

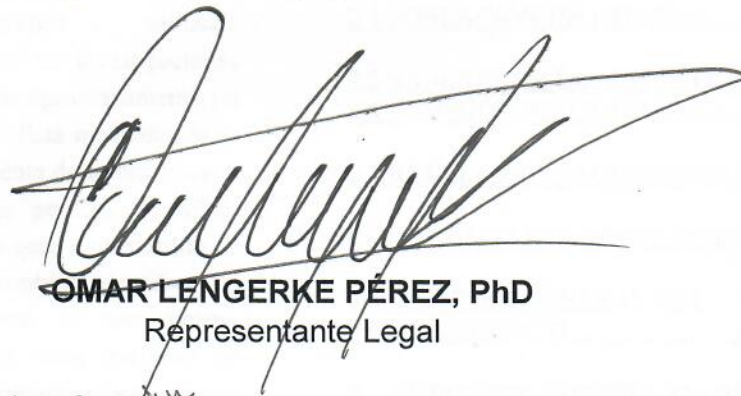
**EL SUSCRITO RECTOR DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE  
SANTANDER**

**CERTIFICA**

Que el docente investigador **Arly Darío Rincón Quintero** identificado con cédula de ciudadanía número **9692017**, **Carlos Gerardo Cárdenas Arias** identificado con cédula de ciudadanía número **91222382**, **Luis Alberto Laguado Villamizar** identificado con cédula de ciudadanía número **91480210**, el joven investigador **Wilmar Leonardo Rondón Romero** identificado con cédula de ciudadanía número **1095812536**, integrantes del Grupo de Investigación en Diseño y Materiales DIMAT, y el docente investigador **Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez** identificado con cédula de ciudadanía número **13514714**, integrante del Grupo de Investigación GISEAC de las Unidades Tecnológicas de Santander con NIT 890.208.727-1, diseñaron e implementaron la innovación procedimental denominada **Mecollector 2.0 – proceso metodológico para revisión científica referente al potencial energético de los colectores solares de disco parabólico como base para el desarrollo de futuros prototipos en el sector residencial**, en el Programa de Ingeniería Electromecánica, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta en contemplar la investigación bibliográfica de los colectores solares de disco parabólico por tener una funcionalidad modular que puede ser aplicada en zonas urbanas y generó una identificación y análisis mediante diferentes estudios que se enfoquen en establecer eficiencias de los CDP.

Se expide en Bucaramanga a los quince (15) días del mes de noviembre de 2018.



**OMAR LENGERKE PÉREZ, PhD**  
Representante Legal

Elaboró: Luz Helena Mendoza Castro

Revisó y aprobó: Javier Mauricio Mendoza Paredes – Director de Investigaciones y Extensión

