



**DIC-086-22**

## **A QUIEN INTERESE**

El suscrito director (E) del Departamento de Ingeniería Civil de la Pontificia Universidad Javeriana, FEDERICO ALEJANDRO NUÑEZ MORENO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.959.493 de Bogotá, hace constar que el ingeniero ORLANDO RINCÓN ARANGO, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.173.433 de Tunja, se desempeñó como Especialista de Pavimentos y/o Geotecnia, en los siguientes proyectos de Consultoría:

- Research and Study Contract for Road Pavement Material (Contrato con Metro Línea 1 No. METRO1-CS-E-210730); del 2 de agosto de 2021 a la fecha (con fecha de finalización el 30 de junio de 2024).
- Acciones conducentes al estudio y determinación de las causas que conllevaron a los procesos de inestabilidad de las estructuras y afectaciones a la vía en el sector del km-58 (Contrato con la Sociedad Colombiana de Ingenieros); del 15 de noviembre de 2019 al 15 de abril de 2020.
- Actualización de las especificaciones técnicas generales IDU ET-2011, a partir de los resultados y análisis de los ensayos de campo y laboratorio (Contrato 791 de 2017); del 27 de febrero de 2017 al 10 de junio de 2018.
- Utilización de visión artificial y de la sonda eléctrica de variabilidad espacial para la clasificación de la degradación de rocas blandas (Id 005083); del 3 de junio de 2013 al 2 de mayo de 2015.

La presente constancia se expide a los 3 días del mes de noviembre del año 2022.

Atentamente,

*Federico Alejandro Nuñez Moreno*

**FEDERICO ALEJANDRO NUÑEZ MORENO**

Director (E) del Departamento de Ingeniería Civil  
Pontificia Universidad Javeriana