

INDICE

Presentación	XIII
Revaluemos todos los pavimentos Luis Fernando Con Gómez	1
Determinación de módulos resilientes en sueldos de subrasante Eugenio Chavarro Barreto, Carlos Alberto Bastidas, Alfonso Murgueitio Valencia Solano	28
Ecuación constitutiva de materiales granulares y su aplicación al diseño estructural de pavimentos Carlos Alberto Benavides Bastidas, Eugenio Chavarro Barreto	38
Comportamiento de las capas de pavimento mediante un aparato triaxial cíclico Bernardo Caicedo	47
Caracterización y evaluación del asfalto producido con los crudos Castilla y Gaván Luis Enrique Sanabria Grajales, German Garzón Marengo, Jairo Maldonado Vega, Liliana Carvajal Salamanca	66
Caracterización por análisis SARA y HLPC de la fricción de maltenos de crudos con altos porcentajes de asfalto Pedro C. Morales Macía, Luz Ángela Carreño Díaz, Jairo Maldonado Vega	90
Efecto del modificador de asfaltos Conaflex en el comportamiento reológico del cemento asfáltico de Barrancabermeja, Colombia Jorge Javier Peña Caicedo, Luisa Fernanda Avalos Peralta, Hugo León Arenas Lozano, Miriam Cristina Narváez Checa	104
Las mezclas asfálticas con aditivos de azufre elemental Natalia Nikolaevna Afanasieva, Luis Enrique Sanabria Grajales	130
Mejoramiento de las propiedades mecánicas de una capa de asfalto con desperdicios plásticos Freddy Alberto Reyes Lizcano, Oscar Javier Reyes Ortiz	144
Asfaltos modificados y sus aplicaciones Jorge Agnusdei	163
Understanding how dynamic shear rheometry is used to predict performance of paving-grade asphalt cements. A basic review Richard D. Chaney	184
Introducción a la técnica de rellenos aligerados con bloques de poliestireno expandido (EPS) Carlos David Cortes Zamora	193
Drenaje de pavimentos Alfredo Malagón Bolaños	208
Diseño de pavimentos de adoquines de concreto para diferentes condiciones de tráfico German Guillermo Madrid Mesa	243
Diseño de juntas para pavimentos de concreto	264

Cipriano Alberto Londoño Naranjo	
Protección contra el bombeo Cipriano Alberto Londoño Naranjo	281
Vibración del concreto para pavimentos Cipriano Alberto Londoño Naranjo	288
Curado para pavimentos de concreto Cipriano Alberto Londoño Naranjo	310
Estudio de los factores de daño de los vehículos que circulan por las carreteras colombianas Alfonso Murgueitio Valencia, Carlos Alberto Benavides Bastidas, Efraín de Jesús Solano	332
Diseño geotécnico de una vía sobre suelos fisurados Juan Carlos Afanador	343
Diseño simplificado de pavimentos por análisis mecánico, Dispam Ricardo Escobar	356
Modelación de estructuras de pavimentos flexibles por ordenador (ADIPAF) 3.0) Marco Aurelio Pastrana, Juan Carlos Buitrago, Daniel Montaña Pérez	374
Diseño estructural y evaluación económico-financiera de pavimentos rígidos y flexibles Diego Jaramillo Porto, José Leónidas Narváez, Arles Herrera Díaz	396
Compactación en una sola pasada para capas de calzadas Fredy Alberto Reyes Lizcano	423
La compactación de capas de pavimentos por vibración (modelación matemática) Fredy Alberto Reyes Lizcano	434
La normalización del diseño de pavimentos flexibles en Colombia Alejandro Tanco	451
Construcción de los pavimentos de la segunda pista del aeropuerto Internacional Eldorado José Antonio Fernández-Cuenca	476
Rehabilitation of distressed pavements: innovate methods by Deep recycling with various stabilising agents David Collings	495
Microsuperficies, mejor calidad en los programas de mantenimiento de la red vial usando emulsiones modificadas con látex Ariel Enrique Barrera Barrera	505
Reciclaje en frío de pavimentos flexibles utilizando rejuvenecedores en Santafé de Bogotá María Patricia Guerra Escobar, Javier Hernando Flechas Parra	525
Rehabilitación de la estructura de un pavimento. Diseño y construcción de base reciclada en frío Jesús Ignacio Roldan Rojas	550
Experiencia de reciclaje en Colombia, utilizando emulsiones asfálticas Fabio Alberto Méndez Pinilla, Javier Ulloa Duarte	570
Reflexiones sobre el reciclaje en frío-en el sitio-de pavimentos asfálticos	589

usando materiales bituminosos Ricardo Cuevas Hernández	
Utilización de los geotextiles en repavimentación Jonás Klemas G	606
Rehabilitación de pavimentos con estabilización electroquímica Ricardo Escobar	614
Tecnología en mantenimiento vial Leonardo González Gonzalez	626
Experiencias con mezclas de asfálticas - emulsión asfaltitas – crudo de Castilla en la pavimentación	646
Evaluación de las vías secundarias y estabilizadas con crudos pesados Jorge Javier Peña Caicedo, Reynaldo Navas M., Beatriz Herrera D.	659
Evaluación del estado de regularidad superficial en carreteras pavimentadas Alfonso Montejo Fonseca	677
Caracterización de la textura superficial de un pavimento Alfonso Montejo Fonseca	700
Determinación del índice de estado de un corredor vial Jaime D. Bateman Duran	726
La deflectometría, otra medida de seguimiento y control de calidad en la construcción de pavimentos Jorge Armando Paz Burbano, Marisol Serrano Bautista	752
Efecto de la macrotextura del pavimento en la accidental vial Carlos Eduardo Arredondo A., Ruth Elena Correa C., Indira Melgarejo T., Dora Silvia Seguro G	776
El Marshall como método de diseño y de control de las mezclas asfálticas en caliente y en frío Hernando Muñoz Lara	801
La ingeniería y la gerencia de proyectos en las obras viales por el sistema de concesión Hildebrando Rojas Calderón	833
Strategy of Design of asphalt pavements Viacheslav Kafarov, Natalia Nikolaevna Afanasieva, Luis Enrique Sanabria Grajales	855
Mathematics fundamentals for asphalt technology Viacheslav Kafarov, Natalia Nikolaevna Afanasieva Luis Enrique Sanabria Grajales	862
Asphalt content by ignition Gordon E, Stanley	869
ISO 14000: el instrumento de gestión ambiental del siglo XXI Carlos Fernando Forero Bowell	875