

**EL SUSCRITO VICERRECTOR ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EXTENSIÓN DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

CERTIFICA QUE:

El docente **JUAN CAMILO RAMIREZ GAMBOA**, identificado con C.C. N° **1.010.242.383** de Santafé de Bogotá, adscrito al departamento de Construcciones Civiles, Vías, Transportes, Hidráulica y Fluidos, participó como Director del Semillero SIIGIGA - Semillero de Investigación en Geotecnia Ambiental, dirigiendo la ejecución del proyecto de investigación con código FINU 057-2023, titulado **"DETERMINACION DE LA PLASTICIDAD EN ARCILLAS EXPANSIVAS USANDO UN MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)"**. El proyecto contó con fecha de inicio el 01 de marzo de 2024 y fecha de terminación el 28 de diciembre de 2024, y se encuentra registrado en el banco de proyectos del Fondo de Investigaciones Universitarias - FINU, en la Vicerrectoría Asistente de Investigación y Extensión.

Se firma a los dieciocho (18) días del mes de febrero del año 2026.

Cordialmente,



CARLOS HUMBERTO FLÓREZ GÓNGORA
Vicerrector Asistente de Investigación y Extensión

Elaboró. Brayan Sereno.