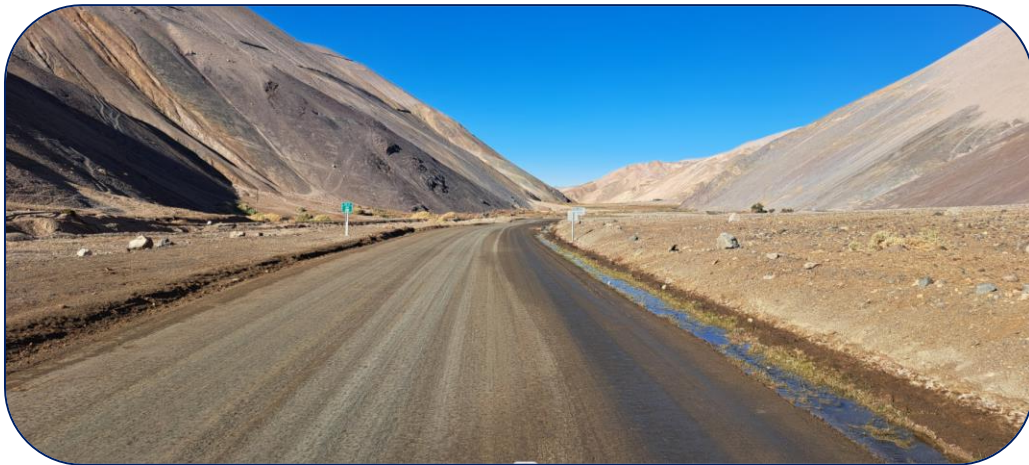




AMBITRANS® INGENIEROS CONSULTORES LIMITADA
Ingeniería en Transporte y Tránsito



CONTENIDO

PRESENTACIÓN	3
SERVICIOS	4
TRANSPORTE Y TRÁNSITO	4
Evaluación de Impacto Vial	4
Logística Vial	5
Diseño Vial	6
Líneas de Base Vial	7
Estudios de Desvíos de Tránsito	8
Estudios de Demanda de Tránsito Enfocados al Diseño de Pavimentos	9
Análisis de Procesos Logísticos	9
Mediciones Estratégicas	10
Inspección Técnica (ITO)	10
Due Diligence	11
Análisis Operacional de Proyectos	11
REGISTROS Y CERTIFICACIONES	12



PRESENTACIÓN

AMBITRANS® es una empresa de servicios chilena, fundada el año 1996 en la ciudad de Santiago, dedicada al campo de la ingeniería de consulta en las especialidades de Transporte y Tránsito.

Nuestros esfuerzos se centran en ofrecer asesorías íntegras, con productos de calidad, en el tiempo oportuno y con el apoyo técnico permanente que requieren nuestros Clientes.

Nos avala una experiencia comprobada de 30 años en el mercado nacional y la ejecución de más de 600 estudios relacionados con las áreas de Minería, Energía e Infraestructura.



La planta superior permanente de la empresa está conformada por los siguientes profesionales:

- **Hernán Varela Guerra:** Ingeniero en Transporte y Tránsito - UTEM
- **Marco Verdugo Delon:** Ingeniero en Transporte y Tránsito - UTEM
- **Hernán Varela Pareja:** Geógrafo - Pontificia Universidad Católica de Chile
- **Laura Pareja Contreras:** Asistente Social - Universidad de Chile

ESPECIALIDADES

ÁREA TRANSPORTE Y TRÁNSITO

Evaluación de Impacto Vial y Estudios de Movilidad

Elaboramos estudios de impacto vial y movilidad, sobre la base de la normativa vigente de la Seremi de Transportes y Telecomunicaciones y la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas.

El objetivo de este tipo de estudios es determinar el grado de impacto vial que genera la incorporación de flujos vehiculares asociados a nuevos proyectos sobre la vialidad pública. Junto a ello, se plantean las medidas de mitigación necesarias, de acuerdo al impacto producido.



Producto:

- Informes de Mitigación de Impacto Vial (IMIV)
- Estudio de Movilidad (EdM) según DS 40 art. N°7 literal b)
- Estudios de Impacto Vial (EIV) para proyectos industriales ubicados fuera del área urbana
- Modelación de Tránsito con Software Sidra, Transyt, Saturn, Aimsun
- Vehicle Tracking (simula maniobras de camiones de gran tamaño)

ÁREA TRANSPORTE Y TRÁNSITO

Logística Vial

Realizamos estudios de transporte de cargas especiales, enfocados a dimensionar, cuantificar y valorar las obras básicas que se requieren para acceder a zonas de proyectos donde no existe infraestructura vial, o donde es necesario adecuar lo existente para lograr un tránsito expedito y seguro que requiere un determinado proyecto.

Por otra parte, en base a matrices, analizamos la probabilidad de ocurrencia de siniestros en la vía y las medidas de contingencia necesarias para un transporte fluido y seguro.

Diseñamos las rutas de transporte de insumos, materiales y trabajadores para diferentes proyectos, considerando el transporte de cargas peligrosas y especiales, además del desplazamiento de vehículos con sobredimensión.



Producto:

- Estudios de Factibilidad Vial de Proyectos
- Estudios de Riesgos Viales
- Estudios para Transporte de Cargas Peligrosas y Especiales
- Diseño de Rutas de Transporte

ÁREA TRANSPORTE Y TRÁNSITO

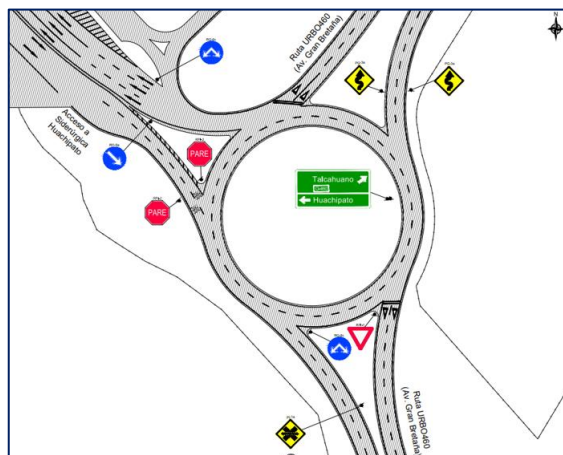
Diseño Vial

Realizamos diseño vial urbano, buscando minimizar el costo generalizado de viajes en una red de transporte o de una intersección. Para esto, consideramos múltiples variables, tales como la topología de la red, las características de las vías (capacidad, longitud, tiempos de viaje, tiempos de viaje a flujo libre, costos de operación y construcción) y las características de las intersecciones (a nivel o desnivel, existencia o no de semáforos).



Producto:

- Diseño Conceptual de Caminos, Accesos e Intersecciones
- Estudio de Factibilidad y Regularización de Accesos ante la Dirección de Vialidad del MOP
- Proyectos de Seguridad Vial (defensas camineras, demarcación, señalización, resaltos, elementos complementarios)
- Proyectos de Semaforización
- Estudios de Justificación de Semáforos



ÁREA TRANSPORTE Y TRÁNSITO

Líneas de Base Vial

En este tipo de estudios realizamos el catastro de la Oferta y la Demanda Vial. La primera corresponde a las condiciones físicas y de operación que ofrecen las vías a los usuarios, entre las cuales destacan las características del camino, tipo y estado del pavimento, serviciabilidad, conectividad, tipo de calzada (tierra, ripio, tratamiento superficial o pavimento superior), número de pistas de circulación, sentidos de tránsito, geometría en planta y alzado, señalización y regulación en intersecciones.

La Demanda Vial se refiere a la cuantificación (volumen) y caracterización de los distintos tipos de vehículos que utilizan las vías.



Producto:

- Estudios de Línea de Base Vial (Oferta y Demanda), incluye la caracterización de la situación actual de un camino, tanto en lo que se refiere a aspectos físicos y operativos, como al volumen de flujos vehiculares que utiliza la vía.

ÁREA TRANSPORTE Y TRÁNSITO

Estudios de Desvíos de Tránsito

Elaboramos Planes de Desvíos de Tránsito para diversos tipos de proyectos cuyas etapas de construcción involucran la alteración temporal del tránsito de vehículos y peatones en las vías adyacentes. También lo hacemos ante situaciones de corta duración, pero de notable impacto en la ciudad, tales como eventos deportivos, conciertos, actividades masivas, entre otros.



Los Planes de Desvíos de Tránsito que presentamos a nuestros Clientes y a la Autoridad, se rigen por las recomendaciones del Manual de Señalización de Tránsito del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, contando con la señalización de tránsito reglamentaria, informativa y preventiva que se requiere para la adecuada continuidad de los flujos vehiculares y la seguridad de los peatones.

Producto:

- Plano y Memoria del Estudio de Desvíos de Tránsito elaborado para mantener la continuidad del desplazamiento vehicular y peatonal.

ÁREA TRANSPORTE Y TRÁNSITO

Estudios de Demanda de Tránsito Enfocados al Diseño de Pavimentos

Este tipo de estudio comprende el análisis de las variaciones que experimenta el crecimiento del tránsito vehicular de un sector determinado, para proyectarlo en función del comportamiento histórico de las actividades productivas preponderantes del sector.

Con el tránsito proyectado a la vida útil de diseño, es posible asociarlo a la estratigrafía de pesos por ejes, para finalmente obtener los ejes equivalentes acumulados totales (EEq), útiles como parámetro de entrada para el diseño del pavimento.

Producto:

- Estudio de Demanda de Tránsito enfocado al Diseño de Pavimentos y Determinación de los Ejes Equivalente totales acumulados a la vida de diseño de la vía.



ÁREA TRANSPORTE Y TRÁNSITO

Mediciones de flujos vehiculares y peatonales

Realizamos mediciones manuales y con cámaras de video, con el fin de obtener información de flujos de tránsito de un determinado sector.

Esto, como un aspecto más a evaluar en los procesos de decisión de nuestros Clientes para necesidades tales como: instalación de grandes avisos de publicidad en vías urbanas y rurales, materialización de proyectos comerciales en diversos sectores de la ciudad, análisis de flujos en autopistas urbanas, entre otras decisiones estratégicas.



- **También realizamos**

- Encuestas de Origen / Destino y de Preferencias Declaradas
- Medición de Tasas de Ocupación por Tipo de Vehículo
- Medición de Tiempo de Viaje
- Medición de Longitud de Colas
- Catastro y Frecuencias de Transporte Público
- Catastro de Seguridad Vial
- Catastro en Rutas de Camiones
- Medición de Actividad de Paraderos de Transporte Público
- Recolección de Información de Accidentes de Tránsito

Producto:

- Planilla de datos de flujos medidos en terreno
- Análisis de las mediciones efectuadas en terreno

ÁREA TRANSPORTE Y TRÁNSITO

Inspección Técnica (ITO)

Una vez desarrollados y finalizados los estudios viales, apoyamos a nuestros Clientes en el proceso de materialización de las medidas de mitigación de los proyectos, cuantificando las obras y apoyándolos en la subcontratación de la empresa constructora que las lleve a cabo, la que es inspeccionada por AMBITRANS hasta la recepción final de las obras por parte de la Autoridad.

Seguimiento ex post y Análisis Operacional de Proyectos

Realizamos el análisis de la operación de los flujos vehiculares y peatonales asociados a proyectos en funcionamiento, a modo de seguimiento de lo comprometido por el Titular en la etapa de evaluación previa a su materialización.

En caso de existir problemas de operación, esta es la instancia en la que proponemos medidas de mitigación vial adicionales a las estipuladas originalmente, además de otras recomendaciones que permitan hacer más fluida la operación vial del proyecto.

Producto:

- Análisis de la Operación Vial de Proyectos en Funcionamiento
- Recomendaciones y proposición de Medidas de Mejoramiento



REGISTROS Y CERTIFICACIONES

Registro de Consultores del Ministerio de Obras Públicas, Reg. Nº5727.

En las siguientes especialidades:

- 1.3 Sistemas de Transporte
- 3.6 Ingeniería de Tránsito
- 4.10 Estudios de Seguridad Vial
- 7.10 Inspecciones de Seguridad Vial
- 9.1 Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
- 9.4 Estudios Específicos del Medio Físico - Químico
- 9.7 Monitoreo y Vigilancia Ambiental
- 9.8 Gestión Ambiental

