

### Anexo II. Matriz de Resultados

<b>Objetivo del Proyecto:</b>	Los objetivos específicos para esta operación serán: (i) mejorar el acceso a espacios públicos de calidad e infraestructura de movilidad sostenible; (ii) mejorar de manera integral la movilidad urbana en el Centro Histórico; (iii) reducir el consumo y el gasto en energía eléctrica en sistemas de alumbrado público mediante sustitución de luminarias convencionales por tecnología LED y la incorporación de tecnologías digitales; y (iv) fortalecer las capacidades de planificación y gestión urbana de la ciudad de Sucre. El logro de estos objetivos contribuirá al objetivo general de contribuir al desarrollo urbano integrado, eficiente y bajo en carbono para la ciudad de Sucre.
-------------------------------	--

#### Objetivo General de Desarrollo

Indicadores	Unidad de Medida	Valor de Línea de Base	Año Línea de Base	Año esperado para el Logro	Meta	Medios de Verificación	Comentarios
<b>Objetivo general de desarrollo:</b> contribuir al desarrollo urbano integrado, eficiente y bajo en carbono para la ciudad de Sucre.							
Indicador 1. Variación promedio en el valor promedio del metro cuadrado de las propiedades aledañas al parque	% de variación	0	2023	2029	7%	Evaluación económica ex ante y ex post	Fórmula de cálculo: $[(V2 - V1) / V1] \times 100$ . Se estima un aumento del valor promedio del metro cuadrado del 7%. El indicador se medirá en la vida del proyecto.
Indicador 2. Emisiones de CO2 evitadas y capturadas asociadas a la energía eléctrica en alumbrado público, y a la plantación de especies nativas	Ton CO2/año	0	2023	2029	3707,25	Evaluación económica ex ante y ex post	Fórmula de cálculo: ver PME. El indicador se medirá en la vida del proyecto.
Indicador 3. Ahorro de gasto en energía consumida por el sistema	MUS\$/año	0	2023	2029	1322	Estudio de evaluación económica para	Fórmula de cálculo: (MUS\$/año 2023 – MUS\$/año 2028).

de alumbrado público						proyectos de energía	El indicador se medirá en la vida del proyecto.
----------------------	--	--	--	--	--	----------------------	---

**Objetivos de Desarrollo Específicos**

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
<b>Objetivo específico de desarrollo 1:</b> mejorar el acceso a espacios públicos de calidad e infraestructura de movilidad sostenible.											
Indicador 1.1 Índice de uso semanal de espacios públicos con fines recreativos, deportivos y de movilidad de los residentes en el entorno del parque	Índice	100	2024					La meta se determinará en base al estudio de línea de base <sup>1</sup>	La meta se determinará en base al estudio de línea de base	Encuesta uso ex ante y ex post	La encuesta se aplicará a una muestra representativa de residentes en los barrios aledaños al parque lineal (600mts) antes y después de la intervención Fórmula de cálculo: Vt1 - Vt0.

<sup>1</sup> El índice tiene como valor de línea de base 100. El valor actual de frecuencia de uso será relevado cuando se realice la encuesta de línea de base. Esta misma encuesta, nos permitirá fijar una meta para el año 5. La meta del indicador se mantendrá en 100 hasta el último año que será cuando se realizará la medición ex post para comparar la variación de uso semanal de los espacios públicos.

Indicador 1.2 Hogares residentes en los barrios del entorno al parque lineal con acceso a espacios públicos de calidad a menos de 10 minutos a pie (600m)	N° de hogares	0	2023	0	0	0	0	534	534	Análisis geográfico de personas beneficiarias en el área de influencia en base a datos censales	Fórmula de cálculo: Sumatoria de hogares residentes en los barrios del entorno al parque lineal con acceso a espacios públicos de calidad a menos de 10 minutos a pie (600mts). El análisis geográfico deberá considerar un buffer de 600 m del eje de intervención del corredor (600 m en total) sobre la capa de manzanos (catastro) de la ciudad de Sucre. Se cuantificará la población beneficiaria dentro del buffer de influencia del proyecto. El valor meta considerará la población proyectada o cuantificada para el fin de proyecto. Más detalles en Plan de Monitoreo y Evaluación.
Indicador 1. 3. Caudal de aguas residuales domésticas tratadas en la PTAR El Campanario	L/s	160	2023	160	160	160	220	220	220	Datos administrativos provistos por ELAPAS	Fórmula de cálculo: Sumatoria de litros de aguas residuales domésticas tratadas en la PTAR El Campanario por segundo.

<b>Objetivo específico de desarrollo 2:</b> mejorar de manera integral la movilidad urbana en el Centro Histórico.											
Indicador 2.1 Ahorro promedio de tiempo de viaje de los usuarios de transporte público	%	0	2023	0	0	0	0	0	25	Estudio de tráfico y tiempos de viaje en Transporte Público	Fórmula de cálculo: Ver metodología en PME.
Indicador 2.2 índice de caminabilidad para confort en el Centro Histórico de Sucre	Índice	C	2023	0	0	0	0	0	B	Informe de aplicación de la Metodología para calcular el índice técnico de caminabilidad sensible al Género (BID)	Metodología y forma de cálculo en PME.
<b>Objetivo específico de desarrollo 3:</b> reducir el consumo y el gasto en energía eléctrica en sistemas de alumbrado público mediante sustitución de luminarias convencionales por tecnología LED y la incorporación de tecnologías digitales.											
Indicador 3.1 Ahorro en el consumo de energía eléctrica asociada a la EE en AP	Mwh/año	0	2023	0	0	0	0	8951	8.951	Informe técnico de energía eléctrica	Fórmula de cálculo: (Mwh/año 2023 – Mwh/año 2028).
<b>Objetivo específico de desarrollo 4:</b> fortalecer las capacidades de planificación y gestión urbana de la ciudad de Sucre.											
Indicador 4.1 Personal técnico del Gobierno Autónomo Municipal capacitado en gestión eficiente urbana	Porcentaje de personal técnico capacitado	0	2023	0	0	0	0	80%	80%	Examen final de capacitaciones	Fórmula de cálculo: El denominador es el total del personal técnico del Gobierno Autónomo Municipal que participó de las capacitaciones. El numerador es el total del personal técnico que aprobó el examen de la

											<p>capacitación. Se entiende que están capacitadas cuando han participado de al menos el 80% de las jornadas de capacitación y han aprobado el examen final.</p> <p>Incluye capacitaciones en temas de sostenibilidad, género, movilidad sostenible, ciudades inteligentes, eficiencia energética, cambio climático, resiliencia y/o gestión de riesgos.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Indicador 4.2 Planes Municipales de ordenamiento territorial presentados en el Consejo Municipal	Número de planes	0	2023	0	0	0	0	1	1	Proyecto de ley	Fórmula de cálculo: Sumatoria de planes municipales de ordenamiento territorial presentados en el Consejo Municipal. El programa financiará el desarrollo de un plan de ordenamiento territorial, y se espera que, para garantizar la sostenibilidad del proyecto, el Gobierno Autónomo Municipal lo adopte y apruebe por medio de la sanción de una ley.
--	------------------	---	------	---	---	---	---	---	---	-----------------	--

### Productos

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
<b>Componente 1.</b> Mejora de áreas verdes y espacios públicos a lo largo del corredor urbano de la antigua vía del ferrocarril.											
Indicador 1.1 Parques urbanos construidos	Obras	0	2023	0	0	2	1	1	4	Informe final de supervisión	Comprende: Parque Urbano del Bicentenario Barrio Los Olmos construido, Parque Urbano Karapanza Zona El Tejar construido, Parque Urbano Quebrada Pisco Jaitana construido, Mejoramiento Zona

## Productos

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
											Bajo Aranjuez (mejoramiento de parque)
Indicador 1.2 Infraestructura de conectividad sostenible implementada	Obras	0	2023	0	0	1	1	1	3	Informe final de supervisión	Ciclovía tramo Zona Pachamama El Tejar mejorada, Puente Vial de piedra Villa San Juan de Dios construido, Mejoramiento Zona Bajo Aranjuez (puente)
Indicador 1.3 Programa Espacio Público Seguro Libre de Violencia contra las Mujeres y Niñas, implementados	Número de programas	0	2023	0	0	1	0	0	1	Informe final del programa	Fórmula de cálculo: Sumatoria de Programa Espacio Público Seguro Libre de Violencia contra las Mujeres y Niñas, implementados. El programa contempla a) Diseño del programa: -Estudio: diagnóstico sobre inseguridad en el espacio público y propuesta de acción que incluya una estrategia de comunicación con enfoque de género y diversidad. -Plan de capacitación y producción de

## Productos

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
											<p>materiales pedagógicos para Programa de Integración Urbana, Eficiencia Energética y Movilidad Urbana de Sucre "Espacio Público Seguro Libre de Violencia contra las Mujeres y Niñas".</p> <p>b) Implementación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Plan de capacitación Programa de Integración Urbana, Eficiencia Energética y Movilidad Urbana de Sucre "Espacio Público Seguro Libre de Violencia contra las Mujeres y Niñas" con:</li> <li>Al menos 10 organizaciones sociales del sector (con paridad de género).</li> <li>Al menos 3 instituciones involucradas (con paridad de género).</li> <li>-Estrategia de comunicación Parque Lineal para La Paz y El Alto "Espacio</li> </ul>



## Productos

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
											Público Seguro Libre de Violencia contra las Mujeres y Niñas".
Indicador 1.4 Programa de accesibilidad universal para PcD, implementados	Número de programas	0	2023	0	0	1	0	0	1	Informe final del programa	<p>Fórmula de cálculo: Sumatoria de Programa de accesibilidad universal para PcD, implementados.</p> <p>El programa incluye El Programa en su diseño e implementación incluirá:</p> <p>a) Mapas de recorridos del Parque Lineal para la implementación de la accesibilidad universal.</p> <p>b) Señalética inclusiva del Parque Lineal (preventivas, restrictivas, informativas), incluye mapas de ruta.</p> <p>c) Implementación de Tecnologías de Información interactivas (Qr, APP, etc.) énfasis en PcD.</p> <p>d) Inclusión de estándares de</p>

**Productos**

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
											accesibilidad universal para los pliegos de licitación de diseño y construcción. e) Módulos de Parques infantiles inclusivos. f) Plan de actividades: culturales, artísticas, deportivas y recreativas.

## Productos

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
Indicador 1.5 Complejo Histórico rehabilitado	Número de complejos	0	2023	0	0	0	1	1	2	Informe final de supervisión	Fórmula de cálculo: Sumatoria de Complejos de equipamientos urbano y/o edificios históricos rehabilitados con enfoque de interculturalidad. 1. Centralidad Ex estación El Tejar re funcionalizada 2. Incluye: (i) Estudio de la cadena de valor de la producción de tejidos de la cultura Jalk´a. (ii) Mejora de la actividad productiva de la cultura Jalk´a, con énfasis en los tejidos. (iii) Salas equipadas para potenciar las actividades culturales y productivas de la cultura Jalk´a. (iv) Documento sobre el funcionamiento del Complejo con enfoque interculturalidad.
Indicador 1.6 Interceptores y emisario a la	Sistemas	0	2023	0	0	0	0	6	6	Informe final de supervisión	Fórmula de cálculo: Sumatoria de interceptores y

## Productos

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
PTAR EI Campanario y obras complementarias construidas											emisario construido, incluyendo sus obras complementarias. Incluye el diseño y la construcción de la obra.
Indicador 1.7 Plan de gestión de residuos sólidos implementado	Número de planes	0	2023	0	0	0	1	0	1	Informe final del Plan aprobado por la EMAS	Fórmula de cálculo: Sumatoria de planes de gestión de residuos sólidos implementados. Se consideran implementados cuando se ha cumplido con todas las actividades previstas en el plan.
<b>Componente 2. Mejoramiento de la movilidad urbana en el Centro Histórico.</b>											
Indicador 2.1 Ductos de cables en el Centro Histórico de Sucre soterrados	Metros lineales	0	2023	0	0	0	1000	1800	2800	Informe final de supervisión	Fórmula de cálculo: Sumatoria de metros de ductos de cables soterrados en el centro histórico.
Indicador 2.2 Vías en el Centro Histórico de Sucre jerarquizadas para peatones	Metros lineales	0	2023	0	0	0	2000	2000	4000	Informe final de supervisión	Fórmula de cálculo: Sumatoria de vías en el centro histórico jerarquizadas para peatones. Se considera que están jerarquizadas para peatones cuando la

## Productos

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
											capacidad de los espacios peatonales considera los flujos y características actuales y proyectadas para peatones con prioridad sobre otras formas de desplazamiento.
Indicador 2.3 Plan de reforma operativa del Transporte público de Sucre implementado	Número de planes	0	2023	0	0	1	0	0	1	Informe de reformas operativa de transporte público para cada Sindicato	El plan de reforma operativa está constituido por un estudio de optimización de rutas del transporte público a partir del cual se realizará una estrategia de definición de paradas de buses en el área central de la ciudad y el control de operación de las unidades para que las detenciones sólo sean de abordaje o descenso de pasajeros. Se consideran implementados cuando incluyen lineamientos operativos como

## Productos

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
											programación horaria, frecuencias de paso y ajustes operacionales. Se considera 1 plan por Sindicato.
<b>Componente 3. Incremento de la eficiencia energética.</b>											
Indicador 3.1 Alumbrado público con luminarias LED instaladas	Número de luminarias	0	2023	0	13000	13000	0	0	26000	Informe final de supervisión	Fórmula de cálculo: Sumatoria de luminarias LED de AP instaladas.
Indicador 3.2. Sistemas de tele-gestión y medición digital inteligente instalados	Número de sistemas	0	2023	0	0	0	1	0	1	Informe final de supervisión	Fórmula de cálculo: Sumatoria de sistemas de telegestión y medición digital inteligente instalados. El sistema de control remoto o la red telegestionada full implica poder controlar y tener comunicación bidireccional en las luminarias, permitiendo monitorear lo que sucede a cada instante con cada luminaria, obteniendo reportes de energía, monitoreo de los parámetros eléctricos, temperatura, etc.

**Productos**

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
<b>Componente 4.</b> Fortalecimiento de la capacidad de planificación y gestión urbana.											
Indicador 4.1 Plan integral diseñado con perspectiva de cambio climático (Plan de Ordenamiento Territorial)	Número de planes	0	2023	0	0	0	1	0	1	Documento final de entrega del plan	Fórmula de cálculo: Sumatoria de planes integrales diseñados y adoptados. Se consideran diseñados y adoptados cuando la están aprobados con rango de ley municipal. El plan integral es un plan municipal de ordenamiento territorial. Incluye diagnósticos de riesgos y cambio climático, y un abordaje transversal de los temas de sostenibilidad y cambio climático.
Indicador 4.2 Estudio de fortalecimiento de la gestión urbana municipal diseñado	Número de estudios	0	2023	0	0	1	2	0	3	Documento final de entrega y aprobación del estudio	Fórmula de cálculo: Sumatoria de estudios de fortalecimiento de la gestión urbana municipal diseñados. Los estudios de fortalecimiento de la gestión urbana municipal son hacen referencia documentos que contienen estrategias

**Productos**

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
											para cambiar los sistemas para hacer más eficiente la forma como se administra la ciudad, teniendo en cuenta los diferentes actores involucrados, y enfoques de prospectiva y desarrollo territorial.



## Productos

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
Indicador 4.3. Talleres de fortalecimiento de capacidades realizados	Número de talleres	0	2023	0	0	2	2	1	5	Acta de desarrollo de talleres y listados de asistencia	Fórmula de cálculo: Sumatoria de talleres de fortalecimiento de capacidades realizados. Incluye capacitaciones en temas de sostenibilidad, cambio climático, resiliencia, movilidad sostenible, género y diversidad, <i>smart cities</i> , eficiencia energética y/o gestión de riesgos, entre otros.
Indicador 4.4 Plan de comunicación social del programa diseñado e implementado	Número de planes	0	2023	0	0	0	1	0	1	Informe final del plan	Fórmula de cálculo: Sumatoria de planes de comunicación social del proyecto diseñados e implementados. Se consideran diseñados e implementados cuando se han ejecutado todas las campañas establecidas en el plan. Los planes de comunicación social tienen la finalidad de hacer campañas y generar concientización sobre la apropiación de los

**Productos**

Indicadores	Unidad de Medida	Valor Línea de Base	Año Línea de Base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
Hito 1.1.1 y 1.1.2. Ciclo vías construidas y mejoradas	metros lineales	0	2023	0	1500	2700	3500	0	7700		habitantes de los nuevos proyectos de la ciudad.
Hito 1.1.1 y 1.1.2. Rehabilitación áreas verdes utilizando vegetación nativa	Hectáreas	0	2023	0	1,5	2,4	1,3	0	5,2		
Hito 1.1.3 y 1.2.3. Sendas peatonales construidas	Metros lineales	0	2023	0	1500	1900	1500	0	4900		
Hito 1.6.1 Estudio técnico preinversión colectores,	Estudio	0	2023	0	0	1	0	0	1		

**Productos**

<b>Indicadores</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Valor Línea de Base</b>	<b>Año Línea de Base</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>	<b>Año 5</b>	<b>Fin del Proyecto</b>	<b>Medios de Verificación</b>	<b>Comentarios</b>
emisarios y obras complementarias aprobadas Hito 1.6.2. Colectores, emisarios y obras complementarias construidos	Obras	0	2023	0	0	0	0	6	6		