

Fecha Creación: 27/08/2025 Versión: 0.0 Código: F-DS-7100-238,37-

102

FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT

Ejecutivo X Acompañamiento Otro. ¿Cuál?	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 3:29 p.m.	
Tipo de radicación del proyecto	Virtual: recognition of the recognitions	
aspetido no torra	Presencial: x	
Información de la Organización	ID - RUPS: 48424	
Control of the Contro	NIT: 901380946-1 28 161 1001 161 10100011616	
to people of the	Dirección: Cra. 9 # 36 N - 30 Bodega 2 B. Café	
	Madrid. Tobsius le rog s'chiagre costes	
	Teléfono: 322 7724885	
	Correo electrónico: gerencia@coopserec.org	
Nombre del proyecto	Ampliación de la capacidad operativa	
abp av biblioticity	tecnológica de Coopserec para la recolección	
	clasificación y trazabilidad de residuos sólidos	
lec clayonal.	aprovechables en el municipio de Bucaramanga.	
Duración, ejecución del proyecto	4 años – Aprovechamiento 3.8%	
Costo del proyecto	491.950.800	
Tipo de proyecto	Aprovechamiento _x_	
	Tratamiento cotar nos alginus obayous 13	
Aspectos normativos utilizados	Para la evaluación del proyecto se tuvo en cuenta	
para la evaluación del proyecto	el protocolo IAT 2025, el Decreto Municipal 0510	
COMPAND TECHNOS	de 2025, el Decreto 802 de 2022 y el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos adoptado	
DIANGA PROMENING TO A STATE	por el Decreto 005 de 2022. MATERIORIO	
Plan de Desarrollo	Bucaramanga Avanza Segura 2024 - 2027	
Municipal: Off	ASSECTO L DESCRIPCIÓN LORGES C.	
Objetivo Estratégico	Promover esquemas que proporcionen	
	soluciones efectivas y sostenibles en materia de	
Balling Minesterness 41, acts	acceso, continuidad y calidad de los servicios de	
encoekent (1) no. 5.3 petrasi-	agua potable y saneamiento básico para la	
mouelocomoo pered (1) had	población de las zonas urbanas y rurales de	
Los contratas en los filles y t	Municipio de Bucaramanga	
Programa:	Acceso de la población a los servicios de agua	
6 197501 501 503	potable y saneamiento básico.	
Meta Plan de Desarrollo:	Implementar 1 plan de gestión integral de	
had any transfer to the second	residuos sólidos	
Nombre del proyecto:	Ampliación de la capacidad operativa y	
populative nopular situ	tecnológica de Coopserec para la recolección	
and midiration a largettal	clasificación y trazabilidad de residuos sólidos	
Proyecto PGIRS:	aprovechables en el municipio de Bucaramanga.	
Provecio PGIKS:	Inclusión social y fortalecimiento de	
mis nit had to be street	organizaciones de recicladores de oficio,	
provide the service of		
cyndraf i feriogo Curuse con maniferaci cost ma comitivos		
provide the service of	Aprovechamiento con trazabilidad eficiencia y cobertura.	







Versión: Fecha Creación: 27/08/2025
Código: F-DS-7100-238,37-

FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT

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.	10 X (1) V	០/១៩៤)។ បុរីបទម្	g jav në 1 dei on Crgania	RUPS vigente sin ninguna novedad.
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.	Mark on the company of the company o			Anexa certificado de uso de suelos.
Licencia ambiental para proyectos de Tratamiento cuando se requiera de conformidad con las normas ambientales.	inatricon ferrologi castico sons a sons a for act	0,2560	an 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?	rightert - X mrssis	enine	libi cai	Marsipa autoog: A

3. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO TÉCNICO

ASPECTO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Antecedentes	pariodra salor de porto de porto de la constanta de la constan	no Xolle		SECRETARIA Se requiere dos (2) camiones NHR doble cabina 2.2, un (1) motocarro una (1) prensa compactadora y un (1) molino triturador. Se debe corregir e componente programático de plan de Desarrollo. El proyecto se perfila como una solución estratégica integral y sostenible, que:
fin organita cicio	ob general in the re- electron in the All Beneral into the e development in the area	ร้องการของร้างกับ เกาะของร้างกับ	4 3	Responde a una necesidad urgente del territorio. Cumple con mandatos judiciales y normativos. Fortalece actores locales con arraigo comunitario. Promueve la economía circular y la inclusión social. Aporta al cumplimiento de metas locales y nacionales de sostenibilidad.





Versión: 0.0 Código: 102

Fecha Creación: 27/08/2025 F-DS-7100-238,37-

FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT

en haden. An senat a ski An calci uni Je toscumut sup Bottopen y lac v pobjecto a si contre victoria e si più a si dividi	controller contro	×	El proyecto está plenamente alineado con las metas del PGIRS, y representa una acción concreta para avanzar en la transformación del modelo de gestión de residuos en Bucaramanga, con enfoque en economía circular, inclusión social y sostenibilidad ambiental. Sin embargo, se hace necesario especificar cuales son los proyectos del PGIRS a tener en cuenta en el desarrollo de la propuesta y a que programa del PGIRS pertenecen ya que los mencionados no corresponden.
DA VIBOLE A SE CHARLES DE RES SE CHARLES DE RES	sinvolucrados sintespondo sin	X	Recicladores de oficio y usuarios generadores de residuos aprovechables. La participación de actores diversos y complementarios convierte al proyecto en una iniciativa integral, sostenible y replicable, con capacidad de generar transformaciones estructurales en la gestión de residuos de Bucaramanga, alineada con los principios de economía circular y justicia ambiental.
to be a process of the contract of the contrac	of Caracterización con línea base	X	Actualmente aprovechan 70 toneladas mensuales, la meta es aumentar a 110 toneladas mensuales. La línea base del proyecto demuestra que existe una estructura operativa mínima, un diagnóstico claro del problema y un potencial de mejora significativo. Esto valida la pertinencia del proyecto desde el enfoque de economía circular, inclusión social y sostenibilidad ambiental, y lo posiciona como una iniciativa viable y estratégica para Bucaramanga.
Participant of the second of t	Infraestructura y logística	×	Cuenta con estación de clasificación y aprovechamiento ECA. La infraestructura y logística del proyecto presentan una base operativa funcional pero limitada, con una proyección técnica bien estructurada que responde a los lineamientos del PGIRS y la Resolución 330 de 2017. Las mejoras







Fecha Creación: 27/08/2025 F-DS-7100-238,37-

PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE Versión: 0.0 Código: 102 FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT

A ment income and process of the company of the com	Cronograma de ejecución del proyecto	x	Proyectado a 4 años, iniciando en el 2025. El cronograma del proyecto está estructurado de forma
ing production of for Jacobs and Agricological and residue of	Regionalización	x	sostenibilidad y escalabilidad. La organización presentó la aclaración para la subsanación de este requerimiento.
Most of Wards Described Brokery 6 1 V Mopt Amer 2 Carl	a and the second		embargo, se requiere fortalecer el componente tecnológico, asegurar la interoperabilidad institucional y consolidar la infraestructura física para garantizar
province supplications of the control of the contro	p attornymen dergalde in g contende o let for en let skiller del skiller	x	estructurada y normativamente alineada, con procesos definidos para recolección, clasificación, pesaje, trazabilidad y comercialización. Sin
populo al colougram passadornos Offici iccopycia ess, ma party uperio outp	etrophilo pe esperment o passi sui orbascoroti		vehículos y maquinaria. Conclusión evaluativa La infraestructura logística del proyecto está bien
Region of target () Region of	g Book and completed and profession and profession and and		proyectada: Aunque se calcula según tipología y volumen, sería útil contar con un estudio técnico detallado que respalde la inversión en
	in enge dragosta och svån, nen svänsep	8.	articula con plataformas municipales o nacionales (SSPD, PGIRS), lo cual sería deseable. Capacidad de infraestructura
eu granden he euchden he euchdon euchden spillare euchden spillare	Segretary at the segret		errores o inconsistencias si no se refuerza con capacitación y supervisión. Falta de interoperabilidad: No se menciona si el sistema se
SPICE IN SPICE	Money in the Subject of the Subject		físicos limita la escalabilidad y eficiencia. La implementación de una plataforma digital debe ser prioritaria. Dependencia de registros manuales: Puede generar
The state of the s		x	Observaciones a tener en cuenta: Sistema de trazabilidad aún básico: Aunque funcional, el uso de Excel y registros
			propuestas son pertinentes y viables, pero requieren asegurar sostenibilidad física (infraestructura propia), tecnológica (trazabilidad) y territorial (cobertura ampliada).





PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE Versión: 0.0 Código: 102

Fecha Creación: 27/08/2025 F-DS-7100-238,37-

FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT

	and the second of the second o		FILES OF STATE OF STA	clara y funcional, con fases definidas que permiten una ejecución eficiente en corto tiempo. Sin embargo, para efectos de seguimiento y evaluación, se recomienda complementarlo con un cronograma detallado tipo Gantt, que incluya tiempos, responsables, entregables e indicadores por actividad.
Comment of the second of the s	Identificación de impactos ambientales y medidas de manejo			Se identificaron impactos ambientales negativos y positivos relacionados con la ejecución del proyecto y se evidenciaron las medidas de manejo.
- n	Dath Rist	z .@	os Macon de la	Deliciloloso, oon impactos
	SPAL DE EMPLEO CARAMANGA IMI NO DESE WALE ORSE	10 05 BC	DA - MSTO DEL MUNIC CLON CI	medidas de manejo están alineadas con el principio de prevención, aunque se recomienda fortalecer el componente de seguimiento ambiental y completar la
Aspectos ambientales	Secretary of the state of the s	X x	90	estimación de costos para una evaluación más integral. El proyecto presenta una
THE COLUMN TO TH	Costo de		oi co	gestión ambiental integral, con identificación clara de impactos, medidas de mitigación específicas y costos estimados. Aunque no
Paris Solida se id Garar Daga Solida Solida Solida Solida Solida Solida Solida Solida Solida Solida Solida Solida Solida Solida	ene action of the construction of the construc	F.	9° 48	requiere licencia ambiental, cumple con el principio de prevención y el enfoque precautorio, alineado con la
some support	Coperación y de las usequentes d se copares consecuentes de	K	y (i	normativa vigente y los objetivos del PGIRS. Se recomienda: Consolidar los costos en una tabla presupuestal ambiental.
company somethy of ap open vo	STRICTON CONTROL OF THE CONTROL OF T	g.	1 00 130	Implementar un sistema de monitoreo ambiental para verificar la efectividad de las medidas. Incluir indicadores como
Ton entern soft the etc. soft during Moluto	Enumeración,	Я	i del	reducción de GEI, residuos reincorporados y usuarios sensibilizados. El proyecto presenta una
Identificación de Riesgos	descripción y análisis de los riesgos más relevantes	x	55×976	gestión ambiental integral, con identificación clara de impactos, medidas de mitigación específicas y costos estimados. Aunque no







Versión: Fecha Creación: 27/08/2025
Código: F-DS-7100-238,37-102

FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT

asociados con la ejecución del proyecto y medidas de manejo asociadas	7.50 7.50 9.00	requiere licencia ambiental, cumple con el principio de prevención y el enfoque precautorio, alineado con la normativa vigente y los objetivos del PGIRS. Se recomienda: Consolidar los costos en una tabla presupuestal ambiental. Implementar un sistema de monitoreo ambiental para verificar la efectividad de las medidas. Incluir indicadores como reducción de GEI, residuos
DA ST	64	reincorporados y usuarios sensibilizados.
El proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022	Si_x_	No

SECRETARIA DE HACIENDA – INSTITUTO MUNICIPAL DE EMPLEO Y FOMENTO EMPRESARIAL DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA "IMEBU"

ASPECTO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
property of the second of the	Estudios de mercado	x *		Se evidencia corrección y/o ajuste al criterio de: Estudio de Mercado, en el cual se adjuntan las cotizaciones requeridas para soportar los costos de inversión requeridos. SUBSANADO
w septiminates and a contraction of a co	Identificación de otras fuentes de inversión	x	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Se solicita tasar el valor de las inversiones propias tales como personal operativo, costos de parqueadero, arriendos, entre otros.
Aspectos financieros,	Costos de operación y mantenimiento	x		Se evidencian los costos de operación y mantenimiento de las maquinarias y elementos requeridos.
comerciales y plan financiero	Costos de inversión	×		Se observa el costo de inversión: Vehículos (2), Motocarro, Prensa Compactador y Molino Triturador; por valor de \$ 491.960.000
Pictor Control of Cont	Costos por tonelada	x		Se relacionan los costos por tonelada actual de los diferentes materiales: Molido y Compactado.
ch who saw leaders define about the same and expen- cultures of	Ingresos y egresos esperados con y sin proyecto	* %	7 1% 2014 2014	Se evidencia la comparación de ingresos vs los egresos con proyecto y sin proyecto, en un periodo comparativo de cuatro (4) años, donde se puede observar que con el





TAI 201	SHARES CARREST			
F-DS-7100-238,37-	102 Coqido:	LYONG DESAMINOTED SOSI ENIBEE	AT SET SET SET SET SET SET SET SET SET SE	DAK.
Z7/08/2025 Z7/08/2025	Versión: 0.0	PROCESO DESARROLLO SOSTENIBLE	THE SECOND	

proyects outon con a con- de a Resolución con a con-	nus Aen dis sa neg de l'X:is	El proyecto cumple con los requisitos minimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022
Se relaciona el cálculo del Velor Presente Neto VPN y así mismo de la Tasa Interna de Retorno TIR con un flujo de caja del 66,64%, lo cual demuestra una tasa de rentabilidad dentro del rango óptimo para el desarrollo de la iniciativa.	e defenden en e	sizilishs y oluolis de valor presento de valor (VVV) y tasa omotema de retorno interna de retorno (RIT)
desarrollo de la iniciativa existirán unos ingresos superiores y en crecimiento año a año.	ខ្លួន ខ្លួន មក្ខិនិទ្ធ និ ប្រាស់ព្រះ ប្រើនិទ្ធ	

Se de compare en compare en construe de ELEGIBILIDAD es de construer la construer l

Puntaje	Proyectos de Aprovechamiento Detalle	Criterio				
sujetja ga:	studio de Michardo, en el cual se columbia las ecuados	nes enteridad da				
- 09	Organizaciones de Recicladores de Oficio Formalizadas.	30 OʻIT				
07	Organizaciones de Recicladores de Oficio en proceso de formalización.	PRESENTATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN				
30	Otras personas prestadoras					
09	Reducción en disposición final Más de 10%	DISMINICIÓN DE				
07	Reducción en disposición final De 5 a 10%	SAGAJANOT NA SATSAUGSIG				
30	Reducción en disposición final Menos del 5%	PELLENO OIAATINAS				
08	Total de puntos adquiridos en el proyecto de aprovechamiento					

4	indos en el proyecto de tratamiento	Total de puntos adqui
50	Menor a 10 años	The second secon
30	Mayor a 10 años	Vida útil del proyecto
50	ON	1
30	IS	Proyecto Regional
50	Wenos de 10%	
30 90	De-10 a 20 %	disposición final.
	% OZ əb sèM	Porcentaje de reducción en
Puntaje	ed a cumple con la elisted a mormos	Criterios
substitute (n e.	yectos de Tratamiento	Pro





Versión: 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 SI NO en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022 Si No x

Secretaria de Salud y Ambiente: De acuerdo a las subsanaciones presentadas por la Cooperativa Multiactiva de Servicios de Reciclaje Coopserec en la verificación del cumplimiento técnico componente de regionalización donde se menciona: "El presente proyecto será ejecutado únicamente en el municipio de Bucaramanga teniendo como finalidad contrarrestar los impactos negativos presentados en el municipio, fortaleciendo las rutas de recolección en los diferentes barrios y comunas aportando al desarrollo de la economía circular y la reducción progresiva del impacto del relleno sanitario El Carrasco que se contemplan en el marco del PGIRS y el Plan de Desarrollo Municipal". La Secretaría de Salud y Ambiente: determina que bajo compromiso de la Organización Coopserec de ejecutar el proyecto únicamente en el municipio de Bucaramanga el proyecto cumple con la totalidad de los requisitos técnicos establecidos en el Artículo 1 de la Resolución 547 de 2022 una vez que se realizó el ajuste requerido en el componente de regionalización. Por lo tanto, el proyecto se habilita técnicamente

<u>Secretaria de Planeación:</u> El proyecto presentado no requirió subsanación de documentos técnicos; sin embargo se recuerda que el alcance del proyecto debe ser para el municipio de Bucaramanga.

IMEBU: De acuerdo a la revisión de la subsanación presentada por parte de COOPSEREC 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, en el cual se adjuntan las cotizaciones requeridas para soportar los costos de inversión requeridos; por lo anterior, el proyecto se habilita financieramente.

<u>Secretaria de Hacienda:</u> La Secretaría de Hacienda realizó la observación solicitando la inclusión de al menos una (1) cotización vigente (no mayor a 90 días) y un análisis de costos promedio para los bienes a adquirir (vehículo, motocarro, prensa y molino), especialmente en los casos donde se contemplan costos de elaboración propia.

En respuesta, la cooperativa COOPSEREC radicó el documento de subsanación, anexando las cotizaciones actualizadas y el respectivo estudio de mercado, con lo cual se cumple el requisito administrativo de soportar los valores presupuestados mediante documentación de terceros, garantizando la razonabilidad y transparencia de los costos de inversión.

Al subsanar la exigencia de presentar cotizaciones válidas y mantener la Tasa Interna de Retorno, el proyecto cumple con los criterios mínimos establecidos por la Secretaría de Hacienda conforme al Artículo 1 de la Resolución 547 de 2022.

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

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

Firma

DEIMER LOZANO MAURICIO

MOSQUERA

ROSEMBERG SANABRIA VESGA
Delegado Secretaria de Salud y Ambiente

W

Delegado del Alcalde



Versión: Fecha Creación: 0.0 27/08/2025 Código: F-DS-7100-238,37-102

FORMATO REVISIÓN TÉCNICA PROYECTOS IAT

JUAN GABRIEL CASTAÑEDA CALDERON

Delegado IMEBU

Firma
LYDA XIMENA RODRIGUEZ ACEVEDO Secretario de Planeación

Firma

REYNALDO JOSE DSILVA URIBE Secretario de Hacienda

	The Vertical Party	CONTRO	L DE CAMB	OS	
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN			RESPONSABLE
0.0	27/08/2025	Creación del documento Nota: 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	

