments and establish and maintain an environmental and social management system appropriate to the nature and scale of the project and commensurate with the level of its environmental and social risks and impacts

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

The borrower/executing agency exhibits weak institutional capacity for managing environmental and social issues. The client will need to prepare an institutional capacity plan to ensure those risks are adequately managed

The operation will implement a grievance mechanism accessible to all stakeholders.

The operation will provide a grievance mechanism for all stakeholders

Labor and Working Conditions

The executing agency or other relevant entity (in relation to the operation) has a commitment/capacity to comply with applicable ILO requirements (including commitment to non-discrimination, equal opportunity, work accommodations, migrant workers' rights, collective bargaining and rights of association) and national employment in relation to working conditions and employment.

The executing agency or other relevant entity has limited commitment/capacity to comply with applicable ILO requirements and national employment in relation to working conditions and employment. The client will need to prepare a plan to ensure they comply with applicable ILO requirements and national employment in relation to working conditions and employment

The operation will provide a grievance mechanism for workers (and their organizations, where they exist) to raise workplace concerns.

The operation will provide a grievance mechanism for workers (and organizations, where they exist).

Pollution Prevention and Resource Efficiency



Safeguard Screening Form

The operation will have negative impacts to the environment and human health and safety due to the production, procurement, use, and disposal of hazardous material, including organic and inorganic toxic substances, pesticides, and Persistent Organic Pollutants (POPs).

The operation will have minor to moderate negative impacts to the environment and human health and safety due to the production, procurement, use, and disposal of hazardous material. The client will need to prepare a hazardous materials management plan

The operation will generate solid waste.

The operation will generate minor to moderate quantities of solid waste. The client will need to prepare a waste management plan

The operation will have emissions or discharges (i.e. air contaminants, noise, effluents) that would negatively affect ambient environmental conditions.

The operation will have minor to moderate emissions or discharges that would negatively affect ambient environmental conditions. The client will need to prepare an emissions management plan

Community Health, Safety, and Security

There are risks associated with structural elements of the operation (e.g. dams, public buildings), and/or road transport activities (heavy vehicle movement, transport of hazardous materials, etc.) which could result in health and safety impacts to local community.

There are risks associated with structural elements of the operation and/or road transport activities which could result in minor to moderate health and safety impacts to local community. The client will need to prepare a community health and safety plan to ensure those risks are adequately managed

The operation will increase community risk from disease (e.g. from water borne diseases or as a result of an influx of temporary or permanent labor)

The operation will increase minorly or moderately community risk from disease. The client will need to prepare a community health and safety plan to ensure those risks are adequately managed

Construction activities are likely to lead to localized and temporary impacts (such as dust, noise, traffic etc) that will affect local communities and workers.

Construction activities are likely to lead to minor or moderate impacts that will affect local communities and workers. The client will need to prepare a community health and safety plan to ensure those impacts are adequately managed

Biodiversity

The operation has the potential to convert critical natural habitat leading to impacts on threatened species, migratory species, protected areas or non-protected areas of high conservation value (see <https://iadb-esg.maps.arcgis.com/> to help screen for potential biodiversity risks).

The operation has the potential to minorly convert critical natural habitat leading to impacts on threatened species, migratory species, protected areas or non-protected areas of high conservation value. The client will need to prepare a biodiversity action plan to ensure such impacts are adequately managed/mitigated

Access to information

Environmental and/or social assessment is required, and the Bank will need to ensure that those are made available to the public in time and substance.

Environmental and/or social assessment(s) is(are) required. The Bank will ensure that those are made available to the public in time and substance

Disaster Risk (Type 1)

A natural hazard¹(including climate change influence) is likely to occur in the operation area with

¹Natural hazards include volcanic activity, coastal flooding from storm surge, droughts, hurricanes, inland flooding, Safeguard Policy Filter Report



Safeguard Screening Form

impacts to the operation, communities and/or the environment (see <https://iadb-esg.maps.arcgis.com/> and https://idbg.sharepoint.com/sites/ESGCompassUAT/Shared%20Documents/criticality_charts_ENG.pdf to help screen for potential disaster risks).

A natural hazard is likely to occur in the operation area with moderate impacts to the operation. The project is located in an area prone to Riverine flooding, Drought, Heatwaves, Sea level rise. A DRA/DRMP may need to be prepared, depending on the complexity of the project. For details see the DRM policy guidelines

Gender and Diversity (Mainstreaming)

The operation will offer opportunities for women.

The operation will offer opportunities for women. Please ensure GDI is involved in the preparation and execution of the operation

Estrategia Ambiental y Social (EAS)	
Nombre de la Operación	Programa de Saneamiento de Pará - PRODESAN PARÁ
Número de la Operación	BR-L1574
Preparado por	Rojas Lara, Julio Andrés; Catacoli Jimenez, Ruth Alejandra
Detalles de la Operación	
Sector del BID	INE/WSA
Tipo de Operación	Obras Múltiples
Clasificación Ambiental y Social	B
Indicador de Riesgo de Desastres¹	Moderado
Prestatario	Estado de Pará, Brasil
Agencia Ejecutora	Compañía de Saneamiento de Pará - COSANPA
Préstamo BID US\$ (y costo total del proyecto)	BID \$ 100,000,000 CONTRAPARTIDA \$ 25,000,000 \$ 125,000,000
Políticas/Directrices Asociadas	OP-703: B.2, B.3, B.4, B.5, B.6, B.7, B.9, B.10, B.11, B.17; OP-704: A.2, OP-761, OP-102.
Descripción de la Operación	
<p>El objetivo de esta operación es mejorar las condiciones de salubridad de la población de la Región Metropolitana de Belém, Estado de Pará (ver mapa 1). Es una operación de tipo <u>obras múltiples</u> y sus objetivos específicos son: (i) mejora del acceso y la calidad de los servicios de agua y alcantarillado en el área de intervención del programa; (ii) mejora de la eficiencia operacional de la prestación de los servicios de agua y alcantarillado en el área de intervención del programa; y (iii) mejora de la gestión de la Compañía de Saneamiento de Pará (COSANPA).</p> <p>Los componentes de la operación se relacionan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Componente 1 (US\$100,04 millones): Obras de abastecimiento de agua y alcantarillado. A través de este, se financiarán: (i) obras de ampliación y reestructuración del sistema de abastecimiento de agua, incluyendo la rehabilitación de pozos para extracción de agua subterránea existentes y la construcción de nuevos pozos, la construcción de nuevos reservorios y la rehabilitación de reservorios existentes, la implantación de estaciones de tratamiento de agua para remoción de hierro, la construcción de aducciones, y la ampliación de redes de distribución y conexiones domiciliarias, entre otros; y (ii) obras de ampliación del sistema de alcantarillado sanitario, incluyendo redes de alcantarillado, estaciones elevadoras, colectores y emisarios y una planta de tratamiento de aguas residuales, así como la instalación de kits sanitarios. • Componente 2 (US\$15,96 millones): Eficiencia operacional de la COSANPA. Este componente busca el aumento de la eficiencia operacional por medio de la disminución del ANC (Agua No Contabilizada - pérdidas físicas y comerciales) y el incremento de la resiliencia y eficiencia en el consumo de energía eléctrica, por lo que financiará, entre otras acciones: (i) sustitución de redes de agua y conexiones domiciliarias; (ii) sectorización de redes mediante el suministro de la instalación de válvulas de interconexión entre redes y de válvulas reductoras de presión, instalación de macromedidores y otros equipamientos para mejorar el control y gerenciamiento de las redes; (iii) identificación y reparación de fugas en las redes; (iv) actualización catastral de redes de sectores con telemetría y modelaje hidráulico; y (v) rehabilitación electromecánica y automatización de estaciones elevadoras de agua, incluyendo la adquisición e instalación de equipamiento generador de energía eléctrica y la sustitución de equipos electromecánicos no eficientes. 	

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).

- Componente 3 (US\$5,4 millones): Fortalecimiento institucional de la COSANPA. Se financiarán programas de fortalecimiento institucional de la COSANPA orientados a mejorar su desempeño operacional, incluyendo reorganización, capacitación y equipamiento para la gestión de activos, estrategia para la digitalización e innovación tecnológica de las operaciones, diseño e implementación de una política de género, entre otros.
- Se han previsto US\$3,6 millones para apoyo a la gestión, que incluye monitoreo, evaluación y auditoría del programa.

La muestra de proyectos identificada para la operación fue seleccionada atendiendo criterios técnicos (tipología de obras proyectadas, población beneficiada, distribución del universo de obras identificado preliminarmente), financieros y con base en condiciones socio ambientales críticas como la presencia de hábitats naturales, zonas con importancia por sus servicios ecosistémicos y presencia de comunidades con algún grado de vulnerabilidad. El alcance de la operación incluye 3 de los municipios que conforman el área metropolitana de Belém y son: Ananindeua, Marituba y Belém (mapa 2). En la tabla a continuación se describen brevemente los proyectos.

Nº	Obra	Características Preliminares
1	Reforma y ampliación de los sectores UN-BR (zona de ampliación) (proyecto 3.2)	Implantación de 5 nuevos pozos profundos, tubería de aducción, 5 sistemas de macro medición, instalación eléctrica y telemetría.
2	Implantación de aducción Augusto Montenegro (Sectores Ipasep y Sideral) (proyecto 3.4)	Implantación de tubería de aducción de 14.3 Km, mejoramiento y ampliación de reservorio Sideral, reservorio Ipasep, ampliación de redes de distribución y conexiones domiciliarias en Sector Sideral y ampliación de red de distribución de agua tratada en el Sector Ipasep.
3	Reforma y ampliación de Sectores de abastecimiento UN-SUL (Zona Central) (proyecto 3.6)	Implantación de 2 nuevos reservorios elevados metálicos, recuperación de 1 reservorio elevado, recuperación de 7 estaciones elevadoras existentes y automatización e implantación de 7 grupos de generadores autónomos de energía.
4	Reforma y ampliación, reducción de pérdidas, sectores 7 y 9 UN-SUL y UN-Norte (Zona Central) (proyecto 3.7)	Substitución de redes, equipamientos, conexiones y eliminación de pérdidas en los sectores 7 y 9.
5	Implantación del sistema de recolección y tratamiento de Aguas Residuales APA Utinga (subcuenca B 5.1.1. y ETE Martir) (proyecto 3.8)	Implementación de 21,3 km de redes de alcantarillado, 0,89 km de colectores principales, 2,6 km de línea de descargas de alcantarillado, 4 km de emisario, instalación de conexiones domiciliarias e intradomiciliarias, implementación de 3 estaciones elevadoras de aguas residuales y una Planta de tratamiento de aguas residuales.

El Organismo Ejecutor será la Compañía de Saneamiento del Estado de Pará. Los componentes 1 y 2 contienen actividades que pueden generar impactos ambientales y sociales, relacionados con construcciones e intervenciones de infraestructura. De la muestra de proyectos se destacan como obras relevantes desde la óptica de salvaguardas: (i) la Estación de tratamiento de aguas residuales de Utinga (*ETE* Utinga por sus siglas en portugués), (ii) la construcción de nuevos pozos para la extracción de agua de acuíferos subterráneos y (iii) la construcción de reservorios o tanques para el almacenamiento de agua tratada (volumen de almacenamiento entre 650 y 1000 m³) cuyas alturas están en promedio sobre los 20 m.

En cuanto a la *ETE* Utinga y su correspondiente descarga sobre el río Guamá, es importante resaltar que es una obra orientada a la descontaminación de los Lagos Preto y Boloña al recolectar, tratar y evitar la disposición de aguas residuales sin tratamiento. Los Lagos Preto y Bolognha, son reservorios construidos por el Estado para asegurar el abastecimiento de agua cruda al sistema de potabilización de la región metropolitana de Belém. La *ETE* contará con un nivel de tratamiento de tipo terciario y la descarga cumplirá estándares de

calidad nacionales y las buenas prácticas. La ETE junto con las estaciones elevadores requeridas, se localizará dentro del Parque Estadual de Utinga. Se proyecta una ocupación de 8 hectáreas. La implantación se puede ver en el mapa 3.

El Parque Estadual de Utinga fue creado por el Decreto Estadual # 1.552 del 3 de mayo de 1993 y está dentro del Área de protección Ambiental de Belém (APA Belém). La finalidad del APA es asegurar la protección de los dos manantiales de abastecimiento de agua para Belém, asegurar su potabilidad, y el saneamiento ambiental de las zonas urbanizadas cercanas. El Parque Estadual de Utinga cuenta con un Plan de Manejo Ambiental (2013) y una nota aclaratoria emitida por el Instituto de Desenvolvimento Florestal e Biodiversidad de Pará (Nota técnica No 01/2016-GRB/DGMUC/IDEFLOR-BIO), donde indica que la implantación de la ETE "(...) *apoyará la gestión de unidad de conservación de forma excepcional, contribuyendo directamente con la calidad ambiental del parque (...)*".

En cumplimiento de la directiva B9 el Organismo Ejecutor presentará análisis del nivel/tipo de área o hábitat natural, así como el correspondiente análisis de alternativas de localización, análisis de impacto sobre la conectividad y funcionalidad del área de protección y plan de compensación o de biodiversidad.

Se prevé que la descarga de aguas ya previamente tratadas por un sistema terciario se realice sobre el río Guamá; no obstante, se identificó infraestructura dedicada a la pesca y un pequeño muelle en el área prevista para la descarga, por lo que se deben analizar alternativas de localización de dicha tubería, así como los impactos sobre la pesca, el río y la comunidad.

En cuanto a los pozos profundos, estos extraerán agua de los acuíferos *Pirabas* y *Barreiras* el cual se encuentra en proceso de explotación por los pozos actuales. El acuífero Barreiras es de tipo arenoso y vulnerable a contaminación; la Agencia Nacional del Agua ha reportado algunas trazas de contaminación asociadas a procesos antrópicos. Actualmente el Organismo Ejecutor no cuenta con un sistema de monitoreo del acuífero; el análisis socio ambiental debe incluir la evaluación del impacto acumulativo y recomendaciones respectivas, en relación con la importancia de establecer un sistema de monitoreo de calidad del agua.

Finalmente, en cuanto a las estructuras de almacenamiento de agua potable o reservorios, estas serán alimentadas a través de las tuberías de conducción del sistema de acueducto, que se abastece del punto de captación sobre el río Guamá y de los pozos profundos existentes y por construir. Se prevé la instalación de 3 tanques con una capacidad de almacenamiento entre 650 y 1000 m³ y con alturas de piso a techo mayores a 20 metros. Se realizará un análisis de riesgo de desastres naturales y se definirán los pasos a seguir.

De acuerdo con lo informado por el Organismo Ejecutor, no se requiere de expropiaciones ni reasentamientos físicos, pues la infraestructura será implantada en predios del Estado y/o del municipio de Belém, que actualmente no presentan ocupación. Esta información será verificada con el Análisis Ambiental y Social respectivo. El AAS también analizará potenciales impactos a medios de vida y económicos asociados al cierre temporal de vías, calles y espacio público en general.

Riesgos e Impactos ESHS Potenciales Clave

De acuerdo con la Directiva B.3 "Preevaluación y Clasificación" y la información suministrada hasta el momento por la Compañía de Saneamiento de Pará, COSANPA - el Organismo Ejecutor (OE)-, esta operación se clasifica como Categoría B, debido a la generación de potenciales impactos negativos sociales y ambientales moderados y de corta y mediana duración.

En la **etapa de construcción** se pueden presentar impactos asociados a:

- Ambientales: (i) contaminación del aire por emisiones de maquinarias, vehículos y actividades de construcción, ruido y olores ofensivos; (ii) contaminación de cuerpos hídricos o suelo por disposición inadecuada de desechos sólidos o líquidos, derrames o almacenamiento inadecuado de materiales peligrosos (gasolina, pinturas, solventes, aceites, entre otros) o vertido de aguas residuales sin tratamiento.
- Sociales: (i) conflictos con grupos de interés por cierres temporales en la red vial y/o peatonal y bloqueo temporales a accesos a viviendas y/o negocios; (ii) afectación a la prestación de otros servicios públicos por daño de infraestructura existente; (iii) afectación temporal a la movilización y a actividades

productivas que pueden generar quejas de vecinos, (iv) congestión del tránsito local por los trabajos en las vías; (v) aumento de la inseguridad de la población y conflictos entre la comunidad y los trabajadores, (vi) Desplazamiento económico temporal de negocios y actividades que se realicen en los espacios públicos a intervenir, (vii) procesos de adquisición de servidumbres .

- Seguridad y Salud: (i) aumento de riesgo de accidentes y lesiones de trabajadores y población en general por las actividades de obras y movimiento de vehículos y maquinaria;

Se destaca que las obras y actividades del componente 1 intervendrán: (i) el Parque Estatal de Utinga y los Lagos Preto y Bolognha, (ii) el Área de Protección Ambiental de la Región Metropolitana de Belém y (iii) el río Guamá. En ese sentido, existe un riesgo potencial de afectación de dichas áreas en caso de una inadecuada gestión de aspectos ambientales (generación de residuos sólidos, vertido de aguas residuales, emisiones de polvo y ruido) o impactos sobre fauna local durante las labores constructivas, captura de especies o pérdida de nidos.

En la **etapa de operación** del sistema de tratamiento de bombeo y tratamiento de aguas residuales se pueden presentar impactos por alteración de la calidad del agua de cuerpos hídricos por descarga de aguas residuales no tratadas, en caso de fallo del sistema, ruptura o sobrecarga del sistema. También se podría presentar contaminación del suelo por inadecuada disposición de residuos sólidos procedentes de actividades de mantenimiento de estaciones de bombeo, limpieza de tuberías y colectores y otras actividades. La inadecuada disposición de residuos sólidos y líquidos puede conllevar a la proliferación de vectores de enfermedad como zancudos, moscas y roedores

Actualmente la región metropolitana no cuenta con un sitio para la disposición de lodos procedentes del sistema de potabilización del agua, ni para los lodos que se generarán por la ETE Utinga. El Organismo Ejecutor está evaluando alternativas para la correcta disposición final. El no contar con una solución adecuada para la disposición final conllevaría a impactos negativos significativos sobre el aire (relacionado con olores y GHG), suelo (contaminación por lixiviados) y conflictos con la comunidad (proliferación de vectores y malos olores).

Algunos impactos acumulativos potenciales se relacionan con: (i) agotamiento del recurso hídrico subterráneo por sobre uso como fuente de abastecimiento de parte del sistema de acueducto; (ii) contaminación de cuerpos hídricos por descargas de aguas residuales sin tratamiento en caso de fallo de estaciones de bombeo, (iii) reforzamiento del proceso de densificación urbana sobre las áreas limítrofes al parque estatal Utinga y del Área de Protección Ambiental de la Región Metropolitana de Belém, como resultado de la mejora de las condiciones de la prestación del servicio públicos.

Actualmente se evidencia un problema de eutrofización en los Lagos Preto y Bolognha. En caso de uso de herbicidas como opción de tratamiento o control, se pueden presentar impactos de contaminación de agua o suelo por inadecuada manipulación.

Basado en la información disponible, se establece que el riesgo de desastres naturales tipo 1, es moderado teniendo en cuenta que: (i) las intervenciones se localizan en áreas expuestas a amenaza moderada de inundación por desbordamiento de cuerpos hídricos y amenaza moderada de sequía (en escenarios de cambio climático), y (ii) la vulnerabilidad, es de tipo moderado ya que: (i) se construirán estructuras de retención de aguas de agua potable (reservorios) cuya altura será mayor a 20 metros, con un volumen de cada una entre 650 y 1000 m³, (ii) la población afectada en caso de fallo de las estructuras se darían daños físicos moderados² y (iii) la salida de operación del sistema afectaría cerca de más de 100 mil. Con base en la información entregada por el Ejecutor, no se han identificado riesgos de desastres de tipo 2 que puedan convertir las obras del programa en una amenaza para el medio ambiente o para la comunidad; situación que se deberá confirmar en los AAS que se desarrollaran en la preparación.

No se anticipan impactos sobre territorios de grupos étnicos o en sitios culturales, hecho que será confirmado durante la fase de preparación (ver mapa 4).

² De acuerdo con la información suministrada por el OE, las estructuras se ubicaran en predios del Estado, no ocupados con viviendas o infraestructura esencial.

De acuerdo con la información suministrada por el Organismo Ejecutor, no se prevé desplazamiento físico involuntario para la ejecución de las obras, sin embargo esta situación debe ser verificada a través de los Análisis Ambientales y Sociales en la etapa de preparación.

Vacíos de Información y Estrategia de Análisis

Al momento de la preparación de esta Estrategia Ambiental y Social, se cuenta con la información de la ubicación e identificación de las obras de la muestra representativa del programa detalladas anteriormente en la tabla. Se han identificado Estudios Socio Ambientales que atienden lineamientos de la legislación brasilera; sin embargo, estos deben complementarse y estar alineados con las buenas prácticas y requerimientos solicitados por las políticas del Banco..

La operación es de tipo obras múltiples, por lo cual se han establecido instrumentos estratégicos y análisis específicos para la muestra representativa de la siguiente manera: (i) Estudio Ambiental y Social Estratégico (EASE) que incluya un Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) aplicable para el Programa y (ii) Análisis Ambiental y Social (AAS) y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) para las etapas pre-constructiva, constructiva y de operación las obras de la Muestra representativa.

El EASE/MGAS incluirá, entre otros: (i) Criterios de elegibilidad de proyectos y actividades en cumplimiento con las salvaguardas del Banco, (ii) Descripción del proceso de gestión ambiental y social de todo el Programa durante la etapa de ejecución (requerimientos, estructura organizacional, responsables, tiempos, etc.), abarcando todo el ciclo de cada proyecto (desde la fase de “elegibilidad”, cubriendo las fases de “implementación” y “seguimiento” de cada uno), (iii) marcos de gestión que describan los lineamientos principales para mitigar, controlar y evitar riesgos e impactos negativos socioambientales que puedan generarse durante las etapas de construcción y operación de las obras y (iv) Evaluación de la capacidad del Organismo Ejecutor para evaluar y gestionar adecuadamente los aspectos de ESHS del Programa y definición de medidas su fortalecimiento, si es necesario.

El contenido del AAS/PGAS incluirá como mínimo: (i) Diagnóstico ambiental y socioeconómico del área de influencia del proyecto, (ii) brechas de la normativa local ambiental, social y de seguridad y salud ocupacional respecto a las políticas ambientales y sociales del BID, a fin de establecer la aplicación y cumplimiento de buenas prácticas y las salvaguardias, (iii) identificación y análisis de potenciales riesgos e impactos ambientales y sociales, tanto positivos como negativos, distinguiendo entre los directos, indirectos y acumulativos, para las etapas de construcción y operación de los componentes, (iv) identificación de necesidad de reasentamiento físico y/o desplazamiento económico de población, (v) análisis de riesgo de desastres naturales, según metodología definida por el Banco, (vi) medidas de gestión y planes de manejo para potenciar los impactos positivos identificados y mitigar los negativos, siguiendo la jerarquía de la mitigación.

Se realizará un análisis del potencial impacto acumulativo sobre cuerpos hídricos en caso de descargas de aguas residuales sin tratamiento por fallo de estaciones de bombeo, y de la presión sobre el recurso hídrico subterráneo como parte del AAS/PGAS.

EL AAS/PGAS incluirá el análisis de alternativas de localización de la ETE Utinga de acuerdo con lo establecido en la directiva B9; se llevará a cabo un análisis de alternativa adicional para el punto de descarga de aguas tratadas en atención a los posibles conflictos con la comunidad que actualmente usa el muelle y realiza actividades de pesca.

Se requiere un análisis de alternativas y la selección de la más adecuada para la disposición final de lodos procedentes de la ETE Utinga, teniendo en cuenta la ausencia de sitios para disposición de estos residuos en la Regional Metropolitana de Pará.

Se debe elaborar un plan de uso y manejo de herbicidas, en caso de optar por esta como opción para el tratamiento o control de micrófitas en los Lagos Preto y Bolognha.

Se formulará un Plan de Consulta Pública Significativa en función de la magnitud de los impactos durante la construcción y operación (menores o moderados impactos y riesgos), que sea seguro para el contexto de COVID-19 (preferiblemente virtual), y accesible para las poblaciones afectadas, partes interesadas y grupos vulnerables, como mujeres, personas con discapacidad, mayores de edad, jóvenes, y LGBTI+.

Documentos ESHS	Etapas actuales de desarrollo – Brechas a cubrir	Estimación de los recursos necesarios para finalizar	Cronograma estimado para finalizar y consultar (según corresponda)
Evaluación Ambiental y Social Estratégica y Marco de Gestión Ambiental y Social	Realización de un Análisis Ambiental Estratégico que tome en consideración el Programa y defina una secuencia de acciones destinadas a abordar de manera sistemática y estratégica las cuestiones socio ambientales, de gestión de riesgo de desastres y seguridad y salud en el trabajo.	Entidad a cargo: Consultor: Amgis Fuente: BID	Ejecución: 2-3 meses Inicio previsto: junio 2021 Consulta: finales de agosto 2021
Análisis Ambiental y Social (AAS)	Realización de un AAS de todas las obras de la Muestra que incluirá entre otros: línea de base socio ambiental, impactos socio ambientales directos, indirectos y acumulativos, el análisis de alternativas, análisis de riesgo de desastres naturales.	Entidad a cargo: Consultor: Amgis Fuente: BID	Ejecución: 2-3 meses Inicio previsto: junio 2021 Consulta: finales de agosto 2021
Plan de Gestión Ambiental y Social	Realización de un PGAS (medidas ambientales, sociales, de seguridad y salud en el trabajo y gestión de riesgos de desastres naturales, plan de compensación, plan para la gestión de lodos procedentes de la ETE Utinga) que incluye el Plan de Consulta Pública para el Proyecto.	Entidad a cargo: Consultor: Amgis Fuente: BID	Ejecución: 2-3 meses Consulta: finales de agosto 2021

Oportunidades para adicionalidad del BID (si las hubiera) *(se recomienda no exceder las 150 palabras)*

El Banco puede apoyar al OE en la definición de un plan de gestión de lodos para la ETE Utinga y en la implementación de un Plan de Biodiversidad orientado a la promoción de la conservación de los atributos ambientales y servicios ecosistémicos del Parque estadual de Utinga.

Adicionalmente, el Banco puede apoyar la sostenibilidad de la solución de continuidad de agua potable basada en la extracción de agua subterránea, apoyando al Organismo Ejecutor en la implementación de un programa de monitoreo de calidad de los acuíferos Barreiras y Pirabas.

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.

Apéndices Adicionales (de existir)

Apéndice 1: Mapas

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

Políticas / Directrices	Política / Directriz aplicable?	Fundamentos de Políticas/Diretrizes Pertinentes	Acciones Requeridas durante Preparación y Análisis
OP-703 Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias			
B.2 Legislación y Regulaciones Nacionales	Yes	El programa debe cumplir con las leyes y regulaciones socioambientales nacionales y locales relevantes.	Se seguirá legislación Estatal y Nacional.
B.3 Preevaluación y Clasificación	Yes	Con base en la información disponible, el Programa ha sido clasificado como de Categoría "B", ya que se prevé que los impactos ambientales y sociales negativos generados durante la construcción y operación de las obras serán de mediana magnitud, localizados y reversibles, existiendo medidas de control y mitigación efectivas	Se verificará la clasificación a través del AAS de las obras específicas.
B.4 Otros Factores de Riesgo (Capacidad Institucional)	Yes	Se evaluará la capacidad de la agencia ejecutora en cuanto a aspectos socioambientales.	La EASE/MGAS evaluará la capacidad del Ejecutor para gestionar los riesgos e impactos socioambientales identificados y propondrá medidas de fortalecimiento, según sea necesario Se considerarán las restricciones, limitaciones y riesgos asociados con la actual Pandemia por COVID19. Se establecerán protocolos y procedimientos alineados con las políticas nacionales y locales. Los PGAS incluirán medidas de seguridad y salud en el trabajo orientadas a la prevención del contagio del COVID19 en obra.
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales	Yes	La Operación es categoría B y de tipo obras múltiples, de acuerdo con la directiva se requiere la preparación de estudios	Se elaborarán los estudios ambientales apropiados para la Muestra de proyectos y una Evaluación Ambiental y Social y un
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Sociales (incluyendo un			

Plan de Restauración de Medios de Subsistencia ³)		ambientales apropiados como: AAS (Análisis Ambiental y Social) y PGAS (Planes de Gestión Ambiental y Social) para la muestra de proyectos y una EASE y MGAS el Programa. Se verificará si las obras de la Muestra tienen impactos que requieran un p plan de compensación y/o restablecimiento de condiciones de vida, análisis de riesgos de desastres naturales).	Marco de Gestión Ambiental y Social para la Operación.
B.6 Consultas	Yes	Proceso de consulta significativa	Se elaborará un Plan de Consulta pública significativa para los AAS/PGAS de los proyectos de la muestra. Se realizará por lo menos un proceso de consulta pública significativa y atendiendo las restricciones establecidas por la Pandemia por COVID19. Como parte del AAS/PGAS se establecerá un mecanismo de quejas y reclamos de la operación.
B.7 Supervisión y Cumplimiento	Yes	Supervisión de desempeño socioambiental	Se realizará supervisión del desempeño socioambiental de los proyectos del Programa.
B.8 Impactos Transfronterizos	No	No se prevén impactos transfronterizos	N/A
B.9 Hábitats Naturales	Yes	La Operación intervendrá el Parque Estatal de Utinga y el Área Protegida Nacional de la Región de Pará. También se intervendrán áreas de ronda hidráulica del río Guamá.	El AAS/PGAS identificará y evaluará los potenciales impactos y riesgos del proyecto en lo que respecta a la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. A su vez, se analizarán los enfoques para evitar o mitigar los impactos y riesgos potenciales identificados. Por último, se desarrollarán los mecanismos más apropiados para gestionar los impactos sobre la biodiversidad y los

³ OP-703 se aplica cuando los impactos en los medios de vida no son significativos y no conducen al desplazamiento físico (ver *Orientación transitoria en los instrumentos para Desplazamiento, Desplazamiento Económico y Pérdidas Económicas bajo OP-710 y OP-703* (TG-005) para más información)

			servicios ecosistémicos. Las intervenciones y proyectos deben enmarcarse en la legislación nacional para áreas protegidas, así como acuerdos y estándares internacionales. Se requiere análisis de alternativas para la localización de la ETE, análisis de impactos y beneficios y plan de compensación o de biodiversidad.
B.9 Especies Invasoras	No	El programa no introducirá especies invasoras.	N/A. Se incluirá un plan para prevenir la introducción no intencional de especies invasoras.
B.9 Sitios Culturales	No	No se anticipa que ninguna de las obras se desarrolle en sitios culturales, ser reconfirmado durante la debida diligencia. Sin embargo, durante los trabajos de remoción del suelo podrían producirse hallazgos fortuitos.	El PGAS incluirá un procedimiento para el manejo de hallazgos fortuitos.
B.10 Materiales Peligrosos	Yes	Se prevé que durante la construcción se empleen materiales peligrosos como pinturas, solventes, combustibles, aceites y otros, Durante la operación, se prevé gestionar residuos peligrosos.	En el PGAS se incluirá un programa para la gestión de materiales y residuos peligrosos para las etapas de construcción y operación. Se debe elaborar un plan de uso y manejo de herbicidas, en caso de optar por esta opción para el tratamiento de la eutrofización de los Lagos Preto y Bolognha.
B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación	Yes	Asociado a aspectos ambientales durante la construcción como emisiones atmosféricas, vertidos, residuos sólidos, ruido, entre otros.	Se estudiará la magnitud de riesgos o impactos de contaminación y se incluirá medidas para mitigarlos en el PGAS. También se verificarán oportunidades para implementar tecnologías o procedimientos para uso eficiente de recursos naturales. Se analizaran alternativas para la disposición final adecuada de lodos procedentes del tratamiento de aguas residuales en la ETE Utinga.
B.12 Proyectos en Construcción	No	No es un programa con proyectos en construcción	N/A

B.13 Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo	No	No es un préstamo de política.	N/A
B.14 Préstamos Multifase o Repetidos	No	La operación no es de tipo prestamos multifase o repetidos.	N/A
B.15 Operaciones de Cofinanciamiento	No	La operación no tendrá cofinanciamiento.	N/A
B.16 Sistemas Nacionales	No	No se utilizarán los sistemas nacionales de salvaguarda sino los del Banco	N/A
B.17 Adquisiciones	Yes	Adquisición de bienes y servicios socio-ambientalmente sostenibles	Se prestará atención durante la ejecución de la Operación que se realicen compras de bienes y contratación de servicios socio-ambientalmente sostenibles.
OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales			
A.2 Análisis y gestión de escenario de riesgos tipo 2.	Yes	Riesgo de desastre tipo 2 que pudiera exacerbar riesgo a vida humana, el ambiente, o propiedad.	El AAS verificará si hubiera riesgo de desastre tipo 2.
A.2 Gestión de contingencia (Plan de respuesta a emergencias, plan de seguridad y salud de la comunidad, plan de higiene y seguridad ocupacional).	Yes	Se realizará Análisis de Riesgo de Desastres de acuerdo con la metodología de GRD del Banco.	El AAS incluye el ARD correspondiente y el PGAS contendrá un plan de gestión de riesgos de desastres naturales.
OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario			
Minimización del Reasentamiento	No	Se confirmará en los estudios a ser realizados durante la preparación la afectación a viviendas y a modos de vida.	Aunque hasta el momento no se han identificado situaciones de reasentamiento involuntario, el AAS confirmará si existen impactos permanentes o temporales a viviendas y con dicho resultado deberá preverse las medidas de mitigación a fin de dar cumplimiento a la OP-710 del BID. La EASE/MGAS establecerá el Marco de Reasentamiento para el Programa.
Análisis del Riesgo de Empobrecimiento			
Requerimiento para el Plan de Reasentamiento y/o Marco de Reasentamiento			
Consultas del Plan de Reasentamiento			

Requerimiento de Programa de Restauración del Modo de Vida ⁴			
Consentimiento (Pueblos Indígenas y otras Minorías Étnicas Rurales)	No	N/A	N/A
OP-765 Política Operativa sobre Pueblos Indígenas			
Requerimiento de Evaluación Sociocultural	No	No se anticipa que los proyectos a financiar por el Programa generen impactos adversos sobre pueblos indígenas.	N/A
Negociaciones de Buena Fe y documentación adecuada / Acuerdos con Pueblos Indígenas Afectados	No	No se anticipa que los proyectos a financiar por el Programa generen impactos adversos sobre pueblos indígenas.	N/A
Requerimiento de Plan o Marco de Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas	No	No se anticipa que los proyectos a financiar por el Programa generen impactos adversos sobre pueblos indígenas.	N/A
Cuestiones Discriminatorias	No	No se anticipa que los proyectos a financiar por el Programa generen impactos adversos sobre pueblos indígenas.	N/A
Impactos Transfronterizos	No	No se anticipa que los proyectos a financiar por el Programa generen impactos adversos sobre pueblos indígenas.	N/A
Impactos sobre Pueblos Indígenas Aislados	No	No se anticipa que los proyectos a financiar por el Programa generen impactos adversos sobre pueblos indígenas.	N/A
OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo			
Consulta y participación efectiva de mujeres y hombres	Yes	Inclusión de mujeres en proceso de consulta	Se elaborará un Plan de Consulta con recomendaciones para la inclusión de mujeres en el proceso de consulta.

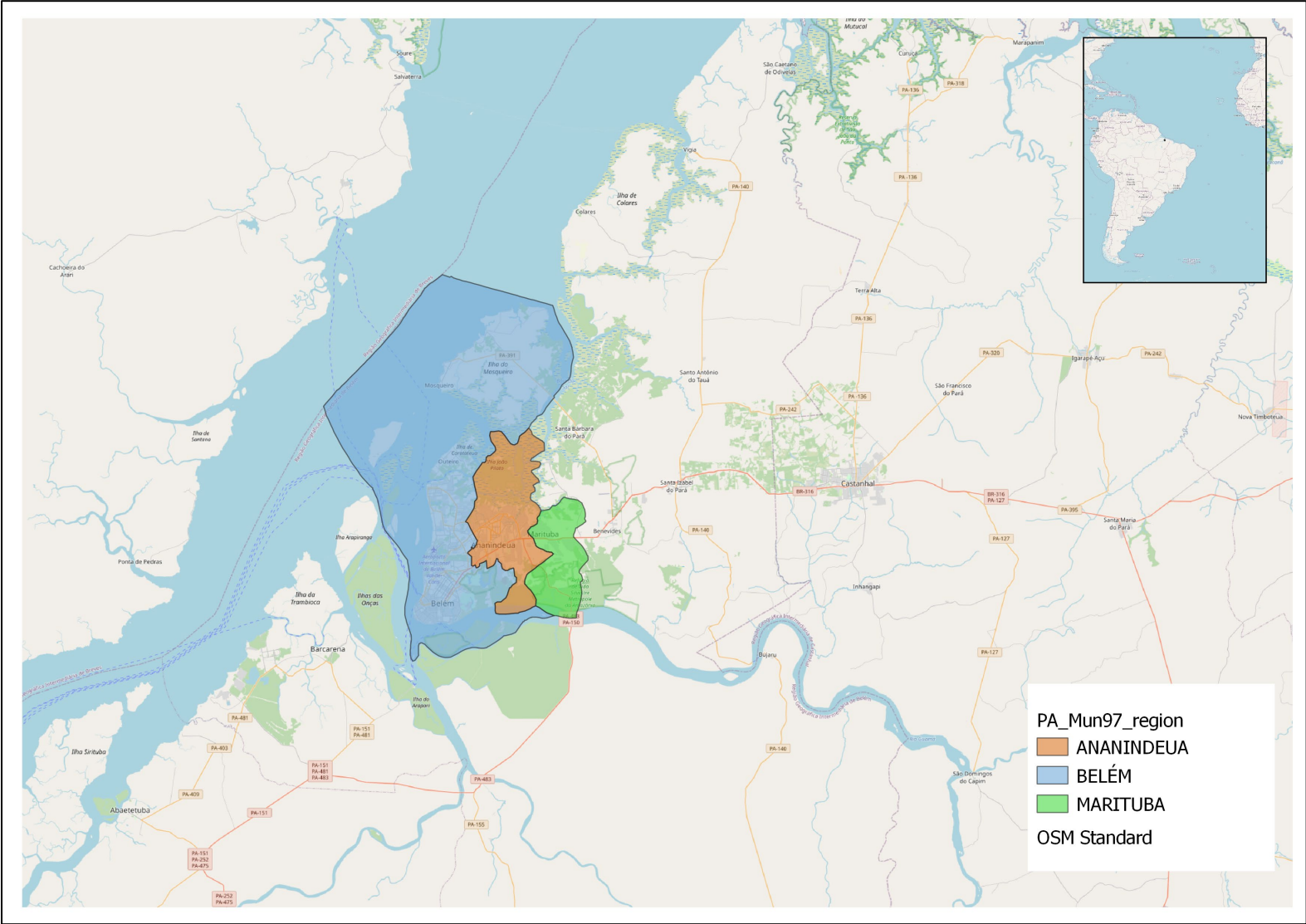
⁴ OP-703 se aplica cuando los impactos en los medios de vida no son significativos y no conducen al desplazamiento físico (ver *Orientación transitoria en los instrumentos para Desplazamiento, Desplazamiento Económico y Pérdidas Económicas bajo OP-710 y OP-703* (TG-005) para más información)

Aplicación del análisis de riesgo ⁵ y salvaguardias.	Yes	Riesgo de aumento de violencia de género. Riesgo de exclusión social tanto de mujeres como de personas con diversidades de género y orientación sexual.	Se verificará en el AAS riesgos de violencia de género como resultado de los proyectos, y se incluirá medidas de mitigación de este riesgo como código de conducta para trabajadores en caso de que sea un riesgo.
OP-102 Política de Acceso a la Información			
Divulgación de Evaluaciones Ambientales y Sociales Previo a la Misión de Análisis, QRR, OPC y envío de los documentos al Directorio	Yes	Divulgación de AAS/PGAS/MGAS	Se divulgará una versión lista a divulgar del AAS/PGAS y MGAS antes de la Misión de Análisis, y la versión final e informes de consulta pública antes de distribución de la Operación a OPC.
Disposiciones para la Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la Implementación del Proyecto	Yes	Divulgación de análisis ambiental y social y planes de gestión ambiental para proyectos futuros, no parte de la muestra representativa.	Se divulgarán los estudios y planes durante la implementación de la Operación y se elaborarán los correspondientes informes de consulta pública

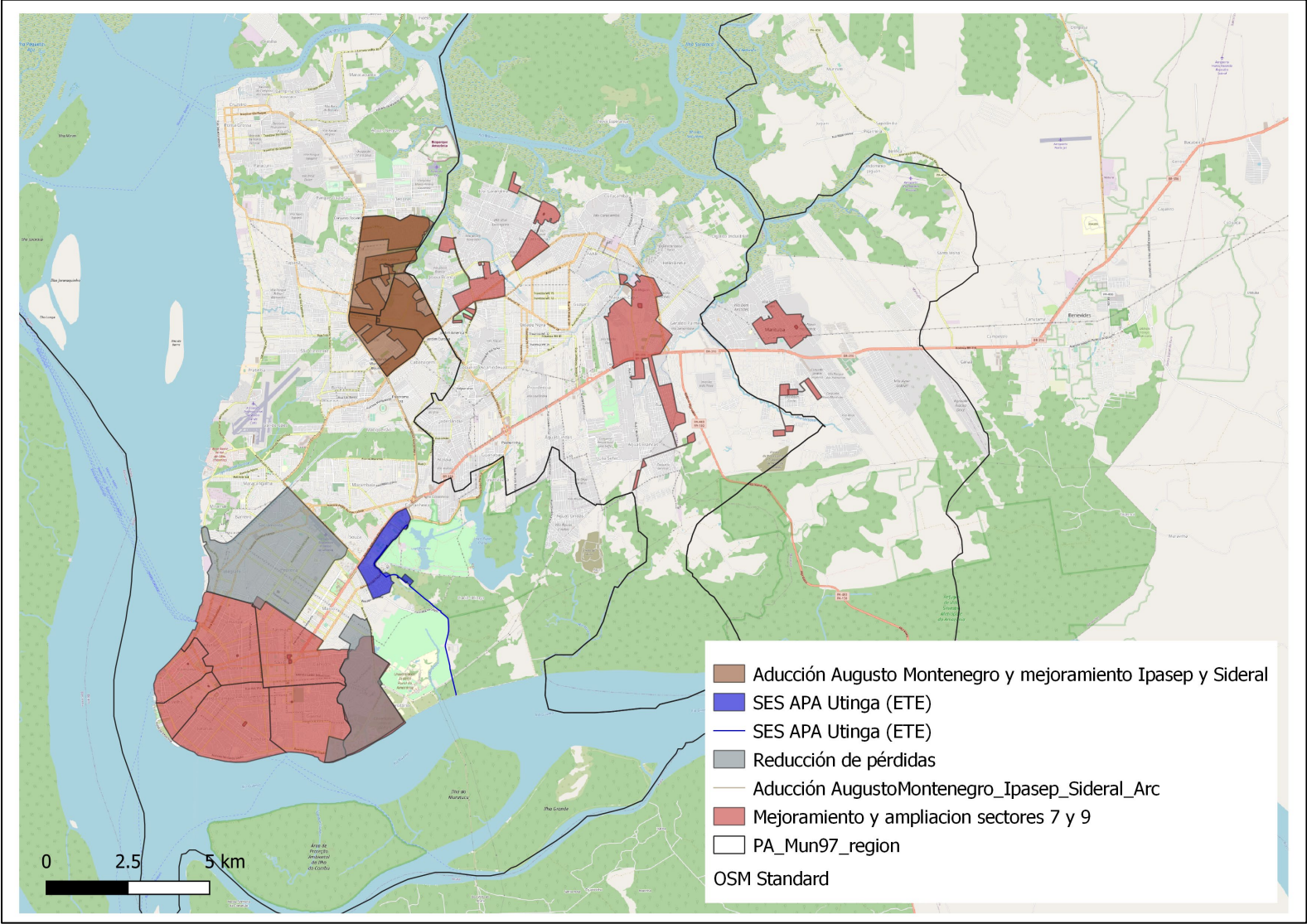
⁵ Los riesgos pueden incluir: i) acceso desigual a los beneficios del proyecto / medidas de compensación, ii) hombres o mujeres afectados de manera desproporcionada por factores de género, iii) incumplimiento de la legislación aplicable en materia de igualdad entre hombres y mujeres, iv) El riesgo de 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.

Apéndice 1: Mapas

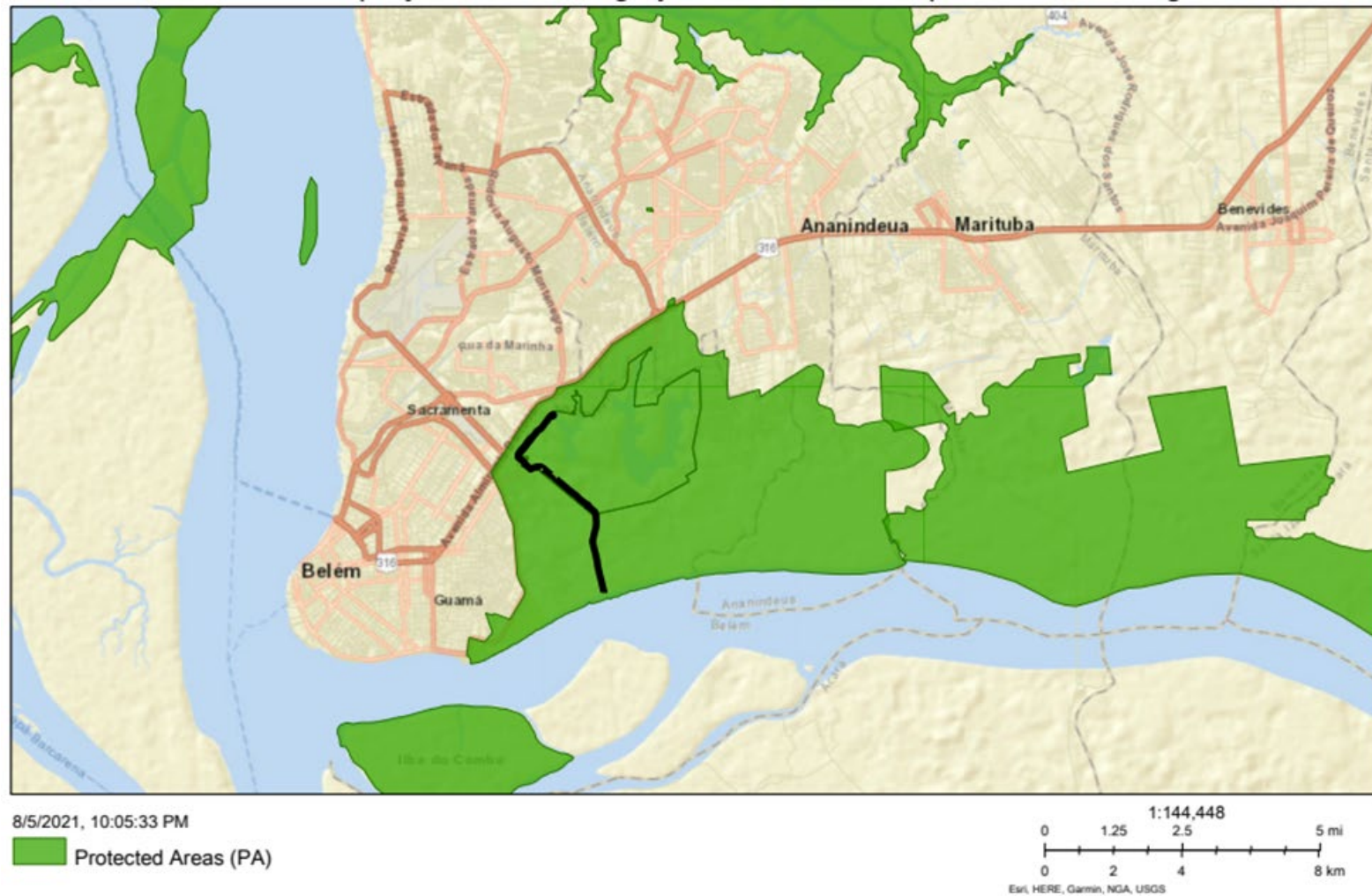
Mapa 1. Ubicación de la operación - Estado de Pará, Región Metropolitana de Belém



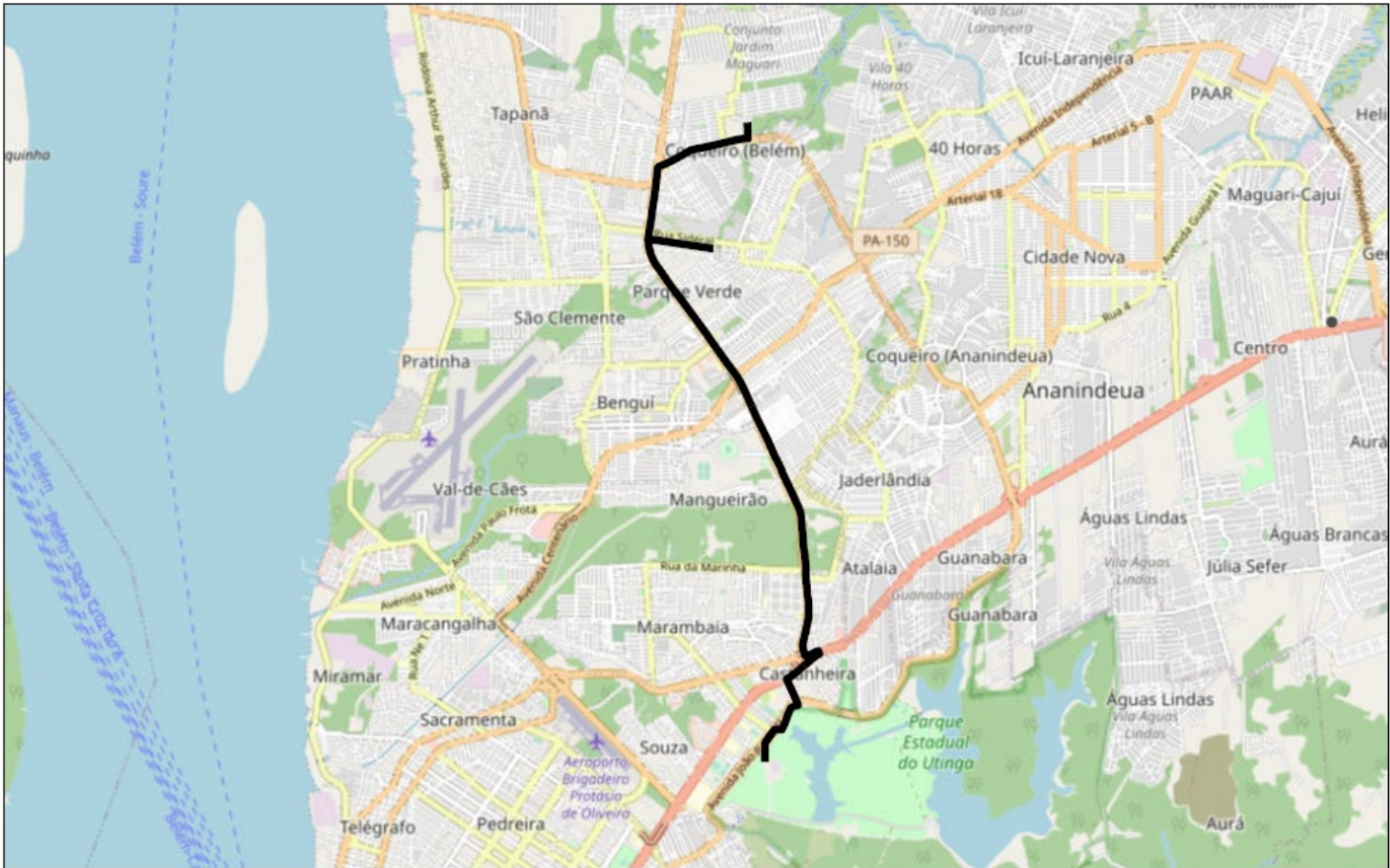
Mapa 2. Localización de muestra de proyectos de la operación



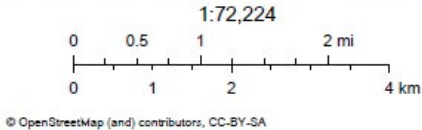
Mapa 3. Localización de obras ETE Utinga en APA Belém – Parque Estatal Utinga



Mapa 4 Localización de grupos étnicos



9/1/2021, 2:13:03 PM



Web AppBuilder for ArcGIS
UNEP (United Nations Environment Programme) & UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction). (2014). Global Risk Data Platform. Fires – Density [raster geospatial data file_average.tif]. Wildfire Hazard. Created by Inter-American

ÍNDICE DE TRABAJO SECTORIAL PROPUESTO

Temas	Descripción	Fondo	Fechas estimadas
Estudios institucionales	Evaluación de la capacidad de ejecución del programa por parte de COSANPA (Organismo Ejecutor), usando la metodología PACI del BID, evaluación de riesgos potenciales y propuestas de fortalecimiento del Organismo Ejecutor (usando AQUARATING), definición del esquema de ejecución del programa y arreglos institucionales.	Transaccional	Setiembre 2021
Estudios de ingeniería	Estudios de diagnóstico y viabilidad técnica para todos los componentes de inversión del Programa y Estudios conceptuales de los proyectos básicos para una muestra que como mínimo alcance el 30% del monto de inversión previsto.	Transaccional	Setiembre 2021
Estudios socioeconómicos	Realización de las evaluaciones económicas para los proyectos de la muestra del Programa.	Transaccional	Setiembre 2021
Estudios ambientales y sociales	Preparación de los estudios socio-ambientales requeridos para los proyectos de la muestra y para el programa global.	Transaccional	Setiembre 2021
Estudios financieros	Análisis financiero histórico y proyectado del Prestatario (Estado de Pará) y entidad que ejecutará y operará las obras del programa (COSANPA).	Transaccional	Setiembre 2021
Reglamento Operativo del Programa	Elaboración del Reglamento Operativo del Programa	Transaccional	Setiembre 2021
Instrumentos de Planificación	Estructura de inversiones y costos de todas las intervenciones del programa y planificación física financiera	Transaccional	Setiembre 2021

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).