

	ACTA DE REUNIÓN Y LISTADO DE ASISTENCIA DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO.	CÓDIGO: DE-FO-001 VERSIÓN: 1 FECHA: 30/ABR/2026
---	--	--

Dependencia responsable: _____ SEGAE _____

No. de acta: ____1____ Reunión interna ☐ Reunión externa ☒

Fecha: _____ 2026-06-17 _____ Hora de inicio ____11:00 a.m.____ Hora de finalización ____12:00 m____

OBJETO DE LA REUNIÓN

Analizar y socializar iniciativas de economía circular y gestión ambiental orientadas al manejo de residuos derivados de la transición energética, mediante la presentación de proyectos relacionados con baterías de movilidad eléctrica, reciclaje de paneles solares, gestión de gas hexafluoruro de azufre (SF6) y procesamiento automatizado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) cables menores. Asimismo, se buscó identificar oportunidades de articulación con la Secretaría Distrital de Ambiente para fortalecer el desarrollo técnico, normativo e institucional de estas iniciativas, promoviendo la sostenibilidad, la cooperación internacional y el cumplimiento de las políticas ambientales del Distrito.

TEMAS TRATADOS

1. Contexto institucional y trayectoria de la organización

Se realizó la presentación de los asistentes y se expuso la experiencia de la empresa en la gestión de residuos y servicios ambientales en Bogotá, destacando su operación en la planta de Puente Aranda y su participación en iniciativas ambientales desarrolladas conjuntamente con la Secretaría Distrital de Ambiente.

2. Incremento de residuos derivados de la transición energética

Se analizó el crecimiento de residuos tecnológicos asociados a la expansión de energías renovables y movilidad eléctrica, especialmente paneles solares, baterías de litio y equipos eléctricos y electrónicos, identificando la necesidad de fortalecer capacidades para su gestión y aprovechamiento.

3. Proyecto de gestión de baterías de movilidad eléctrica

Se presentó la propuesta para implementar un centro de acopio y logística especializada para baterías de movilidad eléctrica, contemplando procesos de recolección, inspección, clasificación y envío a gestores autorizados o entidades especializadas para reacondicionamiento y reciclaje. También se discutió la importancia de establecer alianzas con talleres de reparación de vehículos eléctricos y definir la capacidad operativa del proyecto.

4. Proyecto de reciclaje de paneles solares

Se expuso el modelo de reciclaje semiautomatizado para paneles solares, basado en procesos de desmontaje, trituración y separación de materiales aprovechables como vidrio, aluminio, silicio y plástico, con el objetivo de contribuir a la economía circular y la reducción de emisiones asociadas a la disposición final de estos residuos.

	ACTA DE REUNIÓN Y LISTADO DE ASISTENCIA DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO.	CÓDIGO: DE-FO-001 VERSIÓN: 1 FECHA: 30/ABR/2026
---	--	--

5. Proyecto de gestión y aprovechamiento de gas SF6

Se presentó la iniciativa para el análisis, recuperación y posible regeneración del gas hexafluoruro de azufre (SF6), reconocido por su elevado potencial de calentamiento global. Se discutieron las limitaciones actuales para su tratamiento en Colombia, la posibilidad de exportación para regeneración y las oportunidades de vincular este proyecto a esquemas de bonos de carbono y cooperación internacional.

6. Proyecto de automatización para el procesamiento de RAEE

Se socializó la propuesta para instalar tecnología automatizada de procesamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en Bogotá, buscando mejorar la recuperación de materiales y aumentar la eficiencia operativa mediante sistemas de trituración y separación mecánica avanzada.

7. Situación actual del tratamiento de neveras

Se analizaron las dificultades técnicas y económicas asociadas al procesamiento manual de neveras, destacando los altos costos operativos, la baja rentabilidad y los riesgos de seguridad para los trabajadores. Como resultado, se ratificó la decisión de suspender esta línea de operación y destinar el espacio disponible a actividades con mayor potencial de valorización ambiental y económica.

8. Necesidades de apoyo institucional y cooperación internacional

Se discutieron posibles mecanismos de acompañamiento por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente en temas de economía circular, negocios verdes, cooperación internacional y gestión normativa. Asimismo, se resaltó la necesidad de documentar técnicamente cada proyecto para facilitar su evaluación y articulación institucional.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la reunión se realizó la presentación institucional de los asistentes y se expuso la trayectoria de la empresa en la gestión de residuos y servicios ambientales en Bogotá. Se destacó el incremento en la generación de residuos tecnológicos derivado de la transición energética, especialmente en relación con paneles solares, baterías de movilidad eléctrica y equipos eléctricos y electrónicos.

La Gerencia de Servicios Ambientales presentó cuatro proyectos estratégicos enfocados en la economía circular: la creación de un centro de acopio para baterías de movilidad eléctrica, el reciclaje semiautomatizado de paneles solares, la gestión y posible regeneración del gas SF6 y la implementación de tecnología automatizada para el procesamiento de RAEE en Bogotá. Estas iniciativas buscan incrementar la eficiencia operativa, mejorar las tasas de aprovechamiento de materiales y reducir impactos ambientales asociados a la disposición inadecuada de residuos.

Se expuso la decisión de suspender el procesamiento manual de neveras debido a los altos costos operativos, la baja rentabilidad y los riesgos de seguridad asociados a esta actividad. Como alternativa, se definió destinar parte de la infraestructura disponible al manejo de residuos con mayor potencial de valorización, particularmente baterías de litio y componentes electrónicos.

Por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente se manifestó interés en apoyar la estructuración de los proyectos mediante la articulación con áreas relacionadas con economía circular, negocios verdes y cooperación internacional. Asimismo, se resaltó la importancia de documentar técnicamente cada iniciativa, definiendo claramente sus alcances, capacidades operativas y necesidades de acompañamiento institucional para facilitar futuras mesas de trabajo.

Finalmente, las partes acordaron mantener la coordinación interinstitucional con el fin de evaluar mecanismos de apoyo técnico, normativo y de cooperación que permitan fortalecer la implementación de los proyectos y contribuir a la gestión sostenible de residuos en Bogotá.

11:29 | Solicitud reunión y acompañamiento: Proyecto eco...

Gerencia de Servicios Ambientales (Presentando y anotando)

Proyecto 3: Gestión y Regeneración de Gas SF6

Regeneración:
Retorno a especificaciones industriales originales (Alianza con Refinería Syntecm, Italia).

Análisis: Detección de humedad y subproductos (SO₂) in-situ.

Extracción:
Retiro del gas para almacenamiento temporal seguro en Calle 12B.

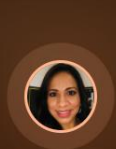
Purificación:
Filtración de partículas y separación de gases en descomposición.

CERO FUGAS

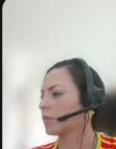
El Impacto Crítico

El Riesgo: GWP del SF6 = 25.200
(El gas regulado con mayor potencial de calentamiento global).

El Caso de Éxito: Capacidad demostrada para neutralizar pasivos masivos. 111.000 Ton CO₂eq que serán evitadas exitosamente en el sector energético. Blindaje ante estándares ESG globales.



Gerencia de Ser...



Director Ambie...



Ambiental Bogo...



DANIEL GARCI...



FRANCISCO JA...



ANA MILEN...

COMPROMISOS		
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Presentar a la Secretaría Distrital de Ambiente la información técnica detallada de los cuatro proyectos de economía circular para su evaluación y análisis conjunto.	Erika Suarez- LITO	
Realizar acercamientos con talleres y actores vinculados a la movilidad eléctrica para fortalecer la estrategia de recolección y gestión de baterías usadas.	Erika Suarez- LITO	
Complementar la presentación de los proyectos incorporando los apoyos solicitados a la Secretaría y los servicios ofrecidos por la empresa.	Erika Suarez- LITO	
Delimitar claramente el alcance de cada proyecto, especificando funciones, capacidades operativas y necesidades de acompañamiento institucional.	Erika Suarez- LITO	
Identificar y articular las subdirecciones y dependencias competentes dentro de la Secretaría para brindar apoyo en temas de economía circular, bonos de carbono, negocios verdes y cooperación internacional.	Daniel García- SDA Ana Milena Hernandez – SDA	
Convocar mesas de trabajo con profesionales especializados en cooperación internacional, licenciamiento ambiental y economía circular para revisar y avanzar en las propuestas presentadas.	Daniel García- SDA Ana Milena Hernandez – SDA Francisco Eraso - SDA	
Mantener canales de comunicación y seguimiento para evaluar oportunidades de articulación institucional y desarrollo de los proyectos presentados	Francisco Eraso- SDA	
(Incluir tantas filas como sea necesario)	Ambas partes	

  	ACTA DE REUNIÓN Y LISTADO DE ASISTENCIA		CÓDIGO: DE-FO-001
	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO.		VERSIÓN: 1
			FECHA: 30/ABR/2026

Elaboró: (mbre de quien elaboró el acta)

Revisó: (nombre de quien revisó el acta)

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

HISTORIAL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DEL CAMBIO
1	30/Abr/2026	En el marco de la adopción del nuevo Mapa de Procesos versión 7 y de los cambios aprobados que contemplaron la unificación del proceso de Direccionamiento Estratégico con el proceso Sistema Integrado de Gestión, se acoge el presente documento en el proceso de Direccionamiento Estratégico en versión 1. Esta actualización incorpora la modificación integral del documento. Finalmente, en atención a la activación automática de la codificación en Isolución, el código del formato cambia de PE03-PR05-F3 a DE-FO-001.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Dora Cristina Suárez Macías Cargo: Contratista Fecha: 30/Abr/2026	Nombre: Andrés Felipe Rojas Castiblanco Cargo: Contratista Fecha: 30/Abr/2026 Nombre: Javier Eduardo Rojas Cala Cargo: Jefe Oficina Asesora de Planeación Fecha: 30/Abr/2026	Nombre: Javier Eduardo Rojas Cala Cargo: Jefe Oficina Asesora de Planeación Fecha: 30/Abr/2026

  	ACTA DE REUNIÓN Y LISTADO DE ASISTENCIA		CÓDIGO: DE-FO-001
	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO.		VERSIÓN: 1
			FECHA: 30/ABR/2026

Fecha:			Hora de inicio:				Hora de terminación:		
Lugar:		Tema:				Responsable:			
Nombre y apellido	Tipo y número de documento de identidad	Dependencia /entidad	Funcionario	Contratista	Otros	Correo electrónico	Celular	Firma	
Erika Suárez		LITO							
Juan Camilo Escobar		LITO							
Daniel García Serrano		Secretaría Distrital de Ambiente		x		Nestor.serrano@ambientebogota.gov.co		virtual	
Ana Milena Hernández Velásquez	52655532	Secretaría Distrital de Ambiente		x		Milena.hernandez@ambientebogota.gov.co	3008198428	virtual	
Francisco Javier Eraso Bustos		Secretaría Distrital de Ambiente		x		Francisco.eraso@ambientebogota.gov.co		virtual	

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.

Fecha:			Hora de inicio:				Hora de terminación:		
Lugar:		Tema:					Responsable:		
Nombre y apellido	Tipo y número de documento de identidad	Dependencia /entidad	Funcionario	Contratista	Otros	Correo electrónico	Celular	Firma	

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.