

Comité Universidad Empresa Estado de Santander Ficha general de caso de éxito articulación	
Nombre del proyecto:	Lineamientos técnicos para el establecimiento de un sistema de etiquetado energético de edificaciones en Colombia a partir de simulaciones energéticas.
Entidades líderes:	Universidad Industrial de Santander
Aliados estratégicos:	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.
Tipo de articulación:	Universidad - Empresa
Información general del proyecto	
Problema que resuelve:	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?
Objetivo:	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.
Impacto:	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización energética de las edificaciones que se construyen actualmente en el Área Metropolitana de Bucaramanga. • Reducción de barreras técnicas para el desarrollo de procesos de caracterización del desempeño energético de edificaciones. • Reducción de barreras técnicas para el cumplimiento de la normatividad en construcción sostenible. • Reducción de las barreras técnicas para el establecimiento de un sistema de etiquetado energético para edificaciones de diferentes tipologías en Colombia. • Fortalecimiento de alianzas entre el sector privado y la academia. • Formación del sector de la construcción en temáticas de estrategias de ahorro energético y resiliencia. • Dinamización del mercado de la construcción sostenible en el país.
Actividades desarrolladas o a desarrollar:	<ul style="list-style-type: none"> • 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 edificias consideradas. • Estudio para determinar el impacto en el mercado de la aplicación del etiquetado energético. • Establecer un procedimiento que sirva para determinar el desempeño energético de diferentes tipologías de edificaciones. • Revisión de los diferentes métodos de evaluación del desempeño energético de edificaciones existentes. • 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.
Resultados:	<ul style="list-style-type: none"> • Determinación de una hoja de ruta para el diseño e implementación del sistema de etiquetado energético de edificaciones. • Estudio de mercado para determinar el impacto de la aplicación del etiquetado energético de edificaciones. • Establecimiento de un plan de divulgación técnica para los diferentes sectores productivos involucrados. • Determinación del desempeño energético actual de diferentes tipologías de edificaciones ubicadas el Área Metropolitana de Bucaramanga. • Elaboración de un procedimiento para establecer el desempeño energético de diferentes tipologías de edificaciones. • Procedimiento para el establecimiento de una escala de etiquetado energético para diferentes tipos de edificaciones. • Establecimiento de una escala de etiquetado energético para edificaciones de diferentes tipologías del Área Metropolitana de Bucaramanga. • Propuesta de herramienta metodológica para la evaluación energética de edificaciones con respecto a una escala de etiquetado energético.
Beneficiarios:	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidad científica. • Empresas del sector de la construcción. • UPME.
Duración:	10 meses
Presupuesto:	\$ 696.948.791