

CARTA DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN VINCULADA A GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Barranquilla, 06 de septiembre de 2024

ASUNTO: Certificación de producción vinculada a grupo de investigación.

Yo, FAUSTO ALFREDO CANALES VEGA, en calidad de Líder del Grupo de Ingeniería para la Sostenibilidad (GINS), Grupo de Investigación con categoría A1 según los términos de Referencia de la Convocatoria 894 de 2021 de MINCIENCIAS, de la manera más atenta manifiesto lo siguiente:

- **IVÁN DARÍO SERRANO ARRIETA** identificado con cédula de ciudadanía 1.140.843.380 perteneció al grupo de investigación desde Julio 2016 hasta diciembre 2019 como investigador tiempo completo en el área de vías y transporte con una intensidad horaria de 12 horas semanales, desarrollando los siguientes productos:
 - 1. **Producción técnica - Consultoría Científico-Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I** Aportes para la reducción de la mortalidad por accidentes de tránsito en puntos de alta accidentalidad en el distrito de Barranquilla. 2016
 - 2. **Producción técnica - Consultoría Científico-Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I** Consultoría para el diseño geométrico del proyecto Relianz Galapa 2018
 - 3. **Producción técnica - Consultoría Científico-Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I** Consultoría elaboración del estudio de tránsito para el urbanismo del proyecto: REUBICACION DE VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO DE SUCRE- SUCRE - GRUPO 3 del contrato 181 de 2017 2018.
 - 4. **Producción técnica - Consultoría Científico-Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I** Diseño geométrico del sistema integrado de transporte masivo sobre la cordialidad entre avenida Murillo y Circunvalar 2017
 - 5. **Producción técnica - Consultoría Científico-Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I** Diseño geométrico del sistema integrado de transporte masivo sobre la cordialidad entre Cordialidad y Calle 30 2017
 - 6. **Producción técnica - Consultoría Científico-Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I** PLAN DE MANEJO DE TRANSITO DEL PROYECTO GREEN PARK 2017
 - 7. **Producción técnica - Consultoría Científico-Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I** DISEÑO GEOMÉTRICO Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE LA VIA DE ACCESO ESTACION EL DOCTOR - PROMIGAS S.A 2017
 - 8. **Producción técnica - Consultoría Científico-Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I** Consultoría para la revisión del diseño geométrico del proyecto de remodelación y reconstrucción de aeropuerto Ernesto Cortissoz de la ciudad de Barranquilla para la vía perimetral y vías de acceso 2018
 - 9. **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada** Chemical and nano-mineralogical study for determining potential uses of legal Colombian gold mine sludge: Experimental evidence 2018
 - 10. **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada** Discrete choice approach for assessing deprivation cost in humanitarian relief operations. 2017

11. **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado** Estudios de la oferta y demanda de los parqueaderos en campus universitarios: Caso universidad de la costa 2017
12. **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado** Estudios de factores contribuyentes en la frecuencia de accidentes en zonas urbanas. Caso estudio: Barranquilla 2017

Este aval es extendido a solicitud del interesado para los fines que estime convenientes.

Cordialmente,

Fausto Alfredo Canales Vega, Ph.D.

Líder de Grupo de Investigación – GINS

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000004749>

Departamento de Civil y Ambiental

Universidad de la Costa (CUC)

fcanales@cuc.edu.co

+57 305 439 5770