

<b>Comité Universidad Empresa Estado de Santander</b> <b>Ficha general de caso de éxito articulación</b>	
<b>Nombre del proyecto:</b>	Lineamientos técnicos para el establecimiento de un sistema de etiquetado energético de edificaciones en Colombia a partir de simulaciones energéticas.
<b>Entidades líderes:</b>	Universidad Industrial de Santander
<b>Aliados estratégicos:</b>	Melo y Álvarez Ingeniería S.A.S; A.M.V. S.A - Asociados Marín Valencia S.A; Volta Ingeniería S.A.S; Orbita Ingenieros S.A.S; Otero Construcciones e Ingeniería LTDA.
<b>Tipo de articulación:</b>	Universidad - Empresa
<b>Información general del proyecto</b>	
<b>Problema que resuelve:</b>	El proyecto busca facilitar a la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME, la definición de un sistema de etiquetado energético de edificaciones en Colombia, con base en el establecimiento de lineamientos técnicos, a partir de simulaciones energéticas, considerando diversas tipologías de edificaciones y zonificaciones climáticas. De forma específica, se busca responder las siguientes preguntas: ¿Cuáles son los requerimientos técnicos mínimos para la definición de un sistema de etiquetado energético de edificaciones en Colombia? y ¿Cuál debe ser la dinámica para su diseño e implementación?
<b>Objetivo:</b>	El objetivo general de esta investigación consiste en establecer lineamientos técnicos de un sistema de etiquetado energético de edificaciones en Colombia a partir de simulaciones energéticas, considerando diversas tipologías de edificaciones.
<b>Impacto:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterización energética de las edificaciones que se construyen actualmente en el Área Metropolitana de Bucaramanga.</li> <li>• Reducción de barreras técnicas para el desarrollo de procesos de caracterización del desempeño energético de edificaciones.</li> <li>• Reducción de barreras técnicas para el cumplimiento de la normatividad en construcción sostenible.</li> <li>• Reducción de las barreras técnicas para el establecimiento de un sistema de etiquetado energético para edificaciones de diferentes tipologías en Colombia.</li> <li>• Fortalecimiento de alianzas entre el sector privado y la academia.</li> <li>• Formación del sector de la construcción en temáticas de estrategias de ahorro energético y resiliencia.</li> <li>• Dinamización del mercado de la construcción sostenible en el país.</li> </ul>
<b>Actividades desarrolladas o a desarrollar:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceso de selección y vinculación del personal requerido para actividades relacionadas con el establecimiento de la hoja de ruta, y el establecimiento del desempeño energético de las diferentes tipologías edilicias consideradas.</li> <li>• Estudio para determinar el impacto en el mercado de la aplicación del etiquetado energético.</li> <li>• Establecer un procedimiento que sirva para determinar el desempeño energético de diferentes tipologías de edificaciones.</li> <li>• Revisión de los diferentes métodos de evaluación del desempeño energético de edificaciones existentes.</li> <li>• Se documentarán los lineamientos y recomendaciones técnicas que servirán de insumo para el establecimiento de un sistema de etiquetado energético de edificaciones a nivel nacional.</li> </ul>
<b>Resultados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinación de una hoja de ruta para el diseño e implementación del sistema de etiquetado energético de edificaciones.</li> <li>• Estudio de mercado para determinar el impacto de la aplicación del etiquetado energético de edificaciones.</li> <li>• Establecimiento de un plan de divulgación técnica para los diferentes sectores productivos involucrados.</li> <li>• Determinación del desempeño energético actual de diferentes tipologías de edificaciones ubicadas el Área Metropolitana de Bucaramanga.</li> <li>• Elaboración de un procedimiento para establecer el desempeño energético de diferentes tipologías de edificaciones.</li> <li>• Procedimiento para el establecimiento de una escala de etiquetado energético de para diferentes tipos de edificaciones.</li> <li>• Establecimiento de una escala de etiquetado energético para edificaciones de diferentes tipologías del Área Metropolitana de Bucaramanga.</li> <li>• Propuesta de herramienta metodológica para la evaluación energética de edificaciones con respecto a una escala de etiquetado energético.</li> </ul>
<b>Beneficiarios:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidad científica.</li> <li>• Empresas del sector de la construcción.</li> <li>• UPME.</li> </ul>
<b>Duración:</b>	10 meses
<b>Presupuesto:</b>	\$ 696.948.791