

Fecha de Reunión: Septiembre 30 de 2016
Lugar: Club del Comercio – Salón Grill
Hora de Inicio: 7:45 a.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Palabras de bienvenida.
2. Proyecto Medida Centralizada Electrificadora de Santander - ESSA.
3. Capacidades regionales de investigación en Energías.
4. Propositiones y Varios.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Palabras de Bienvenida

El Dr. Carlos Alberto Aparicio da la bienvenida a la sesión No. 95 del Comité Universidad Empresa Estado de Santander - CUEES, agradeciendo al Dr. Mauricio Montoya Bozzi, Gerente de la Electrificadora de Santander - ESSA, por la organización de la sesión del CUEES y resaltando la destacada labor que esta entidad ha tenido en la región. El Dr. Montoya Bozzi da un saludo de bienvenida a todos los asistentes mostrándose complacido por la existencia del Comité Universidad Empresa Estado de Santander, como espacio para fomentar iniciativas en pro del desarrollo y competitividad del departamento.

2. Proyecto Medida Centralizada Electrificadora de Santander - ESSA.

El Dr. Carlos Andrés Suárez, Jefe de Proyectos de la ESSA, inicia su intervención compartiendo a los asistentes que el proyecto de Medida Centralizada se dividió en tres fases desarrolladas en los años 2007, 2012 y 2013. Comenta que para la fase I, la cual consistió en el diseño y fabricación de un prototipo de sistema metropolitano para el monitoreo de parámetros eléctricos en las redes de distribución de media y baja tensión, la ESSA aportó el 56% de la inversión, la Universidad Industrial de Santander - UIS el 14%, y Colciencias el 30% restante.

A continuación afirma que para el año 2012 el indicador de pérdidas de energía para la empresa estaba en 13.5%, por lo que fue desarrollada la fase II del proyecto, un sistema piloto de medida centralizada para la reducción y control de pérdidas, en donde la ESSA aportó el 62% de la inversión y el 38% restante lo realizó la UIS; destacando además los resultados de esta fase.

Posteriormente expone que para la fase III, en donde fue desarrollado un piloto idéntico al de la fase II, la ESSA realizó un aporte del 85% de la inversión y la UIS del 15%, lográndose además la solicitud de patente ante la Superintendencia de Industria y Comercio de la caja de resguardo de equipos de medida, y la detección, reducción y control de las pérdidas de energía y su sostenibilidad en el tiempo. Para finalizar comparte las metas futuras y retos de la compañía, entre las que están masificar e integrar el sistema de medida centralizada con las diferentes áreas de la empresa de manera que sea una herramienta poderosa para la gestión de las redes de distribución.

3. Capacidades Regionales de Investigación en Energías.

- **Capacidades Regionales UDES.**

El Dr. Luis Reina Villamizar, director del Grupo de Nuevas Tecnologías GNT de la UDES, empieza destacando el año de creación del grupo que dirige, las líneas de investigación que maneja, las personas que lo integran y los reconocimientos que ha tenido.

Igualmente presenta los laboratorios con los que cuenta GNT, los servicios que ofrece, las entidades con los que ha realizado alianzas estratégicas y los proyectos que ha desarrollado, resaltando el desarrollo de una plataforma integrada de información para la gestión de la calidad del aire y emisiones contaminantes, y el diseño de un modelo de trazabilidad para la cadena cárnica en Santander, soportados en aplicaciones de identificación por radiofrecuencia. Finalmente hace alusión al impacto de la conexión Universidad Empresa Estado, y presenta las entidades del entorno regional y nacional del Estado, entorno empresarial y universitario, y entorno de trabajo en red con los que el grupo ha realizado articulación.

- **Capacidades Regionales UNAB.**

El Dr. Leonardo Pacheco, Director del Grupo de Investigación en Recursos, Energía y Sostenibilidad GIRES, de la UNAB, inicia su intervención dando a conocer a los asistentes las líneas de investigación que trabaja el Grupo, sus laboratorios servicios que presta, resaltando el análisis de gases, la caracterización y diagnóstico energético de sectores industriales, y el análisis de viabilidad financiera de proyectos energéticos.

Así mismo presenta los proyectos que ha desarrollado GIRES, entre los que están la caracterización energética del sector metalmeccánico del Área Metropolitana de Bucaramanga, y el enriquecimiento de gases carburantes de bajo poder calorífico, para terminar su exposición enseña los proyectos que se encuentran en curso.

- **Capacidades Regionales USTA.**

La Dra. Angélica Candela, del Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Energías Alternativas GINMEA de la Universidad Santo Tomás, expone la fecha de creación del Grupo, las líneas de investigación que trabaja y los proyectos que ha desarrollado, como el estudio de residuos agroindustriales del departamento de Santander como posible inóculo para la generación de biogás y biohidrógeno.

De igual forma presenta el proyecto en el que actualmente trabaja GINMEA con el fin de aprovechar la biomasa generada de los procesos productivos en zonas agrícolas y pecuarias, utilizándola como materia prima para la generación de productos con valor agregado, y con el que se espera obtener grandes impactos como el aumento de la productividad del sector rural, la reducción en la inversión de redes de gas, y la protección del Medio Ambiente. Finalmente enseña fotografías de los proyectos realizados por el Grupo.

- **Capacidades Regionales SENA.**

La Dra. Gianina Garrido, del SENA, inicia compartiendo a los asistentes que el Grupo de Investigación en Diseño, Manufactura, Construcción, TIC y Afines - VESTIGIUM, trabaja en el diseño y construcción de un vehículo eléctrico utilitario para tecnificar las operaciones agrícolas del sector cacao en laderas del departamento de Santander, por lo que presenta los objetivos general y específicos del proyecto, la metodología, el equipo de personas que está a cargo y la articulación realizada entre el Centro de Atención al Sector Agropecuario C.A.S.A., el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura C.I.D.M., el Centro Industrial del Mantenimiento Integral C.I.M.I. y el Tecnoparque Nodo Bucaramanga, todos pertenecientes al SENA, con el fin de garantizar el éxito del mismo.

A continuación presenta los requerimientos de diseño del proyecto, y muestra imágenes del diseño conceptual del mismo. De igual forma hace referencia al estudio previo de componentes primarios, como el motor eléctrico, el controlador y las baterías, explica el plano eléctrico y el análisis de los componentes del vehículo, acompañado de fotografías sobre la implementación del proyecto.

4. Propositiones y Varios

- La Dra. Francia Carreño, del Instituto Colombiano del Petróleo – ICP, Informa a los asistentes que está abierta la convocatoria del Premio Innóvate, por lo que comenta en qué consiste, cuáles son sus objetivos y premios, quiénes pueden participar, cómo hacer el registro, y el cronograma de actividades.
- Edna Bravo invita a los asistentes a participar del V Congreso Internacional de Gestión Tecnológica y de la Innovación a realizarse del 25 al 27 de Octubre en la UIS, afirmando que será un espacio en donde los empresarios e investigadores del país tendrán a su disposición expertos internacionales en innovación de procesos, productos y servicios.
- El Dr. Carlos Alberto Aparicio anuncia a los asistentes que debido a que la Presidencia de la República le hizo un llamado para apoyar el proceso de implementación del punto No. 3 del Acuerdo de Paz, hasta hoy estará asumiendo su cargo como Director Ejecutivo de la Comisión Regional de Competitividad, por lo que agradece a todos su apoyo durante el tiempo que estuvo en el cargo y los aportes que hicieron a su crecimiento personal y profesional.

Siendo las 9:30am el Dr. Carlos Alberto Aparicio da por terminada la reunión agradeciendo a los asistentes su compañía e invitando a todos a acompañarnos en la próxima reunión el día 28 de Octubre.

En constancia firman,

Carlos Alberto Aparicio
Responsable de la Reunión



Juliana Niño Vargas
Secretaria de la Reunión