

  	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: F-DS-7100-238,37-102	
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

Evaluación de los requisitos de presentación establecidos en la Resolución nacional 547 de 2022 y el Decreto municipal 510 de 2025			
Ejecutivo	☒	Acompañamiento	☐
		Otro. ¿Cuál?	

1. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO

Fecha de radicación del proyecto	30 julio del 2025 Hora: 4:48:44 pm
Tipo de radicación del proyecto	Virtual: Presencial: ☒ (Radicado 1-SA-202507-00158381)
Información de la Organización	ID - RUPS: 2025351767444745 NIT: 901433396-8 Dirección: Carrera 17 B # 49-23 Teléfono: 3167661841 Correo electrónico: reusofundacion@gmail.com
Nombre del proyecto	Adquisición de equipos para mejorar el aprovechamiento de residuos solidos por la Fundación "REUSOBGA"
Duración, ejecución del proyecto	1 año - Aprovechamiento 2.4%
Costo del proyecto	\$176.000.000
Tipo de proyecto	Aprovechamiento ☒ Tratamiento ☐
Aspectos normativos utilizados para la evaluación del proyecto	Para la evaluación del proyecto se tuvo en cuenta el protocolo IAT 2025, el Decreto Municipal 510 de 2025, el Decreto 802 de 2022 y el Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos adoptado por el Decreto 005 de 2022.
Plan de Desarrollo Municipal:	Bucaramanga Avanza Segura 2024 - 2027
Objetivo Estratégico	Promover esquemas que proporcionen soluciones efectivas y sostenibles en materia de acceso, continuidad y calidad de los servicios de agua potable y saneamiento básico para la población de las zonas urbanas y rurales del Municipio de Bucaramanga
Programa:	Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico.
Nombre del proyecto:	Adquisición de equipos para mejorar el aprovechamiento de residuos sólidos por la Fundación "REUSOBGA"
Proyecto PGIRS:	Programa de Aprovechamiento Programa de Inclusión de Recicladores Programa de Educación y Cultura Ambiental Programa de Economía Circular

2. VERIFICACIÓN DE REQUISITOS LEGALES

	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: 102	F.DS-7100-238,37-
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

Descripción del requisito	Cumple	No Cumple	No aplica	Observación
Registro Único de Prestadores de Servicios (RUPS) o el número de identificación de la organización expedidos por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.	X			Realiza la actividad en la ciudad Bucaramanga
Certificación del uso del suelo del predio en donde se pretende ubicar el proyecto expedida por el curador urbano o la oficina de planeación, según sea el caso.	X			Cuenta con uso de suelo con Radicado 20231109121479
Licencia ambiental para proyectos de Tratamiento cuando se requiera de conformidad con las normas ambientales.			X	No aplica para el proyecto ya que corresponde a proyecto de aprovechamiento. Según Decreto 2041/2014 para su actividad
¿El proyecto cumple con estos requisitos?	SI <u> x </u>		NO <u> </u>	

3. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO TÉCNICO

SECRETARIA DE SALUD Y AMBIENTE – PLANEACIÓN MUNICIPAL				
ASPECTO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Antecedentes	Necesidad oportunidad	X		SECRETARIA SALUD Y AMBIENTE: El proyecto presenta una necesidad clara en cuanto al fortalecimiento logístico y operativo para el aprovechamiento de residuos sólidos en 28 barrios de Bucaramanga. Sin embargo, es importante precisar la cuantificación proyectada del incremento en toneladas recuperadas y su impacto directo en la reducción de disposición en el Relleno Sanitario El Carrasco. SECRETARIA DE PLANEACIÓN: La justificación del proyecto está bien estructurada y evidencia una necesidad concreta, con una

  	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: 102	F-DS-7100-238,37-
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

			oportunidad clara de impacto positivo en lo ambiental, lo social y lo operativo. Es un caso sólido para recibir apoyo técnico y financiero.
	Relación con el PGIRS	x	SECRETARIA SALUD Y AMBIENTE: El documento señala la articulación con el PGIRS municipal, pero se recomienda especificar con mayor detalle a qué programas, líneas estratégicas o metas del PGIRS se vincula directamente (ejemplo: Subprograma de Aprovechamiento, Inclusión de Recicladores de Oficio, Economía Circular). Esto permitirá evidenciar la trazabilidad de la iniciativa dentro de los indicadores de seguimiento del PGIRS y fortalecer su priorización en la planificación municipal. SECRETARIA DE PLANEACIÓN: El proyecto se articula adecuadamente con el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del municipio: Contribuye al incremento del aprovechamiento de residuos sólidos. Fortalece la inclusión de recicladores de oficio, lo cual es una meta explícita del PGIRS. Reduce la disposición final en el relleno sanitario El Carrasco, alineándose con los objetivos de sostenibilidad y economía circular. Fortalezas: La relación con el PGIRS está bien argumentada y demuestra que el proyecto no es aislado, sino parte de

  	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: 102	F-DS-7100-238,37-
		FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT	

				una estrategia municipal más amplia. Refuerza la viabilidad institucional del proyecto, lo que puede facilitar su aprobación y financiación.
	Actores involucrados	x		SECRETARIA SALUD Y AMBIENTE: Se identifican actores a nivel nacional y local, sin embargo, se recomienda precisar el rol de cada uno dentro de la ejecución del proyecto SECRETARIA DE PLANEACIÓN: La identificación de actores está bien estructurada y demuestra que el proyecto se inserta en una estrategia institucional más amplia, lo que fortalece su viabilidad técnica, social y financiera. La articulación con el PGIRS y el respaldo de entidades locales y nacionales son elementos clave para su éxito.
Aspectos técnicos y operativos	Caracterización línea base	x	x	SECRETARIA SALUD Y AMBIENTE: El proyecto presenta un promedio actual de 55 toneladas/mes (660 toneladas/año) y una proyección de incremento a 70 toneladas/mes (840 toneladas/año), con una reducción estimada de 180 toneladas enviadas al relleno sanitario El Carrasco. Se evidencia una mejora del 27,27% frente a la situación actual. SECRETARIA DE PLANEACIÓN: La línea base está cuantificada con claridad, lo que permite establecer un punto de partida sólido para medir el impacto del proyecto. Se presenta una proyección

  	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: F-DS-7100-238,37-102	
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

				concreta del incremento en toneladas aprovechadas: de 660 a 840 toneladas/año, lo que representa una mejora del 27,27%. Se incluye una estimación de la reducción en disposición final al relleno sanitario El Carrasco: 180 toneladas/año, lo cual es relevante desde el punto de vista ambiental. El análisis vincula el resultado con impactos sociales y ambientales, lo que refuerza la pertinencia del proyecto en el marco del PGIRS y del IAT. Aspectos a considerar Sería útil complementar esta caracterización con indicadores de eficiencia operativa, como tiempo de recolección, número de rutas cubiertas o volumen por reciclador. También podría incluirse una línea base cualitativa, por ejemplo, condiciones laborales actuales, nivel de formalización de recicladores, o percepción comunitaria del servicio. Conclusión La caracterización de la línea base está bien estructurada, es cuantitativa, clara y directamente vinculada a los objetivos del proyecto. Permite demostrar el impacto esperado y facilita el seguimiento y evaluación posterior. Es un insumo valioso para el componente de viabilidad técnica y para justificar la inversión.
	Infraestructura y logística	x		SECRETARIA SALUD Y AMBIENTE: Se identifican limitaciones en

	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: 102	F-DS-7100-238,37-102
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

				la operación por la falta de equipos: solo se cuenta con una báscula pequeña, no hay montacarga y el vehículo actual presenta restricciones de capacidad y cobertura. El proyecto plantea como solución la adquisición de un vehículo, una báscula industrial y un montacarga SECRETARIA DE PLANEACIÓN: Fortalezas del diagnóstico actual Se describe con precisión la infraestructura existente: una sede operativa en La Concordia con capacidad instalada de 80–90 toneladas, aunque actualmente se procesan solo 50–60 toneladas por limitaciones logísticas. Se detalla el proceso operativo completo, desde la recolección puerta a puerta hasta la clasificación, pesaje y comercialización, lo que permite entender claramente el flujo de trabajo. Se identifican cuellos de botella críticos, como: Uso de una sola báscula industrial con capacidad limitada. Registro manual en planillas físicas, lo que afecta la trazabilidad y eficiencia. Propuesta de fortalecimiento logístico La propuesta de adquisición de equipos es pertinente y directamente relacionada con los problemas identificados: Vehículo tipo turbo doble cabina con carrocería nueva Mejora la cobertura de rutas. Optimiza el transporte de materiales y condiciones laborales de los recicladores. Báscula industrial nueva
--	--	--	--	---

  	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: 102	F-DS-7100-238,37-
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

				(1000 kg) Aumenta la precisión y velocidad del pesaje. Reduce errores y mejora la trazabilidad. Montacarga tipo diésel Facilita la movilización interna de materiales. Disminuye el esfuerzo físico y mejora la seguridad operativa. Sistema digitalizado de trazabilidad Mejora el control, seguimiento y transparencia del proceso. Permite registrar tipo, cantidad, ruta y reciclador asociado a cada material. Se cuenta con ECA.
	Regionalización			SECRETARIA SALUD Y AMBIENTE: El proyecto concentra sus actividades en 28 barrios de Bucaramanga. SECRETARIA DE PLANEACIÓN: Los servicios son prestados en el municipio de Bucaramanga
	Cronograma de ejecución del proyecto	x		SECRETARIA SALUD Y AMBIENTE: Se establece un cronograma de 12 meses que incluye las siguientes fases: firma de convenio y compra de equipos; adquisición y acondicionamiento de espacio; inicio de operación de equipos; ejecución de rutas ampliadas y fortalecimiento logístico; monitoreo de resultados; y evaluación final del proyecto. SECRETARIA DE PLANEACIÓN: El cronograma está bien estructurado, con actividades distribuidas a lo largo de 12 meses. Se destacan claramente las fases de:

 BUCARAMANGA C.A. 1000001	 ALCALDÍA DE BUCARAMANGA	 IGMP	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
				Código: 102	F-DS-7100-238,37-
				FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT	

				Inicio administrativo (firma de convenio y contratación). Adquisición de bienes (vehículo, báscula y montacarga). Implementación operativa (rutas, trazabilidad, monitoreo). Cierre y evaluación. Sugerencia para Observación Técnica Observación sobre el inicio del proyecto El cronograma de ejecución inicia con la adquisición de los bienes, lo cual es coherente con la naturaleza del proyecto, centrado en el fortalecimiento logístico mediante la compra de equipos. Esta fase es crítica para habilitar las actividades operativas posteriores, como la ampliación de rutas, la mejora en la trazabilidad y el incremento en el volumen de aprovechamiento. La adquisición temprana garantiza que los impactos esperados se materialicen dentro del periodo de ejecución previsto.
Aspectos ambientales	Identificación de impactos ambientales y medidas de manejo	x	x	SECRETARIA SALUD Y AMBIENTE: El proyecto evidencia un enfoque ambiental positivo al contribuir a la reducción de residuos enviados al relleno sanitario El Carrasco, mediante la separación en la fuente, el pesaje y registro de materiales reciclables, la capacitación en manejo seguro y el uso eficiente del transporte. Estas medidas están orientadas a disminuir la presión sobre los recursos naturales, reducir la huella de carbono y fomentar la economía circular en Bucaramanga. Se identifican impactos ambientales directos relacionados con la disminución de emisiones y el aumento del

  	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: F-DS-7100-238,37-102	
		FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT	

				aprovechamiento de residuos, los cuales están alineados con las metas ambientales y de sostenibilidad establecidas en el PGIRS y en el Plan de Desarrollo Municipal. SECRETARIA DE PLANEACIÓN: Impacto positivo en la reducción de residuos El proyecto contribuye directamente a disminuir la cantidad de residuos dispuestos en el relleno sanitario El Carrasco, lo que reduce la presión sobre el ecosistema y mejora la gestión ambiental del municipio. Fortalecimiento de la economía circular Al promover la recolección, clasificación y aprovechamiento de materiales reciclables, se fomenta el uso responsable de recursos y se disminuye la huella de carbono. No se requiere licencia ambiental Conforme a la normativa vigente (Decreto 1076 de 2015), el proyecto no implica actividades que generen impactos significativos, por lo que no requiere licencia ambiental. Sin embargo, se contempla el cumplimiento de buenas prácticas. Implementación de buenas prácticas ambientales Se destacan acciones como: Separación adecuada en la fuente. Pesaje y registro de materiales reciclables. Capacitación en manejo
--	--	--	--	---

	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: F-DS-7100-238,37-102	
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

			seguro de residuos. Uso eficiente del transporte para reducir emisiones. Fomento de cultura ambiental Las acciones propuestas no solo tienen efectos operativos, sino que también fortalecen una cultura de sostenibilidad entre recicladores, comunidad y actores institucionales. Conclusión General El componente ambiental del proyecto está bien fundamentado, es proporcional a la escala de intervención y demuestra compromiso con la sostenibilidad. Aunque no se requiere licencia, se adoptan medidas que garantizan el cumplimiento normativo y el impacto positivo en el entorno.
Identificación de Riesgos	Enumeración, descripción y análisis de los riesgos más relevantes asociados con la ejecución del proyecto y medidas de manejo asociadas	x	SECRETARIA SALUD Y AMBIENTE: El proyecto identifica riesgos asociados a la ejecución como retrasos en la entrega de equipos, daños mecánicos, baja participación ciudadana, cambios normativos y riesgos laborales. Se describen sus posibles impactos en la operación y se plantean medidas de manejo como seguimiento estricto a cronogramas, mantenimiento preventivo, campañas de sensibilización, articulación institucional y uso de elementos de protección personal. Estas acciones permiten evidenciar un enfoque preventivo y de mitigación que garantiza la continuidad operativa, la seguridad de los recicladores y la sostenibilidad del proyecto SECRETARIA DE

  	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: F-DS-7100-238,37-102	
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

				PLANEACIÓN: La identificación de riesgos está bien estructurada, cubre los aspectos más relevantes del proyecto y propone medidas de manejo realistas y efectivas.
El proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022		Si <u> x </u>		No <u> </u>
SECRETARIA DE HACIENDA - INSTITUTO MUNICIPAL DE EMPLEO Y FOMENTO EMPRESARIAL DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA "IMEBU"				
ASPECTO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Aspectos financieros, comerciales y plan financiero	Estudios de mercado	x		SECRETARIA DE HACIENDA: El proyecto incluye un estudio de mercado que detalla la oferta, demanda y precios de los materiales reciclables en Bucaramanga IMEBU: El estudio de mercado se encuentra soportado con cotizaciones coherentes al costo de inversión y a los valores de los bienes a adquirir
	Identificación de otras fuentes de inversión	x		SECRETARIA DE HACIENDA: La cooperativa dispone de un aporte de \$33.000.000 COP, lo que demuestra la existencia de otras fuentes de financiación IMEBU: Se evidencia que el proyecto será cofinanciado con recursos propios de la Organización por valor de \$ 158.800.000, en aspectos como costos del uso del vehículo usado, logística actual y Arriendo.
	Costos de operación y mantenimiento	x		SECRETARIA DE HACIENDA: Se detallan los costos operativos anuales, que ascienden a \$84.500.000 COP, garantizando la sostenibilidad financiera del

  	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: 102	F-DS-7100-238,37-102
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

			proyecto
			IMEBU: Se evidencia discriminado los costos de operación y mantenimiento así: (mantenimientos, Combustible y personal logístico) por valor de \$ 33.276.000,00
	Costos de inversión	x	SECRETARIA DE HACIENDA: El costo total del proyecto es de \$328.000.000 COP, desglosado en un camión, una grúa y una compactadora IMEBU: Vehículo: Turbo Doble Cabina Nueva con Carrocería y Carpa, Bascula y Montacarga Diesel.
	Costos por tonelada	x	SECRETARIA DE HACIENDA: El proyecto presenta los costos por tonelada de los diferentes materiales, con un costo total de materiales de \$2.511.000.000 COP para el primer año. IMEBU: Se relaciona el costo por tonelada actual por valor de \$ 240.000 y la proyección de disminución de este costo a \$ 180.000
	Ingresos y egresos esperados con y sin proyecto	x	SECRETARIA DE HACIENDA: Se presentan proyecciones a cinco años que muestran un aumento en los ingresos y utilidades con la implementación del proyecto. IMEBU: El proyecto se ajusta en las proyecciones financieras con proyecto y sin proyecto, evidenciando una diferencia representativa con el desarrollo de la iniciativa y con la inversión requerida.
	Cálculo y análisis de valor presente neto (VPN) y tasa interna de	x	SUBSANADO SECRETARIA DE HACIENDA: El proyecto calcula una TIR del 22% y un VPN de \$46.240.000.000 COP para

  	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0 Fecha Creación: 27/08/2025 Código: F-DS-7100-238,37-102
		FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT

	retorno (TIR)		un horizonte de 5 años, demostrando su rentabilidad. IMEBU: Se observa el ajuste y corrección del valor presente neto VPN y de la Tasa Interna de Retorno TIR 25,28%; por lo anterior, el proyecto se habilita financieramente. SUBSANADO
El proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022		Si: X	No:

4. CRITERIOS Y PUNTAJE DE ELEGIBILIDAD

Proyectos de Aprovechamiento		
Criterio	Detalle	Puntaje
TIPO DE PRESTADOR	Organizaciones de Recicladores de Oficio Formalizadas.	50
	Organizaciones de Recicladores de Oficio en proceso de formalización.	40
	Otras personas prestadoras	30
DISMINUCIÓN DE TONELADAS DISPUESTAS EN RELLENO SANITARIO	Reducción en disposición final Más de 10%	50
	Reducción en disposición final De 5 a 10%	40
	Reducción en disposición final Menos del 5%	30
Total de puntos adquiridos en el proyecto de aprovechamiento		80

Proyectos de Tratamiento		
Criterios	Detalle	Puntaje
Porcentaje de reducción en disposición final.	Más de 20 %	40
	De 10 a 20 %	30
	Menos de 10%	20
Proyecto Regional	SI	30
	NO	20
Vida útil del proyecto	Mayor a 10 años	30
	Menor a 10 años	20
Total de puntos adquiridos en el proyecto de tratamiento		

	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: 102	F-DS-7100-238,37-102
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

5. CONCLUSIONES Y ANÁLISIS

El proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022 Si No (X)	SI X	NO
ALCALDE O SU DELEGADO: El proyecto presentado no requirió subsanación de documentos legales		
SECRETARIA DE SALUD Y AMBIENTE: La organización presentó las subsanaciones requeridas, evidenciando el cumplimiento de los criterios técnicos, ambientales y de gestión establecidos. El proyecto de la Fundación REUSOBGA se encuentra debidamente articulado con los objetivos y metas del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del municipio de Bucaramanga, en especial con los Programas de Aprovechamiento, Inclusión de Recicladores y Economía Circular, los cuales contribuyen al fortalecimiento de las acciones de sostenibilidad y gestión eficiente de residuos en el territorio. El proyecto presenta una línea base cuantificada, soluciones logísticas pertinentes, un enfoque ambiental positivo e identificación clara de riesgos con sus respectivas medidas de manejo, lo que permite considerarlo como una iniciativa viable y coherente con las políticas públicas municipales.		
SECRETARIA DE PLANEACIÓN: El proyecto presentado no requirió subsanación de documentos técnicos, dado que la información entregada por la organización fue completa, coherente y consistente con los lineamientos establecidos en los términos de referencia.		
IMEBU: De acuerdo a la revisión de la subsanación presentada por parte de REUSO y una vez revisada por parte del Instituto Municipal de Empleo y Fomento Empresarial del Municipio de Bucaramanga "IMEBU", se evidencia corrección y/o ajuste al criterio de: Estudio de Mercado, el cual se encuentra soportado con cotizaciones coherentes al costo de inversión y a los valores de los bienes a adquirir. Sin embargo, en este ajuste el proyecto supera en \$ 5.319.000 el valor inicial presentado, de acuerdo a la nota de la subsanación este valor será asumido por la empresa REUSO; lo anterior, con el fin de que el valor a financiar sea el inicialmente presentado por valor de \$ 176.000.000. Así mismo, el proyecto se ajusta en las proyecciones financieras con proyecto y sin proyecto, evidenciando una diferencia representativa con el desarrollo de la iniciativa y con la inversión requerida, se observa el ajuste y corrección del valor presente neto VPN y de la Tasa Interna de Retorno TIR por lo anterior, el proyecto se habilita financieramente.		
SECRETARIA DE HACIENDA: La Secretaría de Hacienda revisó la subsanación presentada y evidencia el cumplimiento integral de los tres puntos solicitados en la observación inicial: Estudio de Mercado: Se anexaron cotizaciones vigentes y detalladas de los equipos a financiar (camión FKR Miller doble cabina, carrocería tipo estaca y báscula de plataforma), junto con el análisis de costos promedio.		

	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
		Código: 102	F-DS-7100-238,37-
FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

Estudio de Mercado: Se anexaron cotizaciones vigentes y detalladas de los equipos a financiar (camión FKR Miller doble cabina, carrocería tipo estaca y báscula de plataforma), junto con el análisis de costos promedio.

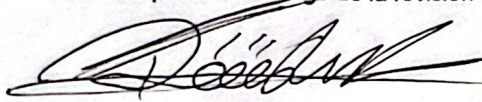
Viabilidad Económica: El proyecto incluyó los cálculos de VPN y TIR, obteniendo una TIR del 25,28% y un VPN positivo de \$46.240.000, lo que confirma la rentabilidad y sostenibilidad económica de la inversión.

Comparativo Financiero: Se presentó el comparativo entre la situación actual y la esperada con los recursos IAT, evidenciando una mejora en la rentabilidad y eficiencia operativa de la cooperativa.

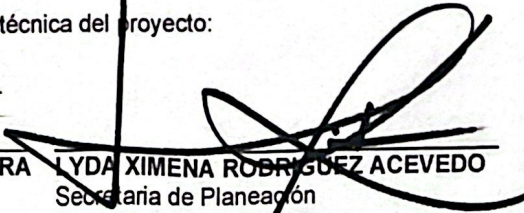
El proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la Resolución 547 de 2022 y se considera habilitado financieramente por parte de la Secretaría de Hacienda.

Fecha para subsanación de los requerimientos: 1 a 8 de octubre del 2025

Firma de personal a cargo de la revisión técnica del proyecto:



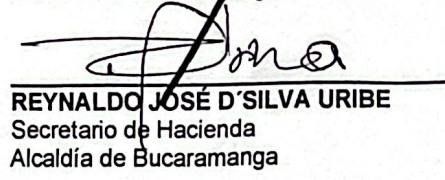
DEIMER MAURICIO MOSQUERA LOZANO
Delegado Alcalde



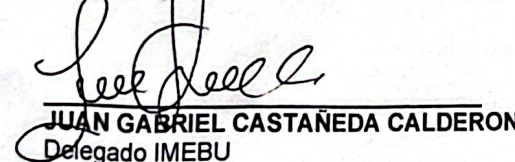
LYDA XIMENA RODRIGUEZ ACEVEDO
Secretaria de Planeación
Alcaldía de Bucaramanga



ROSEMBERG SANABRIA VESGA
Delegado Secretaria de Salud y Ambiente



REYNALDO JOSÉ D'SILVA URIBE
Secretario de Hacienda
Alcaldía de Bucaramanga



JUAN GABRIEL CASTAÑEDA CALDERON
Delegado IMEBU

CONTROL DE CAMBIOS			
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
0.0	27/08/2025	Creación del documento <u>Nota:</u> Este formato estará a prueba por un periodo de 3 meses pasado este tiempo se dejará en firme o se realizará la actualización correspondiente.	Subsecretario (a) de Ambiente