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

Dependencia responsable: __SEGAE___

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

Fecha: 13 de junio 2025_ Hora de inicio _10:00 am__ Hora de finalización_11:30 am__

OBJETO DE LA REUNIÓN

Conocer el diagnóstico y aprovechamiento que realiza la Universidad de Antioquia a las baterías de litio provenientes de vehículos eléctricos, en el marco de una posible articulación con la empresa gestora Lito S.A.S y la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá.

TEMAS TRATADOS

1. Identificación de la química y el estado de la batería de Litio.
2. Viabilidad de un posible aprovechamiento de la batería de litio.
3. Tecnología disponible en la Universidad de Antioquia para recibir, diagnosticar y aprovechar las baterías de litio provenientes de la empresa gestora de Lito S.A.S

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

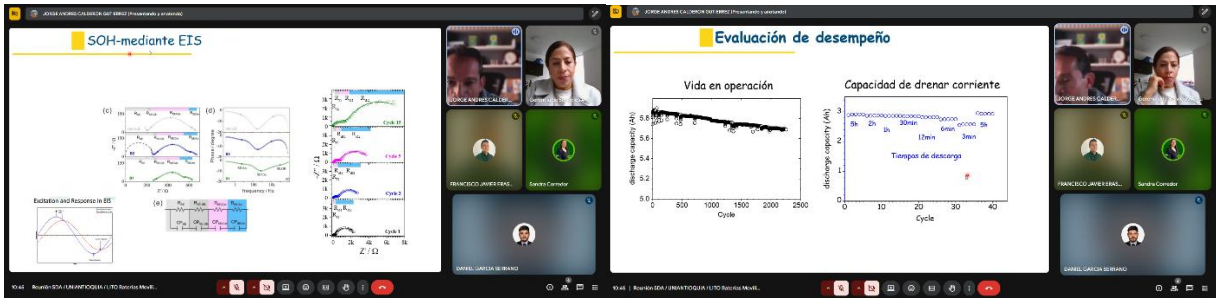
1. Identificación de la química y el estado de las baterías de litio: El profesor Jorge Andrés Calderón presentó las capacidades con las que cuenta actualmente la Universidad de Antioquia para la caracterización técnica de baterías de litio usadas, provenientes de vehículos eléctricos. La universidad tiene la posibilidad de identificar la química de las celdas (como NMC, LFP, etc.) y evaluar el estado físico y funcional de las baterías mediante pruebas especializadas. Esta caracterización permite conocer si una batería conserva propiedades adecuadas para un posible uso posterior.

2. Viabilidad de un posible aprovechamiento de las baterías de litio: Se abordó el enfoque de la Universidad en el diagnóstico orientado a la **segunda vida útil de las baterías**, es decir, su reparación o reutilización en aplicaciones que no requieren el mismo nivel de exigencia energética que un vehículo. No obstante, se aclaró que la Universidad **no realiza actividades de recuperación de materiales o reciclaje químico**, ya que su línea de trabajo está centrada únicamente en el reacondicionamiento y reparación. Este aprovechamiento puede extender la vida útil de las baterías, reduciendo el volumen de residuos y generando un valor adicional.

3. Tecnología disponible en la Universidad de Antioquia: La Universidad ha realizado importantes inversiones en equipos, laboratorios y personal capacitado, lo que le permite recibir, diagnosticar y proponer rutas de aprovechamiento para las baterías de litio. Durante la presentación, se resaltó que esta capacidad técnica es la más robusta del país y posiblemente de América Latina. Se cuenta con sistemas de medición, bancos de prueba, software especializado y protocolos estandarizados para evaluar la viabilidad de cada batería de forma detallada.

Conclusiones y próximos pasos

- Se propuso la **posibilidad de una alianza** entre la empresa Lito S.A.S y la Universidad de Antioquia, en la cual esta última realizaría el diagnóstico y evaluación técnica de las baterías entregadas por Lito, con el fin de identificar aquellas que puedan ser reparadas o tener una segunda vida útil.
- Las **baterías no aprovechables** serían gestionadas por Lito S.A.S para su tratamiento, recuperación de materiales y disposición final adecuada.
- La **Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá** expresó su interés en seguir apoyando estos espacios de articulación entre el sector académico, privado e institucional, que aportan a la correcta gestión de residuos peligrosos y fomentan la economía circular.



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

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

Elaboró: Daniel García
Revisó: Francisco Erazo
Aprobó: (nombre de quien aproó 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. Se incluye la columna de "tipo y número de documento de identidad" en la relación de asistencia.	Radicado No. 2023EE171778 del 28 de julio del 2023.
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 Rodriguez Cargo: Subsecretario General Fecha: 23/10/2024	Nombre: Jerónimo Juan Diego Rodríguez Rodriguez 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:13/06/2025	HORA DE INICIO: 10:00 AM	HORA DE TERMINACIÓN: 11:30 AM
LUGAR: Virtual -MEET	TEMA: Mesa de trabajo LITO-U. ANTIQUIA- SDA	RESPONSABLE: Consumo Sostenible

NOMBRE Y APELLIDO	TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	DEPENDENCIA /ENTIDAD	FUNCIONARIO	CONTRATISTA	OTROS	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO INSTITUCIONAL	FIRMA
Sandra Corredor	-	LITO S.A.S			x	gerencia.ambiental@lito.com.co	-	*Sandra Corredor*
Jorge Andrés Calderón	-	U. Antioquia			x	andres.calderon@udea.edu.co	-	*Jorge Andrés Calderón*
Daniel García Serrano	1032460554	SEGAE/SDA		X		DANIEL.SERRANO	3219653575	*Daniel García S*
Franciso Javier Eraso	80221827	SEGAE/SDA		X		FRANCISCO.ERASO	3102140970	*Francisco Eraso*

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 Secretaria 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.