

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

Dependencia responsable: Subdirección de Ecorrbanoismo y Gestión Ambiental Empresarial

No. de acta: __01__ Reunión interna ☒ Reunión externa ☐

Fecha: __05/06/2026__ Hora de inicio __9:00 am__ Hora de finalización __10:00 am__

OBJETO DE LA REUNIÓN

Formulación del proyecto "Biodigestión Anaerobia bajo Puentes para el Aprovechamiento de Residuos Orgánicos en Bogotá"

TEMAS TRATADOS

1. Formulación del proyecto "Biodigestión Anaerobia bajo Puentes para el Aprovechamiento de Residuos Orgánicos en Bogotá"
- 2.
- 3.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

La reunión inició con intercambios informales entre los asistentes. Carolina Claros Garcia expuso los requisitos metodológicos del DNP para la presentación de proyectos, los cuales se dividen en tres módulos: descripción y magnitud del problema, validación de la alternativa tecnológica, análisis de riesgos y cuantificación de impactos (módulo 1); alineación con políticas climáticas, economía circular y objetivos de desarrollo sostenible (módulo 2); y aspectos financieros que incluyen la demanda de mercado, el modelo de negocio y los costos operativos (módulo 3). El objetivo es que el proyecto alcance una fase de prefactibilidad para ser elegible en el corredor de financiamiento climático.

Manuel Leonardo Tellez Beltran consultó sobre el requisito de un piloto para el proyecto. Carolina Claros Garcia aclaró que, si bien no es estrictamente necesario un piloto físico, se debe contar con evidencia técnica o estudios que validen la funcionalidad de la alternativa propuesta.

Se realizó una revisión superficial de los documentos proporcionados por la GIZ, los cuales incluyen una línea base, un análisis de mercados para residuos orgánicos y un estudio sobre un biodigestor de flujo pistón con capacidad de 50 toneladas, enfocado en la producción de compost y biofertilizantes.

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

Carolina Claros García presentó la metodología establecida por el Departamento Nacional de Planeación para la estructuración y evaluación de proyectos en el marco del Corredor de Financiamiento Climático.

Se explicó que la evaluación se encuentra organizada en tres módulos:

- **Módulo 1:** Descripción y magnitud del problema, validación de la alternativa tecnológica, análisis de riesgos y cuantificación de impactos.
- **Módulo 2:** Alineación con políticas de cambio climático, economía circular y Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- **Módulo 3:** Aspectos financieros relacionados con análisis de mercado, modelo de negocio, costos de inversión y operación.

Se indicó que el objetivo es llevar el proyecto a nivel de prefactibilidad para hacerlo elegible dentro del corredor de financiamiento climático.

Durante la reunión se aclaró que no es obligatorio contar con un piloto físico para la formulación del proyecto. Sin embargo, se requiere evidencia técnica suficiente que demuestre la viabilidad de la alternativa tecnológica propuesta, mediante estudios, casos de éxito y documentación técnica disponible.

Se realizó una revisión general de los documentos suministrados por la GIZ, identificando como principales insumos:

- Línea base para residuos orgánicos.
- Análisis de mercado para residuos orgánicos y productos derivados.
- Estudio técnico de un biodigestor tipo flujo pistón con capacidad aproximada de 50 toneladas.

Se concluyó que estos documentos constituyen una base importante para la estructuración técnica y financiera del proyecto.

Manuel Leonardo Téllez Beltrán señaló que la tecnología de biodigestión anaerobia cuenta con suficiente validación técnica, por lo que el principal desafío consiste en estructurar un modelo de negocio sostenible para su implementación en espacios públicos.

Se discutió la necesidad de evaluar diferentes fuentes de ingreso, incluyendo:

- Venta de biogás.
- Producción de energía térmica o eléctrica.

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

- Comercialización de compost.
- Comercialización de biofertilizantes y enmiendas orgánicas.

Asimismo, se resaltó la importancia de incorporar los costos asociados a la gestión de la biomasa residual.

Se analizó el caso de Bangalore (India), donde los grandes generadores de residuos orgánicos gestionan sus residuos mediante biodigestores descentralizados.

A partir de esta experiencia se discutió la posibilidad de adaptar un modelo similar para Bogotá mediante la instalación de biodigestores en espacios bajo puentes o asociados a infraestructura urbana como el Metro de Bogotá.

Los participantes coincidieron en que el esquema de operación más viable corresponde a una concesión o asociación con operadores privados especializados, considerando que las entidades públicas no cuentan con la capacidad operativa necesaria para administrar directamente este tipo de infraestructura.

Se destacó que esta propuesta podría constituir una estrategia innovadora de aprovechamiento del espacio público, alineada con los lineamientos del Plan de Ordenamiento Territorial (POT).

Con el fin de avanzar en la estructuración del proyecto, se definieron tres componentes prioritarios para el análisis de la información existente:

a. Componente financiero

- CAPEX.
- OPEX.
- Requerimientos de inversión.

b. Componente de negocio

- Comercialización de subproductos.
- Fuentes de ingresos.
- Demanda potencial.

c. Componente operativo

- Capacidad de tratamiento.
- Requerimientos de espacio.

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

- Logística de abastecimiento de biomasa.

Se acordó que la propuesta no debe replicar directamente el modelo de plazas de mercado desarrollado por la GIZ, sino adaptar los insumos existentes a las condiciones específicas del proyecto de biodigestión bajo puentes. El equipo consideró fundamental garantizar coherencia entre los componentes técnicos, operativos y financieros de la propuesta.

Se concluyó que la prioridad inmediata será consolidar una versión preliminar del documento de formulación del proyecto de biodigestión anaerobia, incorporando los insumos técnicos disponibles y ajustándolos a la propuesta de aprovechamiento de residuos orgánicos en espacios bajo puentes. Una vez alcanzado un nivel de prefactibilidad, se evaluará su postulación al Corredor de Financiamiento Climático y otros mecanismos de cooperación técnica y financiera.

COMPROMISOS		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
(Incluir tantas filas como sea necesario)		

NOTA: La relación de asistencia hace parte integral del acta.

Elaboró: (nombre de quien elaboró el acta)

Revisó: (nombre de quien revisó el acta)

Aprobó: (nombre de quien aprobó el acta, en caso que se requiera)

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Descripción de la modificación	No. Acto Administrativo y fecha
3	Se actualiza bajo las directrices definidas en el Decreto 189 de 2020 y de la Directiva 005 de Gobierno Abierto.	Radicado No. 2023EE171778 del 28 de julio del 2023.

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

	Se incluye la columna de “tipo y número de documento de identidad” en la relación de asistencia.	
4	Se actualiza incluyendo al final, los campos correspondientes para el diligenciamiento de los responsables de elaboración, revisión y aprobación del acta.	Radicado 2024IE221864 del 23 de octubre de 2024

RESPONSABLES DE ELABORAR Y ACTUALIZAR

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Nombre: Juan Carlos Ortiz R. Cargo: Contratista Fecha: 22/10/2024	Nombre: Jerónimo Juan Diego Rodríguez Rodríguez Cargo: Subsecretario General Fecha: 23/10/2024	Nombre: Jerónimo Juan Diego Rodríguez Rodríguez Cargo: Subsecretario General Fecha: 23/10/2024

  		SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN						
		Acta de reunión y relación de asistencia						
		Código: PE03-PR05-F3					Versión: 4	
FECHA: 05-06-2025			HORA DE INICIO: 9:00 am			HORA DE TERMINACIÓN: 10:00 am		
LUGAR: Virtual		TEMA: Biodigestores				RESPONSABLE: SEGAE - SDA		
NOMBRE Y APELLIDO	TIPO Y NUMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	DEPENDENCIA /ENTIDAD	FUNCIONARIO	CONTRATISTA	OTROS	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO INSTITUCIONAL	FIRMA
Carolina Claros G	CC. 1081158594	SEGAE - SDA		X		carolina.claros@ambientebogota.gov.co	6013778910	Firma digital
Oscar Vargas	CC. 79334449	SEGAE - SDA	X			oscar.vargas@ambientebogota.gov.co	6013778910	Firma digital
Nicolás Gutiérrez	CC 1032502002	SEGAE - SDA		X		nicolas.gutierrez@ambientebogota.gov.co	6013778910	Firma digital
Leonardo Tellez	CC	SEGAE - SDA		X		Manuel.tellez@ambientebogota.gov.co	6013778910	Firma digital

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, al diligenciar el presente formulario otorga consentimiento para que se trate su información personal de acuerdo con la Política de privacidad y tratamiento de datos personales de la Secretaría Distrital de Ambiente, que puede consultar a través del siguiente enlace: <https://www.ambientebogota.gov.co/web/transparencia/politica-de-privacidad-y-tratamiento-de-datos-personales>. De igual manera el arriba firmante entiende que los datos aquí consignados serán usados para registrar su presencia en las reuniones o actividades realizadas por la entidad y que adicionalmente podrán ser usados para temas estadísticos.