

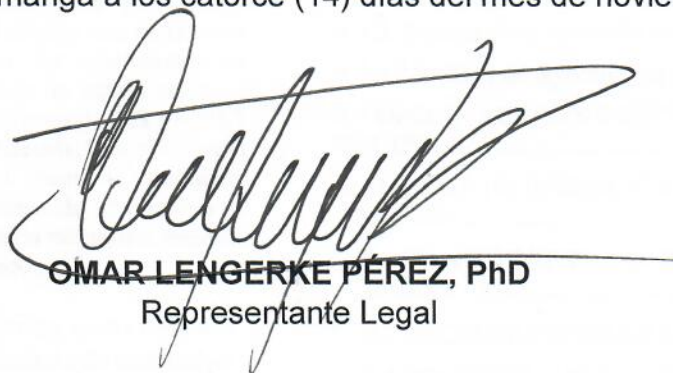
## EL SUSCRITO RECTOR DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

### CERTIFICA

Que los docentes investigadores **Arly Darío Rincón Quintero** identificado con cédula de ciudadanía número **9.692.017**, **Diana Carolina Dulcey Díaz** identificada con cédula de ciudadanía número **1.098.620.747**, **Oscar Arnulfo Acosta Cárdenas** identificado con cédula de ciudadanía número **91.476.249**, integrantes del Grupo de Investigación en Diseño y Materiales DIMAT, y el docente investigador **Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez** identificado con cédula de ciudadanía número **13.514.714**, 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 **Proinyepet3.0 procedimiento para la automatización de una inyectora de tereftalato de polietileno pet (reciclado) aplicando software labview por medio de un módulo integrado de hardware arduino.**, en el Programa de Ingeniería Electromecánica, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta en implementar un medio automático de compresión a una maquina compresora de residuos PET reciclado que trabaja en una plataforma computarizada de diseño LABVIEW implementando un medio electrónico ARDUINO y generó unas placas compuestas de PET reciclado a temperatura y presión deseada.

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 *Luz*

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

