

Diseño de carreteras | Ingeniería de carreteras

Applus+ cuenta con más de 30 años de experiencia en diseño e ingeniería de carreteras y autovías, prestando servicios para Gobiernos y para la industria privada.

Nuestra amplia experiencia en ingeniería, [supervisión en la construcción de carreteras](#) y [gestión de pavimentos](#) nos permite ofrecer a nuestros clientes diseños viales sostenibles y rentables, así como las soluciones tecnológicas más avanzadas.



THE Applus+ SOLUTION

El diseño de carreteras implica planificar y crear vías que garanticen un transporte seguro y eficiente. Applus+ ofrece un servicio integral de diseño e ingeniería de carreteras, desde la fase de planificación hasta la de operación y mantenimiento, incluyendo:

- Diseño preliminar
- Estudios de viabilidad
- Proyectos de diseño detallado
- Auditorías de seguridad vial
- Proyectos construidos
- Planes de desarrollo urbano
- Evaluaciones de impacto ambiental
- Proyectos de expropiación

Como empresa multidisciplinar, también ofrecemos:

- **Estudios de tráfico:** Análisis del volumen y tipos de tráfico esperado
- **Alineación vial:** La alineación horizontal y vertical de la vía garantiza una navegación segura y eficiente.

- **Diseño de sección transversal**
- **Diseño geométrico:** Distancia visual, peralte (peralte en curvas) y pendiente transversal (para drenaje) para mejorar la seguridad.
- **Intersecciones e intercambios:** Diseñamos intersecciones e intercambios en función del flujo de tráfico y los requisitos de seguridad.
- **Diseño de pavimento:** Selección de los materiales y el espesor del pavimento adecuados según las condiciones del suelo y las cargas de tráfico esperadas.
- **Drenaje:** implementamos sistemas de drenaje efectivos para gestionar el escurrimiento de agua y prevenir inundaciones. Esto incluye alcantarillas, zanjas y gestión de aguas pluviales.
- **Funciones de seguridad:** Diseñamos funciones de seguridad como barandillas, señalización y marcas viales para mejorar la seguridad del conductor.
- **Análisis de impacto ambiental:** [Análisis del impacto ambiental](#) del diseño de la carretera, incluida la minimización de la alteración de los ecosistemas y la gestión de la escorrentía de aguas pluviales.
- **Reubicación de servicios públicos:** Plan para la reubicación de servicios públicos como líneas eléctricas y tuberías.
- **Estimaciones de costos:** Desarrollo de estimaciones de costos para la construcción, incluidos materiales, mano de obra y equipos.
- **Cumplimiento normativo:** Garantizamos que el diseño de la carretera cumpla con las regulaciones y estándares locales, estatales y federales.