

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO

Autores:

**Juan Gabriel Bastidas Martinez
Hugo Alexander Rondón Quintana**

Bastidas Martínez, Juan Gabriel

Caracterización de mezclas de concreto asfáltico / Juan Gabriel Bastidas Martinez;

Hugo Alexander Rondón Quintana

Bogotá : Universidad Piloto de Colombia, 2020

254 páginas : fotografías, gráficas

Incluye referencias bibliográficas

ISBN: 9789585106185

1. HORMIGON- MEZCLAS
2. PAVIMENTOS DE ASFALTO

CCD 620.137

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO

Autores:

**Juan Gabriel Bastidas Martinez
Hugo Alexander Rondón Quintana**

Presidente

Olinto Eduardo Quiñones Quiñones

Rectora

Ángela Gabriela Bernal Medina

Director de Publicaciones y Comunicación Gráfica

Rodrigo Lobo-Guerrero Sarmiento

Director de Investigaciones

Mauricio Hernández Tascón

Coordinador General de Publicaciones

Diego Ramírez Bernal

Decana Programa de Ingeniería Civil

Myriam Jeannette Bermúdez Rojas

Autores

Juan Gabriel Bastidas Martínez

Hugo Alexander Rondón Quintana

ISBN

978-958-5106-18-5

Primera edición – 2020

Bogotá, Colombia

Editor

Nancy Liliana Rodríguez V.

Diseño

Juliana Vélez

Juan José Camargo

Carolina Suárez Tovar

(Dpto. de Publicaciones y Comunicación Gráfica)

Fotografía portada

Juan Gabriel Bastidas

**OPEN ACCESS**

Atribución - No comercial - Sin derivar: Esta licencia es la más restrictiva de las seis licencias principales, sólo permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría y al sello editorial pero no se pueden cambiar de ninguna manera ni se pueden utilizar comercialmente.

Universidad Piloto de Colombia

© CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO

Manual de mezclas de concreto asfáltico

La obra literaria publicada expresa exclusivamente la opinión de sus respectivos autores, de manera que no representa el pensamiento de la Universidad Piloto de Colombia. Cada uno de los autores, suscribió con la Universidad una autorización o contrato de cesión de derechos y una carta de originalidad sobre su aporte, por tanto, los autores asumen la responsabilidad sobre el contenido de esta publicación.

Juan Gabriel Bastidas Martínez

Ingeniero Civil de la Universidad del Cauca. Magíster y Doctor en Geotecnia de la Universidad de Brasília (UNB) gracias al financiamiento por parte Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPQ) de Brasil. Se ha desempeñado como constructor, consultor e interventor de obras civiles relacionadas con pavimentos para carreteras y aeropuertos a nivel nacional e internacional. Además, ha sido profesor catedrático en cursos de posgrado en temas correspondientes a la Ingeniería de Pavimentos. Las áreas de investigación en las que ha trabajado son la utilización de materiales alternativos en pavimentos, reología de asfaltos, asfaltos modificados y desarrollo de equipos de laboratorio. Ganador del Séptimo Premio de Proyectos Innovadores con Aplicación en la Industria, otorgado por el Servicio Nacional del Aprendizaje Industrial (SENAI) en Londrina, Brasil, 2015. Ha estudiado ampliamente la utilización de materiales alternativos en mezclas asfálticas para capas de pavimentos. Actualmente es profesor del programa de Ingeniería Civil de la Universidad Piloto de Colombia.

Hugo Alexander Rondón Quintana

Ingeniero Civil egresado de la Universidad Francisco de Paula Santander. Magíster en Ingeniería Civil con énfasis en infraestructura vial de la Universidad de los Andes gracias a una beca otorgada por el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental. Doctor en Ingeniería de la Universidad de Los Andes (Colombia) por dos becas otorgadas por COLCIENCIAS y el DAAD (Alemania). Realizó un Posdoctorado en la Universidad de Brasília – UnB. Actualmente, es profesor titular y emérito de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Se ha desempeñado como consultor e interventor de obras civiles, director de interventoría de vías, investigador en el Instituto de Mecánica de Suelos y Cimentaciones de la Ruhr Universität Bochum (Alemania) y en INFRALAB de la UnB (Brasil). Catedrático en cursos de posgrado en temas correspondientes a pavimentos. Autor de diversos libros sobre pavimentos y de múltiples artículos en revistas indexadas nacionales e internacionales. Las áreas de investigación en las que ha trabajado son: comportamiento de materiales granulares, asfaltos modificados, uso de materiales alternativos y ecuaciones constitutivas. Ganador de la III edición del Premio Internacional a la Innovación en Carreteras “Juan Antonio Fernández del Campo” otorgado por la Fundación Asociación Española de Carreteras – FAEC en Madrid (España). Ganador del Premio de Ingeniería “Díodoro Sánchez” otorgado por la Sociedad Colombiana de Ingenieros.