

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

CERTIFICA

Que los docentes investigadores **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 1.0–procedimiento metodológico para investigación técnico científica enfocada en los materiales de construcción y la eficiencia energética de colectores de canal parabólico**, en el Programa de Ingeniería Electromecánica, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta en una investigación básica sobre los materiales que se usan en los CCP para su construcción y funcionamiento de modo que permita tener un marco de trabajo para futuros proyectos de investigaciones aplicadas, experimentales o de desarrollo tecnológico y generó información necesaria para una búsqueda sistemática en la base de datos ISI WOS.

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 

