



### Empresa de ingenieros especializada en transporte, movilidad y urbanismo

Sus socios han ocupado importantes cargos en la administración pública, desarrollado actividad académica en docencia e investigación, dirigido empresas públicas y privadas de operación de servicios de transporte, asesorado a gobiernos extranjeros, participado en sociedades científicas y formado parte de distintas comisiones asesoras presidenciales y ministeriales, todo lo cual genera importantes complementos a la actividad de consultoría técnica especializada.



#### 20 años de experiencia

Equipo de trabajo experimentado y con un alto nivel de consolidación



#### +200 proyectos

Historia de más de 200 proyectos terminados exitosamente para decenas de clientes públicos y privados en Chile y la Región



#### **Extensa red profesional**

Amplia red de empresas y profesionales independientes en todas la áreas de la especialidad



#### Diversas áreas de interés

Gestión de tránsito, transporte público, seguridad vial, evaluación de proyectos, transporte de carga, planificación de transporte



# Equipo técnico principal



#### Sergio González T.

Ing. Civil & MSc transporte, 45 años

Académico U. de Chile; fue Subsecretario de Transporte y Presidente de EFE. Consultor en varias empresas y asesor de organismos multilaterales

Evaluación de proyectos de transporte; desarrollo de políticas y normativas de transporte; seguridad vial y sistemas de transporte inteligentes.



#### Felipe Masjuán U.

Ing. Civil Transporte, 25 años

Consultor en varias empresas y asesor de organismos multilaterales

Tráfico y modelación de sistemas de transporte; demanda de transporte; evaluación social de proyectos de transporte.



#### Mauro Huenupi A.

Ing. Civil & MSc transporte, 20 años

LabTUS (U. de Chile), MTT y profesor part-time U. de Chile

Desarrollo urbano, regulación de uso de suelo y su vinculación con transporte; desarrollos metodológicos. modelación de transporte, optimización de redes; sistemas inteligentes de transporte.



#### Gabriel Montero B.

Ing. Civil Industrial, 20 años

Consultor en ARISTO, asesor de instituciones en Chile y otros países consultor en organismos multilaterales, profesor part-time U. de Chile

Transporte de carga; eficiencia energética; seguridad de tránsito; políticas públicas de transporte.

# Equipo de apoyo

Ingenieros

Personal de apoyo/administrativo

### Red de trabajo

Consultoras de transporte para potenciar equipos en proyectos de mayor escala o con requerimientos de competencias especificas

Sociedad Chilena de Ingeniería de Transporte

Profesionales independientes de apoyo

Profesionales externos
con alto grado de
especialización en
ingeniería civil vial y
ferroviaria y en
operaciones de transporte

Equipo técnico principal Ingenieros de proyecto Equipo de apoyo

Empresas externas proveedoras de servicios relacionados como estudios de base y desarrollo tecnológico

Empresas de consultoría en áreas complementarias como diseño de ingeniería, arquitectura y urbanismo



### Experiencia de la empresa

Selección de proyectos

### Evaluación social/económica de proyectos

#### Desarrollos metodológicos

Formulación y aplicación de metodologías de evaluación social de proyectos de transporte vial, ferroviario (**Chile y Perú**), de seguridad vial urbana e interurbana, de control automático de infracciones y metodologías para planes estratégicos de transporte.

#### Estudios de preinversión

Desarrollo de estudios de preinversión de proyectos de transporte urbano (ejes viales, SCAT, metro, buses) e interurbano, incluyendo etapas de diagnóstico, estudios de base, planteo de alternativas de proyecto, evaluación social y pre-diseños definitivos.

#### Revisión de estudios externos

Participación en comisiones ligadas a gobiernos extranjeros u organismos multilaterales para la revisión externa de estudios de evaluación social de proyectos, principalmente en el ámbito ferroviario.

### Gestión de tráfico vial

#### Análisis redes semafóricas

Incluyendo diagnóstico operativo, levantamiento de datos de flujo, optimización de programaciones y evaluación social de sistemas centralizados de control de tránsito en distintas ciudades de Chile como Santiago, Concepción, La Serena, Punta Arenas y otras.

#### Estudios de base

Desarrollo de metodologías trazables de conteo de flujo vehicular, transporte público y otras variables de interés basadas en grabaciones de video y otras tecnologías.

#### **Perfeccionamiento Transyt**

Incorporación de correcciones y mejoras al software Transyt 15 en colaboración con el Transport Research Laboratory (TRL) del **Reino Unido**.

#### Estudios de gestión vial

Desarrollo de diagnóstico de movilidad y proposición de soluciones de gestión vial a nivel conceptual y de diseño en más de 10 ciudades de Chile.



### Políticas de transporte

#### **Transporte interurbano**

Proposición estructurada de planes de acción multi-objetivo en el ámbito del transporte interurbano nacional y planes de inversión en transporte o vial a nivel regional.

#### Seguridad de tránsito

Desarrollo de diagnósticos y proposición de planes de seguridad vial **en Chile y Ecuador** (Guayaquil).

#### Transporte de carga

Definición de estrategias orientadas a mejorar los sistemas de transporte de carga por camión y otros modos en **Chile y Colombia**.

#### Electromovilidad

Participación en la redacción final de la Estrategia Nacional de Electromovilidad de Chile en 2017.

### Transporte público urbano

#### Estudios de demanda

Estudios detallados de la demanda de transporte público en varias ciudades de Chile: Puerto Montt, Osorno, Castro, Quillota, La Serena, entre otras.

#### Estudios de costo

Determinación de estructuras de costo y de fórmulas de reajuste en varias ciudades de **Chile y en San José de Costa Rica**.

#### Análisis de tecnologías

Estudios sobre tecnologías de transporte público disponibles y su aplicabilidad a distintas situaciones.

#### Prefactibilidad de proyectos

Estudios de prefactibilidad de proyectos de mejora de transporte público incluyendo **sistemas de metro** (Concepción, San José-CR), sistemas de buses de alimentación (Concepción, Santiago), acceso al transporte público (Valparaíso)

# Eficiencia energética en el transporte

#### Asistencia técnica a empresas

Desarrollo de programas de asistencia técnica para varias decenas de empresas de transporte de carga por camión orientados a reducir sus consumos energéticos.

#### Capacitación de conductores

Programas de capacitación a conductores de flotas comerciales y livianas en técnicas de conducción eficiente, incluyendo monitoreo posterior y evaluación de impacto.

#### Material de difusión

Publicación de sitios web, guías y un libro sobre materias relacionadas a la eficiencia energética en el transporte, incluyendo tópicos relacionados con la administración de flotas y con la conducción.

#### Priorización de medidas

Análisis y diagnóstico del consumo energético en diversas cadenas logísticas, proposición y evaluación de medidas de ahorro energético.





# Seguridad vial

#### Desarrollos metodológicos

Desarrollo de metodologías de evaluación de proyectos de seguridad vial en ámbito urbano e interurbano, incluyendo predicciones de tasas de accidente y su valoración económica.

#### Políticas y estrategias

Asesorías de diagnóstico de seguridad vial y posterior proposición de estrategias y políticas de seguridad vial de ámbito nacional (Chile) y local (Guayaquil)

#### Estudios de localización

Levantamiento de bases de datos de siniestros viales y su localización espacial para análisis de puntos de alta peligrosidad y otros fines.

#### Análisis en modos específicos

Estudios del desempeño de seguridad de distintos modos de transporte, como transporte de carga por camión o motocicletas.

# Transporte de carga y logística

#### Centro de intercambio modal

Análisis de carga de comercio exterior y su evolución para estimar demandas potenciales de un centro de intercambio modal en Santiago.

#### Diagnóstico modal

Diagnósticos y planes de acción para la operación de diversos modos de carga, FFCC, vial, marítimo.

#### Tecnologías de transporte

Análisis de características técnicas de camiones para mejorar eficiencia en la operación, incluyendo su interacción con la infraestructura.



### Transporte ferroviario

#### Chile

Evaluación social de varios proyectos ferroviarios de carga y pasajeros en distintas zonas del país: Temuco-Valdivia, .

#### Perú

Definición metodológica y estimación de costos de inversión/operación y demanda para evaluación social de proyectos ferroviarios en Pucallpa, La Oroya, Conchucos, Quillabamba

#### Costa Rica

Evaluación social de alternativas de proyecto para el tren suburbano de San José.

#### **Estudios estratégicos**

Diagnóstico del transporte ferroviario y diseño de estrategias de fomento de la inversión en infraestructura del modo.



### Desarrollo urbano y transporte

Valle Apacible

Ecológica

#### Desarrollos metodológicos

Desarrollo de metodologías para el análisis del impacto de movilidad de desarrollos inmobiliarios y de instrumentos de planificación territorial.

#### Apoyo a desarrollo inmobiliario

Acompañamiento a los más grandes desarrolladores inmobiliarios en el proceso de planificación de la movilidad y aprobación de permisos de construcción en Santiago y otras zonas que contemplan varias decenas de miles de viviendas y equipamiento urbano.

#### Apoyo a autoridades

Acompañamiento a autoridades municipales y ministeriales en la obtención de permisos para modificaciones de planes reguladores comunales e intercomunales

### Asesorías a organismos multilaterales

Asesorías a PNUD y BID en estudios metodológicos referidos a la relación entre la planificación de transporte y el desarrollo urbano

Valle del Encanto

Club

Barrio

Sector Deportivo

Colegio

### Participación en comités de expertos

### Plan de Transporte Urbano de Santiago

Participación en la formulación de un plan integral de mejoramiento del transporte urbano de Santiago convocado por el Presidente Lagos y el Ministro de Obras Públicas y Transportes.

#### Promovilidad

Colaboración en panel de expertos para promover mejoras en la movilidad en Chile convocado por la Presidenta Bachelet y el Ministro de Transportes.

### Política Nacional de Desarrollo Urbano

Aporte desde la mirada de la movilidad a la definición de una política de desarrollo urbano y posterior seguimiento de su implementación a través del CNDU convocado por el Presidente Piñera.

#### Evasión en transporte público

Participación en grupo de expertos para proponer conjunto de medidas orientadas a aumentar la proporción de pasajeros que validan en Transantiago convocado por la Ministra de Transportes.

