

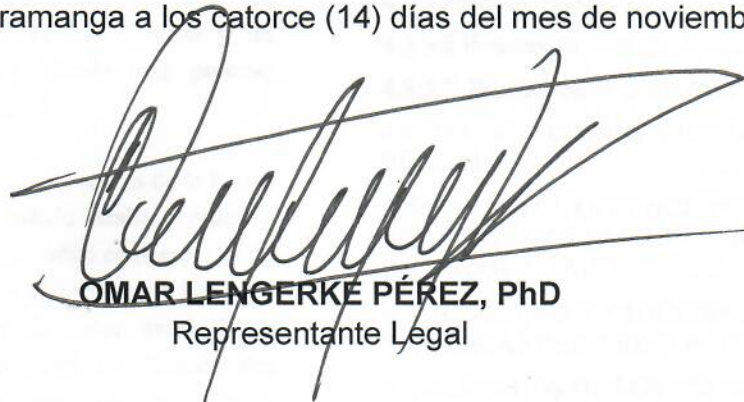
**EL SUSCRITO RECTOR DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE  
SANTANDER**

**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**, **Diana Carolina Dulcey Díaz** identificada con cédula de ciudadanía número **63531557**, 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 **Proexka 1.0 – procedimiento experimental para la determinación de la conductividad térmica de los aceros Aisi Sae 1045 y 4140 mediante el método de barras concéntricas cortadas**, en el Programa de Ingeniería Electromecánica, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta en implementar un equipo de laboratorio didáctico para prácticas de transferencia de calor por conducción y generó la determinación de conductividad térmica de un material sólido basado en la Ley de Fourier a partir de la distribución de temperatura del material y de la densidad de flujo de calor que viaja a través del mismo.

Se expide en Bucaramanga a los catorce (14) 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 

