

 	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 510 de 2025			
Ejecutivo	X	Acompañamiento	Otro. ¿Cuál?

1. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO

Fecha de radicación del proyecto	30 Julio 2025 1:53 p.m.
Tipo de radicación del proyecto	Virtual: Presencial: x
Información de la Organización	ID - RUPS: 38338 NIT: 900645145-2 Dirección: Cra. 10 # 31-40 Teléfono: 310 6286607 – 312 5299388 Correo electrónico: bucaramangareciclemos@gmail.com
Nombre del proyecto	Adquisición de un camión tipo estaca y montacargas para la operación de la integralidad del servicio público de aseo de Bucaramanga.
Duración, ejecución del proyecto	6 años – aprovechamiento 0.8%
Costo del proyecto	377.523.000
Tipo de proyecto	Aprovechamiento _x_ 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"
Objetivo Estratégico	Se requiere especificar el objetivo estratégico en el proyecto de acuerdo al Plan de Desarrollo 2024-2027
Programa:	Programa de aprovechamiento. Programa de inclusión de recicladores.
Meta Plan de Desarrollo:	Se requiere especificar la meta específica del plan de desarrollo a la cual se le apunta.
Nombre del proyecto:	Adquisición de un camión tipo estaca y montacargas para la operación de la integralidad del servicio público de aseo de Bucaramanga.
Proyecto PGIRS:	Se requiere especificar los proyectos del PGIRS a tener en cuenta en la ejecución del proyecto.

2. VERIFICACIÓN DE REQUISITOS LEGALES

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			RUPS vigente sin ninguna novedad.

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

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	No se anexa certificado de uso de suelos.
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?		x	Anexar documento faltante.

3. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO TÉCNICO

SECRETARIA DE SALUD Y AMBIENTE – PLANEACION MUNICIPAL				
ASPECTO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Antecedentes	Necesidad oportunidad	x		Se requiere: un (1) camión Chevrolet NLR AC E6 2026, una (1) carrocería de estacas para Chevrolet NLR y un (1) montacargas con capacidad de 3000 kg y elevación de 6 metros. Responde a una necesidad estructural del sistema de aseo en Bucaramanga. Se alinea con el PGIRS actualizado y el marco normativo vigente. Promueve la economía circular, la inclusión social y la sostenibilidad ambiental. Fortalece la logística operativa y la trazabilidad del aprovechamiento. Contribuye al cumplimiento de metas municipales y nacionales en gestión de residuos.
	Relación con el PGIRS	x		El proyecto se articula con los programas de aprovechamiento e inclusión de recicladores establecidos en el PGIRS. El proyecto se articula directamente con el PGIRS actualizado 2022–2033, y con el Decreto 0377 de junio de 2025, que incorpora el enfoque de economía circular. Se enmarca en las acciones

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

				afirmativas estructurales del Estado para la formalización empresarial de recicladores de oficio como prestadores del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento
	Actores involucrados		x	Usuarios del servicio público de aseo y Asociación de Recicladores y recuperadores Reciclemos E.S.P El proyecto cuenta con actores fundamentales que garantizan su viabilidad institucional, operativa y social. Sin embargo, para fortalecer su impacto y sostenibilidad, se recomienda: Ampliar la identificación de actores incluyendo entidades regionales, nacionales y privadas. Formalizar alianzas interinstitucionales para facilitar la cofinanciación, el acompañamiento técnico y la articulación normativa. Incluir a la EMAB y la CDMB como actores clave en la operación y supervisión ambiental. Promover la participación del AMB para escalar el proyecto a nivel metropolitano. Establecer convenios con empresas privadas para garantizar la comercialización de materiales reciclables y fortalecer la economía circular (no es condicionante es recomendación).
Aspectos técnicos y operativos	Caracterización línea base		x	Aprovechar 23.86 toneladas de residuos al mes, aumentar en un 4% las toneladas de residuos efectivamente aprovechadas. La adquisición de un camión tipo estaca y un montacargas permitirá: Incrementar la cobertura de recolección selectiva. Mejorar la eficiencia operativa en el transporte y cargue de residuos aprovechables. Fortalecer la trazabilidad y pesaje en estaciones de clasificación. Apoyar a las asociaciones recicladoras en la formalización y prestación del



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

				servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento. Reducir la presión sobre El Carrasco, extendiendo su vida útil.
	Infraestructura y logística	x		Cuenta con estación de clasificación y aprovechamiento ECA. El proyecto presenta una infraestructura logística robusta, trazable y alineada con los requisitos técnicos del PGIRS y del IAT. La incorporación del camión tipo estaca y el montacargas no solo mejora la eficiencia operativa, sino que fortalece la trazabilidad, la inclusión social de recicladores formalizados y la sostenibilidad ambiental del sistema de aseo. Este componente técnico respalda la viabilidad del proyecto y lo posiciona como una iniciativa estratégica para avanzar en la economía circular y la gestión integral de residuos en Bucaramanga.
	Regionalización			El proyecto se ejecutará solo en Bucaramanga. Presta los servicios en el Municipio de Bucaramanga.
	Cronograma de ejecución del proyecto	x		Proyectado a 6 años, iniciando en el 2025. El cronograma presentado es coherente con la naturaleza logística del proyecto, y cumple con los requisitos técnicos y administrativos exigidos por el IAT: Distribución clara de actividades por meses. Asignación presupuestal detallada por componente (vehículo, carrocería, montacargas, puesta en marcha). Duración razonable (60 días hábiles) para un proyecto de adquisición y activación operativa. Cumplimiento normativo según la Resolución 0547 de 2022.
Aspectos ambientales	Identificación de impactos ambientales y	x		Se identificaron impactos ambientales negativos y positivos relacionados con la

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

	medidas de manejo			ejecución del proyecto y se evidenciaron las medidas de manejo. El proyecto contempla impactos ambientales moderados y severos, que pueden ser gestionados eficazmente mediante: Protocolos de mantenimiento y operación segura. Uso de equipos eficientes y con garantía. Gestión adecuada del rechazo y residuos no aprovechables. Capacitación ambiental y laboral para recicladores. Monitoreo de consumo energético y trazabilidad operativa. Estas medidas permiten minimizar los riesgos ambientales y asegurar la compatibilidad del proyecto con los objetivos de sostenibilidad del PGIRS y del IAT.
Identificación de Riesgos	Enumeración, descripción y análisis de los riesgos más relevantes asociados con la ejecución del proyecto y medidas de manejo asociadas	x		Se registra matriz de riesgos en la ejecución del proyecto asociados a adquisición de los vehículos, mantenimiento de los vehículos e integración de los vehículos en el esquema operativo. También se identifica la categorización de cada uno de los riesgos registrados. La identificación de riesgos del proyecto ha sido abordada de manera integral, permitiendo anticipar escenarios adversos y establecer medidas de mitigación efectivas. Esta gestión proactiva fortalece la planificación estratégica, mejora la eficiencia operativa y garantiza el cumplimiento de los objetivos del PGIRS, del IAT y del Plan de Desarrollo Municipal. El proyecto demuestra ser técnicamente viable, ambientalmente responsable y socialmente inclusivo, con capacidad de adaptación ante riesgos diversos

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

El proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022	Sí <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		Se observa un análisis del mercado en la ciudad de Bucaramanga. Adicionalmente, se evidencian tres cotizaciones para el estudio de mercado: una cotización de la empresa CODIESEL para el caso del vehículo, una segunda cotización de la COMERCIALIZADORA JJ LOPEZ para el caso de la de la carrocería y una tercera cotización de JOSE DE JESUS VARGAS CHARRIS para el caso del montacargas. El estudio de mercado debe contar con mínimo una (1) cotización de los equipos, maquinarias, equipos u otros que requieran ser financiados con los recursos de IAT, con el fin de conocer los costos actuales de los bienes a adquirir. Se sugiere que la cotización cuente con una validez de 90 días.
	Identificación de otras fuentes de inversión	x		Se evidencia que el proyecto contempla otra fuente de financiación para para la puesta en marcha de la iniciativa; la Asociación de Recicladores RECICLEMOS ESP, tendrá un aporte de \$ 12.000.000, valor que financiaría el pago de personal de supervisión por 5 meses.
	Costos de operación y mantenimiento	x		Se evidencia discriminado los costos de operación y mantenimiento para costos fijos para el caso de personal, seguros e impuestos y costos variables para el caso de combustible, mantenimiento y rodamientos, por valor de \$ 54.000.000
	Costos de inversión	x		Se observa el costo de inversión: Vehículo,

 MUNICIPALIDAD DE BUCHARMANGA C.D. 350010 Calle 100 No. 100-100	 DEPARTAMENTO DE SANTANDER C.D. 350010	 ICNTE	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE		Versión: 0.0	Fecha Creación: 27/08/2025
					Código: 102	F-DS-7100-238,37-102
			FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT			

				Carrocería y Montacargas; por valor de \$ 377.523.000
	Costos por tonelada	x		Se relaciona el costo por tonelada actual de los diferentes materiales: Archivo, Cartón, Chatarra, Plegadiza, Vidrio, Plástico, y PET, por valor total de \$ 445.606.400.
	Ingresos y egresos esperados con y sin proyecto	x		Se evidencia la comparación de ingresos vs los egresos con proyecto y sin proyecto, en un periodo comparativo de seis (6) años, donde se puede observar que con el desarrollo de la iniciativa existirán unos ingresos superiores y en crecimiento año a año.
	Cálculo y análisis de valor presente neto (VPN) y tasa interna de retorno (TIR)	x		Se relaciona el cálculo del Valor Presente Neto VPN y así mismo de la Tasa Interna de Retorno TIR con un porcentaje de 11%, lo cual demuestra una tasa de rentabilidad dentro del rango óptimo para el desarrollo de la iniciativa.
El proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022		Sí: 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	Más de 20 %	40

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

disposición final.	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		

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	SI	NO x
<u>Alcalde o su delegado:</u> En cuanto a los requisitos legales en el componente de uso de suelos la organización presenta comprobante de radicación de solicitud ante la curaduría Urbana No. 2 de Bucaramanga para solicitud del certificado, no obstante, este soporte no corresponde al certificado solicitado para continuar con la viabilidad técnica del proyecto presentado. Si bien la norma no lo menciona explícitamente, el funcionamiento de una ECA, como cualquier instalación industrial o de tratamiento, está sujeto a la legislación de uso de suelo del municipio de Bucaramanga. Por lo tanto, es necesario verificar si el uso de suelo de la ECA es compatible con el uso de suelo del lugar para no afectar a la comunidad aledaña. <u>Secretaría de Salud y Ambiente:</u> De acuerdo con el documento de subsanaciones presentado por la Asociación de Recicladores y Recuperadores del Área Metropolitana de Bucaramanga y Municipios de Santander – Reciclemos E.S.P. En relación con los ajustes solicitados en los aspectos generales del proyecto se determina que los ajustes presentados no se alinean en su totalidad con el Plan de Desarrollo 2024 – 2027 y el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2022 -2033. <u>Concepto Secretaría de Planeación</u> - No allegó concepto de uso de suelo. La solicitud ante la curaduría no es suficiente <u>IMEBU</u> De acuerdo con el análisis realizado por parte del Instituto Municipal de Empleo y Fomento Empresarial del Municipio de Bucaramanga "IMEBU" y la Secretaría de Hacienda, el proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022. Por lo anterior, se habilita financieramente debido a que existe coherencia entre el estudio de mercado, proyecciones financieras, Indicadores financieros, entre otros. Se habilita Financieramente. <u>Secretaría de Hacienda</u> Desde la Secretaría de Hacienda, hemos validado que la propuesta cumple con la totalidad de los requisitos mínimos establecidos en los aspectos económicos y comerciales definidos en el Artículo 1 de la Resolución 547 de 2022. La Tasa Interna de Retorno (TIR) es del 11%, lo cual indica que la inversión es rentable y se proyectan rendimientos superiores al costo de capital o la tasa de oportunidad		

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

ofrecida por las entidades financieras.

El Valor Presente Neto (VPN) y las proyecciones financieras demuestran la viabilidad a largo plazo y la capacidad del proyecto para sostenerse con los ingresos generados.

Existe coherencia entre el estudio de mercado, las proyecciones de ingresos y egresos, y los indicadores financieros presentados.

Se ratifica que la inversión es sólida y el proyecto puede ser financiado con recursos IAT desde la perspectiva económica.

Fecha para subsanación de los requerimientos: 01 al 08 de Octubre de 2025

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



DEIMER MAURICIO MOSQUERA LOZANO
Delegado Alcalde



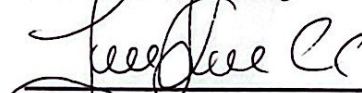
LYDA KIMENA RODRIGUEZ ACEVEDO
Secretaria de Planeación
Alcaldía de Bucaramanga



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
Alcaldía de Bucaramanga

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