

La Asociación Estadounidense de Funcionarios de Transporte y Carreteras Estatales es una entidad de establecimiento de estándares que publica especificaciones, protocolos de pruebas y directrices que se usan en el diseño y la construcción de carreteras en todo Estados Unidos.

**Los estándares más populares de esta colección son:**

- **Medio ambiente y sustentabilidad**  
Documentos de respaldo técnico para desarrollar programas y servicios de infraestructura para transporte respetuosos del medio ambiente, además de la operación de sistemas de transporte de múltiples modalidades.
- **Diseño**  
Orientación relacionada con el diseño y el desempeño de un sistema de transporte de múltiples modalidades. Las prácticas recomendadas para el diseño de dichas instalaciones de modo que provean movilidad e integren características de seguridad para todos los usuarios; recomendar y promover prácticas de diseño que protejan y mejoren la calidad del entorno; facilitar las investigaciones y la orientación sobre diversos temas relacionados con el diseño en el transporte, las prácticas y la experiencia en el campo del diseño de instalaciones para transporte, y considerar debidamente el efecto de todas las características del diseño en los recursos económicos y energéticos.
- **Puentes y estructuras**  
Estándares, especificaciones y principios de ingeniería relacionados con los métodos y procedimientos del diseño, la fabricación, el levantamiento, la construcción, la inspección y el mantenimiento de puentes y estructuras, incluidos los estándares geométricos y la estética, según corresponda, para puentes, túneles y estructuras auxiliares. Recomendaciones para probar e investigar materiales de construcción existentes y nuevos, y determinar las áreas que es necesario estudiar e investigar en el campo de la ingeniería de puentes. Estándares y procedimientos adecuados para calificar y evaluar las estructuras existentes en servicio.
- **Ingeniería de tráfico**  
Recomendaciones sobre todos los aspectos de la ingeniería de tráfico, que incluyen: la eficacia de las prácticas y los dispositivos de control de tráfico nuevos y existentes en cuanto a contexto, costo y seguridad pública; avances e innovaciones en los métodos y el equipo que reducen costos, disminuyen el consumo de energía, mejoran las guías para los conductores y reducen los choques, así como los estándares

y las directrices contenidos en el Manual de Dispositivos Uniformes para el Control del Tráfico (Manual on Uniform Traffic Control Devices, MUTCD) y otros documentos técnicos.

- **Prioridad de paso, servicios públicos y control de la publicidad al aire libre**  
Mejores prácticas, capacitación e investigación para mejorar la calidad y la eficiencia de la prioridad de paso, los servicios públicos y las prácticas operativas de control de la publicidad. Procedimientos con respecto a la adquisición y el manejo públicos de bienes raíces con fines relacionados con el transporte; la colocación de servicios públicos en prioridades de paso de las carreteras, y el control eficiente por parte de las autoridades reguladoras de la publicidad al aire libre de conformidad con las disposiciones de la Ley de Embellecimiento de las Carreteras Federales de EE. UU.
- **Materiales y pavimentos**  
Información relacionada con las pruebas, las especificaciones y el desempeño de los materiales, y diseño, pruebas y manejo del pavimento. Especificaciones técnicas para materiales utilizados en la construcción y el mantenimiento de todas las instalaciones de transporte, que incluyen carreteras, puentes y estructuras; guías, políticas y estándares para la calidad, el diseño, la rehabilitación, la prueba y el manejo de los pavimentos; especificaciones para los métodos estándar de muestreo y prueba de dichos materiales y otros ítems inherentes a la construcción, el mantenimiento, la operación y la calidad de dichas instalaciones.
- **Construcción**  
Mejores prácticas, capacitación e investigación para mejorar la seguridad en las zonas de trabajo, mejorar el servicio al cliente y la colaboración, promover la calidad, propugnar proyectos de construcción que sean responsables con el medio ambiente, fomentar la implementación de mejoras basadas en la tecnología en las prácticas empresariales,

desarrollar y empoderar a nuestra fuerza laboral para que tenga éxito, promover las mejores prácticas para la administración de todos los contratos de construcción, y utilizar la eficiencia y la rentabilidad en la construcción.

- **Mantenimiento**  
Directrices, manuales, especificaciones y otros recursos que se refieren al mantenimiento, la preservación y la operación de toda clase de carreteras. Esta información cubre áreas como puentes, equipos, pavimentos, caminos, bordes de carreteras, operaciones de mantenimiento y mantenimiento en climas fríos.

Su colección de la AASHTO en ASTM Compass® incluye lo siguiente:



**COMPASS**  
Su portal de estándares, pruebas, aprendizaje y más

**Para obtener más información, comuníquese con David de la Garza**  
ddelagarza@astm.org | tel.: +1.610.832.9504 | www.astm.org