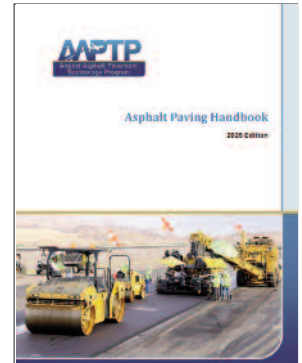


Lecturas recomendadas

Asphalt Paving Handbook – 2025 Edition: Una actualización esencial para la pavimentación asfáltica en carreteras y aeropuertos

El Asphalt Paving Handbook – 2025 Edition, publicado por la National Asphalt Pavement Association (NAPA) en colaboración con el Airport Asphalt Pavement Technology Program (AAPT) y el Asphalt Institute, representa la primera actualización significativa en 25 años de esta referencia clásica. Con más de 300 páginas, ofrece una guía integral y práctica sobre el proceso completo de pavimentación asfáltica, con énfasis renovado en aplicaciones aeroportuarias.



La primera edición de este manual se publicó en 1991 por el Transportation Research Board. En 2000, el National Research Council nombró un comité de expertos de agencias, productores y contratistas para actualizarlo. Desde su inicio, ha servido como referencia venerable y duradera en toda la industria del pavimento asfáltico para promover buenas prácticas. Esta edición de 2025 proporciona información técnica completa y mejores prácticas relacionadas con el pavimento de mezclas asfálticas en proyectos de carreteras y aeropuertos. Las ediciones anteriores se centraban principalmente en pavimento de carreteras; esta edición 2025 pone mayor énfasis en el pavimento de aeropuertos, con discusiones sobre prácticas únicas para trabajos en aeródromos, como control de segregación, construcción de juntas y compactación en entornos con requisitos estrictos de planitud y seguridad.

El manual cubre desde el diseño de mezclas y propiedades de materiales hasta producción en planta, colocación, compactación inteligente, control de calidad y resolución de problemas comunes en campo. Incluye referencias actualizadas a especificaciones FAA P-401 y USACE UFGS, incorporando avances en equipos, métodos y estándares de los últimos 25 años. Una novedad destacada es la integración de enlaces a más de 30 videos cortos (3-5 minutos) filmados en proyectos reales de aeropuertos estadounidenses, que ilustran visualmente las mejores prácticas.

Esta publicación es altamente recomendable para ingenieros inspectores, jefes de obra, operadores de planta y técnicos de control de calidad. Su enfoque práctico, consenso industrial amplio (revisado por NAPA, FAA, FHWA y USACE) y accesibilidad gratuita la convierten en una herramienta indispensable para elevar la calidad y durabilidad de pavimentos asfálticos en contextos exigentes.

Referencias National Asphalt Pavement Association (NAPA). (2025). Asphalt Paving Handbook – 2025 Edition. Airport Asphalt Pavement Technology Program. Disponible en:

https://www.asphaltpavement.org/uploads/documents/ERT%20Related/AAPT_Program/Asphalt_Paving_Handbook_NAPA_April_2025.pdf



Guide to Pavement Technology Part 4B: Asphalt (3ª edición, 2025) – Avances en diseño y aplicación de mezclas asfálticas sostenibles

La tercera edición (2025) de la Guide to Pavement Technology Part 4B: Asphalt de Austroads actualiza la guía de referencia para Australia y Nueva Zelanda, capturando avances de la última década en tecnología asfáltica, con mayor énfasis en materiales sostenibles, diseño basado en desempeño y pruebas mecánicas.

Esta guía integral (más de 175 páginas) introduce la naturaleza del asfalto como material de construcción y su aplicación en pavimentos viales. Proporciona orientación detallada para la selección de materiales constituyentes, diseño de mezclas (volumétrico y performance-based), fabricación, colocación y ensayos de tipos comunes de mezclas asfálticas, incluyendo SMA y OGA.

La edición 2025 incorpora mejoras en caracterización de materiales, adopción de pruebas mecánicas para evaluar desempeño real (resistencia a fatiga, ahuellamiento y fisuración), y un enfoque creciente en sostenibilidad sin comprometer la calidad. Es práctica, con tablas, diagramas y recomendaciones aplicables internacionalmente, y representa un estándar técnico sólido para ingenieros de diseño y construcción.

Recomendada para profesionales que buscan un manual actualizado y exhaustivo sobre tecnologías modernas de pavimentos asfálticos. Su descarga gratuita facilita su adopción en entornos académicos e industriales.

Referencias Austroads. (2025). Guide to Pavement Technology Part 4B: Asphalt (AGPT04B-25, 3ª ed.). Disponible en:

https://austroads.gov.au/publications/pavement/agpt04b/media/AGPT04B-25_Guide_to_Pavement_Technology_Part_4B_Aspphalt.pdf

#7

AFIRMACIONES ASFÁLTICAS

“La reutilización total de mezclas asfálticas es posible con la técnica de reciclado templado con emulsión a tasa del 100%” (Art. Mezclas templadas con reutilización)

#SOSTENIBILIDAD_Y_MEDIO_AMBIENTE