



1. Relevamiento topográfico para proyectos viales

La medición con estación total permite obtener datos precisos del terreno, necesarios para definir alineaciones, pendientes, cotas y geometría en el proyecto de carreteras.

Foto: Indrajit Das - Wikimedia Commons - CC BY-SA 4.0



2. Diseño de enlaces e intersecciones viales

Vista aérea de un enlace vial de varios niveles. Este tipo de infraestructura ayuda a estudiar trazados, conexiones, radios de giro, distribución del tránsito y organización de redes interurbanas.

Foto: Pi.1415926535 - Wikimedia Commons - CC BY-SA 4.0



3. Ejecución de pavimentos asfálticos

La colocación de mezcla asfáltica forma parte de la construcción de carreteras modernas e implica control de materiales, temperatura, espesor, nivelación y terminación superficial.

Foto: Sammya Nig Ltd - Wikimedia Commons - CC BY-SA 4.0



4. Compactación de capas viales

El rodillo compactador se utiliza para densificar suelos, bases y capas de pavimento. Una compactación adecuada influye directamente en la estabilidad y durabilidad de la carretera.

Foto: Thabang S. Peter - Wikimedia Commons - CC BY-SA 4.0



5. Equipos modernos para construcción de carreteras

Las pavimentadoras mecanizadas permiten distribuir y nivelar materiales con regularidad. Su empleo se relaciona con las técnicas, equipos y procesos constructivos estudiados en obras viales.

Foto: Spielvogel - Wikimedia Commons - CC BY-SA 4.0



6. Construcción de un puente atirantado

La fotografía muestra torres, tablero, cables y medios auxiliares durante la ejecución de un puente atirantado, tipología incluida entre las estructuras modernas de grandes luces.

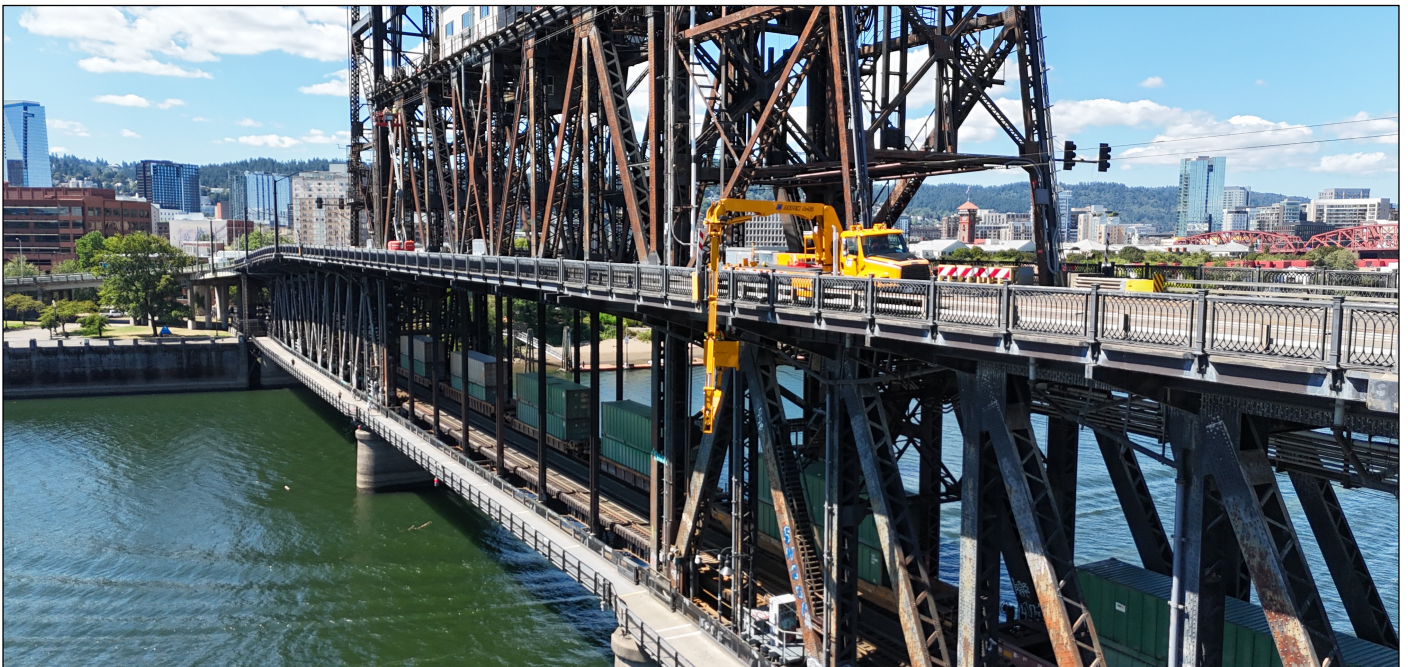
Foto: Donkey335 - Wikimedia Commons - CC BY-SA 4.0



7. Torres, superestructura y métodos constructivos

La construcción de pilonos y elementos de la superestructura exige planificación de cargas, secuencias de montaje y medios de elevación, aspectos centrales en el diseño y ejecución de puentes.

Foto: Acroterion - Wikimedia Commons - CC BY-SA 4.0



8. Inspección y mantenimiento de puentes

Los equipos de inspección permiten revisar elementos estructurales de difícil acceso. El control periódico ayuda a reconocer deterioros, patologías y necesidades de mantenimiento.

Foto: Oregon Department of Transportation - Wikimedia Commons



9. Evaluación visual de patologías estructurales

La observación directa de apoyos, barandas, uniones y componentes del puente aporta información para identificar daños visibles y registrar el estado general de la infraestructura.

Foto: Oregon Department of Transportation - Wikimedia Commons - CC BY 2.0



10. Puente moderno integrado a una red vial

Un puente atirantado en servicio permite analizar la relación entre estructura, calzada, seguridad vial, iluminación, circulación y criterios de diseño aplicados a infraestructura moderna.

Foto: Biswarup Ganguly - Wikimedia Commons