


Cód. FO-GEAM-058	Formato FO-GEAM Revisión Técnica Proyectos IAT	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 1		

FICHA DE REVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO.
FORTALECIMIENTO A LA CAPACIDAD INSTALADA DE RECOLECCIÓN Y
TRANSPORTE DE LA COOPERATIVA RECIMED, PARA EL AUMENTO DE
LA COBERTURA EN LA ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DE
APROVECHAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN - RECIMED

Información de la Organización	ID: 33414 NIT: 900.104.527-1 Dirección: Calle 58 # 51d – 26 Teléfono: 604 10 23 Correo electrónico: info-recimed@reciclaje.com.co Descripción: Con este proyecto se busca fortalecer la capacidad instalada de recolección y transporte de la cooperativa RECIMED para el aumento de la cobertura en la actividad complementaria de aprovechamiento en el municipio de Medellín
Duración Ejecución del Proyecto	3 años de ejecución física de Actividades
Costo del Proyecto	\$ 484.353.823
Aspectos normativos utilizados para la evaluación del Proyecto	Para la evaluación del proyecto se tomó el Anexo Técnico de la Resolución 547 de 2022, "Requisitos para la formulación de proyectos de Aprovechamiento y Tratamiento susceptibles de ser financiados con recursos provenientes del Incentivo al Aprovechamiento y Tratamiento de residuos sólidos (IAT)", ACUERDO N° 48 de 2014, Por medio del cual se adopta la revisión y ajuste de largo plazo del Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Medellín y se dictan otras disposiciones complementaria, Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos adoptado por el Decreto 1131 de 2021, Guía para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los PGIRS, Resolución CRA 720 de 2015, Decreto 802 de 2022, Decreto 596 de 2016, Resolución 276 de 2016, Decreto 1345 de 2021, Acuerdo 048 de 2014, Resolución CRA 720 DE 2015, Acuerdo 02 de 2020, Manual de espacio Público del Distrito y demás normativa relacionada a la prestación del servicio público de aseo en el componente de aprovechamiento.

REVISIÓN TÉCNICA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

ASPECTOS A EVALUAR DE ACUERDO A LA RESOLUCION 547 DE 2022 (Indicar con una X si el proyecto cuenta o no con la siguiente información base, en caso de no aplicar no marque ninguna)				
ASPECTO	DESCRIPCIÓN	SI	NO	OBSERVACIONES
			X	Se evidencia la situación vigente del tratamiento y aprovechamiento en el municipio, se evidencia línea de evolución de aprovechamiento en el Distrito y su respectivo análisis descriptivo. Indica que tiene un porcentaje de participación del 8% en el

Antecedentes	Necesidad y oportunidad		<p>aprovechamiento del distrito; sin embargo, realizando el cálculo sobre el aporte de la cooperativa en cuanto a lo reportado en el SUI es de 4.8%). No es claro el 8% a que hace referencia.</p> <p>Se estructuran las metas de aprovechamiento en los 3 años de duración del proyecto (no obstante deben revisar el cálculo de la meta pues de acuerdo a la sumatoria realizada la meta a alcanzar sería de un total de 9.792 Ton; y en el cuadro (Línea base/Ton Año), se reporta una meta final de 10.206 Ton).</p> <p>Se evidencia el Árbol de problemas y objetivos.</p> <p><i>(A partir del análisis de la situación vigente del tratamiento y aprovechamiento en el distrito, el interesado deberá establecer la línea base y estructurar las metas y objetivos del proyecto a presentar).</i></p>
	Actores involucrados	X	<p>El proyecto identifica los actores y los roles que cada uno jugará en la ejecución del proyecto.</p> <p><i>(El proyecto deberá identificar el rol de las entidades, personas, grupos y demás involucrados en la ejecución del proyecto. Igualmente, deberá considerar el Programa de Prestación del Servicio de Aseo).</i></p>
Aspectos legales	Licencia ambiental		<p>N.A</p> <p><i>(Para el caso de proyectos de Tratamiento cuando se requiera de conformidad con las normas ambientales)</i></p>
	Caracterización Línea Base	X	<p>Los datos de las metas intermedias relacionadas año a año son diferentes a la meta propuesta del proyecto. Se recomienda incluir la variación por año en la meta relacionada pues no es claro el cuadro presentado. No es claro el porcentaje de disminución de toneladas dispuestas en relleno sanitario por parte del proyecto- En la tabla relacionada en el aparte necesidad y oportunidad se relaciona en el año 1 (2826 Ton) , año 2(3354 Ton), Año 3 (3612 Ton) para un total relacionado escrito en el proyecto de 10.206 Ton (hay un error de cálculo). Frente a caracterización de línea base relacionan en el año 1(2826 Ton) año 2 (3492 Ton) y año 3 (3888Ton) para un total de 10.206 ton. Los valores son diferentes.</p> <p>Además, en el párrafo concluyente mencionan que se tendrá que al tercer año de ejecución del proyecto que es cuando finaliza, Recimed contará con una meta de captación anual de 3.492 Ton lo que equivale a un 36% de incremento con respecto a la línea base y una captación acumulada de todo el proyecto de 10.206 toneladas. El valor presenta</p>

Aspectos Técnicos/Operativos			<p>incongruencia con los datos presentados en el proyecto pues el valor relacionado en el párrafo hace referencia al segundo año. Por ende no es claro el cálculo realizado, ni los datos finales de metas de aprovechamiento.</p> <p>Si establece el porcentaje de aumento de aprovechamiento respecto a la línea base de la organización; sin embargo; no es claro el porcentaje de disminución de toneladas dispuestas en relleno sanitario por parte del proyecto.</p> <p><i>(Identificación del potencial de tratamiento o aprovechamiento sobre una corriente o corrientes específicas de residuos, sobre la cual se establecen las metas a lograr con el proyecto y el porcentaje de reducción de toneladas de residuos dispuestos en relleno sanitario).</i></p>
	Infraestructura y Logística	X	<p>Se evidencia el cumplimiento del ítem en mención.</p> <p><i>(Identificación de elementos de transporte y recolección selectiva, descripción de áreas de operación, procesos, técnicas y elementos que permitan la respectiva trazabilidad, incluye la descripción de actividades de pesaje y registro. Adicionalmente, incluye los estudios y diseños según la Resolución 330 de 2017 o aquella que la modifique, adicione o sustituya).</i></p>
	Cronograma de ejecución del proyecto	X	<p>Se evidencia cronograma, tiempos de ejecución y actividades de manera clara.</p> <p><i>(Descripción de las actividades y tiempos para la ejecución del proyecto).</i></p>
Aspectos Ambientales	Identificación de aspectos impactos ambientales	X	<p>Se identifican algunos aspectos ambientales; sin embargo, en lo referente a la flota es necesario que se tengan en cuenta aspectos relacionados a la generación de residuos peligrosos, contingencias, entre otros. Si bien se enumeran aspectos relevantes asociados con la ejecución del proyecto se considera que los mismos pueden describirse mejor.</p> <p><i>(Identificación de impactos ambientales y medidas de manejo y costos asociados independientemente de que el proyecto requiera o no de autorizaciones, permisos o licencias de carácter ambiental).</i></p>

Identificación de Riesgos	Enumeración, descripción y análisis de riesgos	X	<p>Se evidencia la numeración, descripción y análisis de los riesgos más relevantes asociados con la ejecución del proyecto y sus respectivas de medidas de manejo asociadas.</p> <p>Si bien se enumeran riesgos relevantes asociados con la ejecución del proyecto se considera que los mismos pueden describirse mejor.</p> <p>(Enumeración, descripción y análisis de los riesgos más relevantes asociados con la ejecución del proyecto y medidas de manejo asociada).</p>
---------------------------	---	---	---

El proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022	Si	No X
<p>El proyecto no cumple con los aspectos técnicos mínimos requeridos, por los siguientes motivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se evidencia la situación vigente del tratamiento y aprovechamiento en el municipio, no es clara la línea base del proyecto y de las actividades del mismo. Se estructuran las metas de aprovechamiento en los 3 años de duración del proyecto (no obstante deben revisar el cálculo de la meta pues de acuerdo a la sumatoria realizada es un total de 9.792 Ton; y en el cuadro de proyectos se suma 10.206 Ton). Se recomienda incluir la variación por año en la meta relacionada pues no es claro el cuadro presentado. Los datos de las metas intermedias en el segundo año son diferentes a la meta propuesta del proyecto. No es claro el porcentaje de disminución de toneladas dispuestas en relleno sanitario por parte del proyecto. Se evidencia la numeración, descripción y análisis de los riesgos más relevantes asociados con la ejecución del proyecto y sus respectivas de medidas de manejo asociadas. Si bien se enumeran riesgos relevantes asociados con la ejecución del proyecto se considera que los mismos pueden describirse mejor. 		

REVISION TÉCNICA SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO

ASPECTOS A EVALUAR DE ACUERDO A LA RESOLUCION 547 DE 2022 (Indicar con una X si el proyecto cuenta o no con la siguiente información base, en caso de no aplicar no marque ninguna)				
ASPECTO	DESCRIPCIÓN	SI	NO	OBSERVACIONES
Aspectos financieros/comerciales/Plan Financiero	Identificación de otras fuentes de inversión	X		La organización realiza descripción cualitativa de 3 fuentes de financiación de inversión, mencionan que a través de estas 3 fuentes lograrán cierre financiero (Para efectos de cierre financiero y en caso de ser necesario se identificarán otras fuentes).
			X	Realizan una descripción del estado de resultados con el flujo de caja proyectado a 5 años sin incentivo, allí se evidencia que se estaría generando un deficit, no obstante en la proyección del flujo de caja con los

Cód. FO-GEAM-058	Formato FO-GEAM Revisión Técnica Proyectos IAT	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 1		

	Ingresos y egresos esperados con y sin proyecto		<p>dineros del proyecto, encontramos que tendrían cierre financiero</p> <p>(Se debe contemplar una descripción de la estrategia para el cierre financiero del proyecto, con la presentación de soportes que permitan corroborar la existencia de recursos requeridos para financiar las etapas de inversión y operación. Incluye identificación del origen de los recursos, fuentes de financiación, estrategias de comercialización y aporte del Incentivo al Aprovechamiento y Tratamiento –IAT).</p>
	Costos de inversión	X	<p>Se entrega un cuadro donde se evidencia la discriminación de cada uno de los elementos que se necesitan para la ejecución del proyecto, adicionalmente presentan como anexo el estudio de mercado.</p> <p>(Identificación de los costos, mediante la asignación de valores unitarios a los insumos requeridos)</p>

El proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022	Si X	No
<p>De acuerdo con el anexo técnico de la Resolución 547 de 2022 el oferente cumple con las condiciones solicitadas en los puntos Aspectos Financieros /Comerciales/ Plan Financiero, presenta el proyecto detallando cómo será la ejecución de los dineros tanto en ingresos como en egresos, incluyendo la información de los gastos administrativos y proyectando un cierre financiero con los recursos del incentivo. Adicionalmente anexa cotizaciones de los bienes que requiere para la puesta en marcha del proyecto,</p>		

REVISION TÉCNICA SECRETARÍA DE GESTIÓN Y CONTROL TERRITORIAL

ASPECTOS A EVALUAR DE ACUERDO A LA RESOLUCION 547 DE 2022 (Indicar con una X si el proyecto cuenta o no con la siguiente información base, en caso de no aplicar no marque ninguna)				
ASPECTO	DESCRIPCIÓN	SI	NO	OBSERVACIONES
Antecedentes	<i>Relación con el PGIRS</i>	X		<p>Relaciona el PGIRS desde las líneas base técnicas, el árbol de problemas y el árbol de objetivos. Sin embargo, también se refieren al proyecto "Incremento del aprovechamiento de residuos reciclables en la ciudad de Medellín".</p> <p>(El proyecto deberá estar articulado con las metas establecidas en los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS, incluyendo la verificación de disponibilidad de recursos asignados en el respectivo Plan de Desarrollo Distrital.)</p>
		X		<p>El prestador adjunta el Registro Único de Prestadores de Servicios (RUPS) de la</p>

Aspectos legales	Naturaleza jurídica del prestador		Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, con fecha de certificación del 10/05/2022. (Adjuntar el Registro Único de Prestadores de Servicios (RUPS) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios).
	Uso de suelo	NA	Aunque para este tipo de proyectos se excluye el uso de suelos por tratarse de la adquisición de vehículos, presentan un documento de información de localización urbana, extraído de la página web del municipio. (En caso de que aplique, adjuntar 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).
Aspectos financieros/comerciales/Plan Financiero	Estudios de mercado	X	Refieren al estudio propio del mercado del material aprovechable, desde el análisis de demanda y el análisis de la oferta. Igualmente, refieren al estudio de costos de inversión con las respectivas cotizaciones. (Se deben realizar para establecer la oferta, demanda y precios de los materiales o productos que sean objeto del proyecto).
	Costos de operación y mantenimiento	X	Explican el análisis de los costos de operación y mantenimiento durante seis (6) años, a partir del año 2021 (año 0) hasta el año 2026 (año 5). <u>Se presentan algunos errores en los cálculos de la línea base</u> (Identificación de los costos del proyecto durante toda la vida útil del mismo).
	Calculo y análisis de valor presente neto o tasa interna retorno	X	La TIR la proyecta a seis años desde el año 0 (2021) hasta el año 5 (2026), y plantean tener una tasa de retorno del 15,02%. (Considerando la tasa de oportunidad definida por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico -CRA, o en su defecto el cálculo de la Tasa Interna de Retorno -TIR comparativo).
	Costo por tonelada	X	El costo de tonelada lo difieren a seis años, iniciando desde el año 0 (2021) hasta el año 5 (2026) y hace el análisis de la evolución de los costos a partir de la inversión, operación y mantenimiento y la administración del proyecto (Teniendo en cuenta los costos de inversión, operación, mantenimiento y administración del proyecto, determinar el costo por tonelada aprovechada o tratada.)
		X	Explica las dinámicas y la razón de la ejecución del proyecto a través de las norma técnicas y los equipos utilizados para la debida ejecución de lo planeado

Aspectos Técnicos/Operativos	Infraestructura y Logística			(Identificación de elementos operativos y logísticos descripción de áreas de operación, procesos, técnicas y elementos que permitan la respectiva trazabilidad, incluye la descripción de actividades de pesaje y registro).
	Regionalización			N.A No aplica la regionalización dado que el espectro de trabajo solo refiere a las rutas de RECIMED. (Descripción del esquema regional propuesto para el proyecto. Descripción de la estrategia para cierre financiero, con la presentación de soportes para corroborar la existencia de recursos requeridos para financiar las etapas de inversión y operación, origen y fuente de financiación)
	Cronograma de ejecución del proyecto	X		Presenta el programa anualizado por un tiempo estimado de tres (3) años, siendo el primero desglosado por meses con tres componentes estratégicos para el cumplimiento del objetivo general del proyecto. (Descripción de las actividades, Tiempos para la ejecución del proyecto)

El proyecto cumple con los requisitos mínimos de presentación establecidos en el Artículo 1 de la resolución 547 de 2022	Si X	No
Observaciones: De acuerdo al análisis realizado por parte del equipo evaluador interno de Secretaría de Gestión y Control Territorial en cabeza de la Subsecretaría de Servicios Públicos, el proyecto es coherente en la estructura del mismo, si cumple con lo citado en el anexo técnico de la Resolución 0547 de 2022 en cuanto a los ítems evaluados por la dependencia; el desarrollo de la propuesta describe una clara relación entre el objetivo y el planteamiento general del proyecto.		

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



**ALVARO LEON AGUDELO GIRALDO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS
SECRETARIA DE GESTION Y CONTROL TERRITORIAL**



**MONICA ANDREA MEZA JOYA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
SUBSECRETARIA DE GESTION AMBIENTAL
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE**

**FREDY OQUENDO USUGA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
SUBSECRETARIA DE DESARROLLO RURAL
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO**