

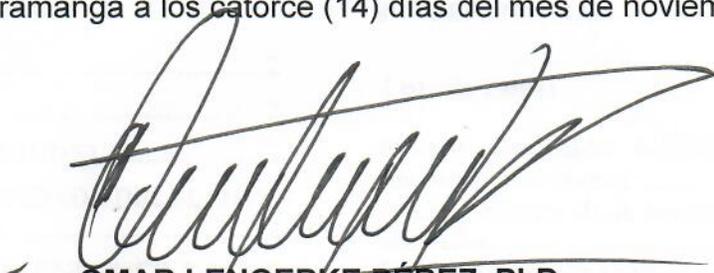
## EL SUSCRITO RECTOR DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

### 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**, 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 los docentes investigadores **Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez** identificado con cédula de ciudadanía número **13514714** y **Javier Ascanio Villabona** identificado con la cédula de ciudadanía número **1098691121**, integrantes del Grupo de Investigación GISEAC de las Unidades Tecnológicas de Santander con NIT 890.208.727-1, diseñaron e implementaron la innovación procedimental denominada **Pepr 3.0 – procedimiento experimental para obtener polietileno reforzado con fibra de piña**, en el Programa de Ingeniería Electromecánica, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta en detallar el diseño e implementación de una maquina extrusora procesadora de un Bioplástico (polietileno de baja densidad con cascara de piña pulverizada) y generó mezclas y formulas compuestos de plástico y producir materia prima, como, por ejemplo, gránulos de concentrado o de compuesto.

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 

