

## LITUUS

**LITUUS SAS** es una sociedad industrial y comercial de responsabilidad limitada con domicilio principal en Bogotá.

### MISIÓN

Prestar servicios de consultoría con los más altos estándares de calidad técnica en respuesta a las necesidades de desarrollo de ciudades y territorios.

### VISIÓN

Constituirse en una empresa reconocida por la calidad de su respuesta en temas relacionados con movilidad, incorporando dinámicas de aprendizaje continuo a partir de cada uno de los proyectos en los que se participe atendiendo de manera integral los requerimientos del cliente final: el usuario de un sistema de transporte.

### POLÍTICA DE CALIDAD

Ofrecer soluciones integrales y de alta calidad que involucren en su elaboración a todos los actores involucrados en los temas de movilidad, de tal manera que la respuesta considere las diferentes perspectivas de abordaje de las situaciones a las que responde cada proyecto.

### EQUIPO PROFESIONAL

- ▲ **Luis Felipe Castro Zapata.** Gerente general Lituus y director de proyectos. Ingeniero Civil – Universidad Nacional de Colombia – 1979. Especialista en Planificación y Administración del Desarrollo Regional – Universidad de los Andes – 1992. Especialista en Política de transporte – Seúl; Corea – 2001.
- ▲ **Sonia Cecilia Mangones Matos.** Directora de proyectos. Ingeniera Civil – Universidad Nacional de Colombia – 2002. Magister en Ingeniería en Transporte – Universidad Nacional de Colombia – 2007. Especialista en Gestión Ambiental Urbana – Universidad Piloto de Colombia – 2004. Cursos de Advance International Training Programme In Urban Transport – Stage I; Lund University, Suecia; 2005. Advance International Training Programme In Urban Transport – Stage II - Lund University. Arusha, Tanzania; 2006
- ▲ **Carlos Andrés Chaves Sánchez Especialista en urbanismo y evaluación de proyectos de transporte urbano.** Economista Universidad Nacional Magister en urbanismo UNAM.
- ▲ **Jonny Leonardo Vásquez Escobar. Especialista en transporte y modelación de transporte.** Ingeniero civil -

Universidad Nacional de Colombia; 2006. Magister en Ingeniería Civil énfasis en Transporte – Universidad de los Andes, 2010. Cursos de “Técnicas de Licitación”. Manejo de SIG y software Maptitude 4.5. Transcad 4.8. Modelación en Emme3 y modelación de transporte.

- ▲ **Juan Carlos Montenegro Arjona.** Asesor técnico en movilidad y tránsito. Ingeniero Civil Universidad Nacional de Colombia, 1996. Especialista en Transporte Universidad Nacional de Colombia, Maestría en Ingeniería (Ingeniería de Sistemas) con Orientación Transporte Universidad Nacional Autónoma de México, 2011.
- ▲ **Adriana Paola Sarmiento Hernández.** Directora administrativa y financiera. Ingeniera civil - Universidad Nacional de Colombia 2003. Especialista en Planificación y Administración del Desarrollo Regional – Universidad de los Andes – 2006.

### EXPERIENCIA RECIENTE

- ▲ Plan maestro de movilidad para el municipio de Cajeme, Sonora, México, abr/2010 a la fecha
- ▲ Dirección técnica del programa de movilidad y espacio público para el municipio de Bello. Colombia; mar/2011 - a la fecha
- ▲ Ingeniería especializada en transporte, modelo de transporte para la estructuración técnica de un sistema de transporte de mediana capacidad en Medellín, Bello y Sabaneta. Colombia; oct/2010 - mar/2011
- ▲ Dirección de proyecto. Plan maestro de movilidad para el municipio de Bello. Colombia; sep/2010 - a la fecha
- ▲ Ingeniería especializada en el desarrollo del modelo de transporte privado de Bogotá; jul/2010 - abr 2011
- ▲ Apoyo especializado para la implementación del Plan Distrital de Seguridad Vial. Bogotá; feb/2010 - a la fecha
- ▲ Ingeniería especializada en el desarrollo del modelo de transporte del Sistema Integrado de transporte de Bogotá, SITP; feb/2010 - jun 2010
- ▲ Coordinación técnica para liquidación de convenios y contratos de construcción de la Secretaría de Obras Públicas de la Gobernación de Cundinamarca. Colombia; nov/2009 - a la fecha
- ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; Estudio para la reestructuración del sistema de transporte urbano de Puebla, Puebla. México; sep/2009 - abr/2010
- ▲ Coordinación técnica estudio de movilidad Duitama, 100.000 Hab. Colombia; may/2009 - jun/2009
- ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; Estudio para la reestructuración del sistema de transporte suburbano de Oaxaca, Oaxaca. México; ene/2009 - jun/2009
- ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto;

- Evaluación Socio-Económica Corredor Troncal de transporte público de Chihuahua. México; ene/2009 - mar/2009
- ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; Definición de criterios para la concesión de Complejos de Integración Modal DF. México; oct/2008 - dic/2008
  - ▲ Coordinación de actividades de Ingeniería de transporte en la Agenda Regional de Movilidad de la Región Capital. Bogotá; abr/2008 - dic/2009
  - ▲ Coordinación Plan Integral de Tránsito y Transporte para San José de Cúcuta, 1.000.000 de hab. Colombia; abr/2008 - dic/2008
  - ▲ Ingeniería especializada en desarrollo de modelos de transporte para el análisis económico y evaluaciones socio-ambientales de proyectos viales varios. Colombia; abr/2008 - dic/2009
  - ▲ Ingeniería especializada en modelación de transporte en el Estudio de demanda de la concesión de la carretera Bogotá - Villavicencio. Colombia; abr/2008 - dic/2009
  - ▲ Ingeniería especializada en transporte en el estudio de demanda de las Vías del Oriente Colombiano (Meta y Casanare). Colombia; abr/2008 - dic/2009
  - ▲ Ingeniería especializada en transporte en el Estudio de factibilidad de Autopistas Urbanas en Bogotá; abr/2008 - dic/2009
  - ▲ Ingeniería especializada en transporte en el Estudio de prefactibilidad de una línea de Metro para Bogotá; abr/2008 - dic/2009
  - ▲ Ingeniería especializada en transporte en el Estudio de Transporte Suburbano de Oaxaca. México; abr/2008 - dic/2009
  - ▲ Ingeniería especializada en transporte, Macromodelación de la malla vial arterial de la Zona Norte; estudio de tránsito para implementar los lineamientos en materia de movilidad del Plan Zonal del Centro de Bogotá; abr/2008 - dic/2009
  - ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; Estudio de demanda para el Distrito Metropolitano de Quito, Ecuador; feb/2008 - sep/2008
  - ▲ Dirección de estudios; Estudio de demanda del tren de cercanías de la zona metropolitana de Cali, Valle del Cauca. Colombia; ene/2008 - may/2008
  - ▲ Ingeniería de proyecto estudio de Factibilidad del Sistema II del Ferrocarril Suburbano de la Zona Metropolitana del Valle de México en el tramo Martín Carrera - Jardines de Morelos; ene/2008 - dic/2009
  - ▲ Ingeniería de proyecto para Elaborar y Priorizar la Agenda de Movilidad Regional. Bogotá; ene/2008 - dic/2009
  - ▲ Ingeniería de proyecto para la Asesoría Técnica en materia de Complejos de Integración Modal en la Ciudad de México; ene/2008 - dic/2009
  - ▲ Ingeniería de proyecto para la reestructuración del Sistema Transporte Suburbano de Oaxaca. México; ene/2008 - dic/2009
  - ▲ Ingeniería en el análisis Beneficio-Costo del Corredor troncal de transporte público Universidad-Tecnológico-Fuentes Mares para Chihuahua. México; ene/2008 - dic/2009
  - ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; Actualización estudio de demanda del Sistema 3 del FFCC del Valle de México, tramo Chalco La Paz Línea 2 de metro; dic/2007 - mar/2008
  - ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; Evaluación Socio-Económica del sistema 3 del FFCC del Valle de México; dic/2007 - feb/2008
  - ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; estudio de demanda de la conurbación Tampico, Madero, Altamira. México; oct/2007 - ene/2008
  - ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; Estudio de demanda de la línea 4 de Metrobús en el DF. México; jun/2007 - sep/2007
  - ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; Estudio de Factibilidad del Sistema 3 del FFCC del Valle de México, tramo Chalco La Paz; abr/2007 - sep/2007
  - ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; Estudio para la reestructuración del sistema de transporte urbano de Oaxaca, Oaxaca. México; mar/2007 - may/2007
  - ▲ Gerencia de proyectos varios de transporte colectivo urbano. Colombia; mar/2007 - abr/2010
  - ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto, proyectos varios de tránsito y transporte urbanos. Colombia; ene/2007 - mar/2007
  - ▲ Apoyo técnico y administrativo a la implementación de proyectos del Plan Maestro de Movilidad de Bogotá; sep/2006 - ene/2007
  - ▲ Ingeniería de proyecto definición de corredores de Movilidad Local 14 UPZ. Bogotá; abr/2006 - mar/2008
  - ▲ Ingeniería de proyecto en la revisión de metodologías de estudio; verificación de la confiabilidad estadística de la información. Bogotá; abr/2006 - mar/2008
  - ▲ Ingeniería de proyecto estudio de demanda y atención de usuarios Hotel Marriott 73. Bogotá; abr/2006 - mar/2008
  - ▲ Ingeniería de proyecto estudio de demanda y atención de usuarios Hotel Marriott y Centro Empresarial Salitre. Bogotá; abr/2006 - mar/2008
  - ▲ Ingeniería de proyecto estudio de demanda y atención de usuarios Internacional de Vehículos Calle 34. Bogotá; abr/2006 - mar/2008
  - ▲ Ingeniería de proyecto estudio de demanda y atención de usuarios Plan de Regularización Universidad Libre. Bogotá; abr/2006 - mar/2008

- ▲ Ingeniería de proyecto, modelación y georeferenciación de la definición de Centros de Actividad Logística para Bogotá; abr/2006 - mar/2008
- ▲ Ingeniería especializada en modelación de transporte. Costos, presupuestos y revisión de diseño de infraestructura del plan de movilidad y del Sistema Estratégico de Transporte Público de Manizales. Colombia; abr/2006 - mar/2008
- ▲ Ingeniería especializada modelo de oferta del Sistema Integrado de Transporte de Bogota SITP. Bogotá; abr/2006 - mar/2008
- ▲ Ingeniería especializada proyecto Troncal Carrera 7. Bogotá; abr/2006 - mar/2008
- ▲ Ingeniería y coordinación de modelación en el diseño Conceptual del Sistema Estratégico de Transporte Público de Armenia. Colombia; abr/2006 - mar/2008
- ▲ Ingeniería y modelación del proyecto de revisión operativa del Plan de movilidad de Manizales. Colombia; abr/2006 - mar/2008
- ▲ Apoyo técnico al desarrollo del Plan Maestro de Movilidad de Bogotá; may/2005 - jun/2006
- ▲ Coordinación técnica de proyectos para implementar intercambiadores modales de pasajeros en Bogotá - Fase I del Plan de Intercambiadores Modales; ene/2005 - dic/2007
- ▲ Coordinación técnica del proyecto de formulación del Plan Maestro de Movilidad de Bogotá; ene/2005 - dic/2007
- ▲ Ingeniería de proyecto de la implementación del Observatorio de Movilidad Urbana: Investigaciones y Mediciones en Seguridad Vial y Comportamiento Ciudadano Relacionado con los Ciclistas. Bogotá; ene/2005 - dic/2007
- ▲ Ingeniería de proyecto de la implementación del Observatorio de Movilidad Urbana: Investigaciones y Mediciones en Seguridad Vial y Comportamiento Ciudadano Relacionado con peatones. Bogotá; ene/2005 - dic/2007
- ▲ Ingeniería de proyecto del plan integral de tránsito y transporte de Pasto. Colombia; ene/2005 - dic/2007
- ▲ Ingeniería de proyecto para la actualización y validación de las matrices de transporte público de Bogotá; ene/2005 - dic/2007
- ▲ Ingeniería especializada en tránsito y transporte; interventoría técnica, administrativa y financiera del proyecto de reformulación del plan vial arterial de Bogotá; dic/2004 - sep/2005
- ▲ Participación en la formulación del Plan Maestro de Movilidad de Bogotá; nov/2004 - may/2005
- ▲ Definición de la línea base insumo del proceso de formulación del Plan Maestro de Movilidad de Bogotá; sep/2004 - oct/2004
- ▲ Coordinación técnica y administrativa de proyecto de la Red de Cicloestaciones para Bogotá; ago/2004 - ene/2005
- ▲ Diseño de Andenes y Ciclo Rutas entre Barranquilla - Puerto Colombia y Soledad - Palmar de Valera. Colombia; ago/2004 - ene/2005
- ▲ Coordinación técnica y administrativa para estructurar técnica de la concesión de construcción, operación y mantenimiento de las ciclo-estaciones en Bogotá; jul/2004 - sep/2004
- ▲ Ingeniería para el diseño de drenaje de las Ciclo Rutas y coordinación del estudio geotécnico. Colombia; mar/2004 - ago/2004
- ▲ Apoyo en el Plan de Gestión de Tránsito y Transporte para el Municipio de Popayán. Colombia; nov/2003 - jun/2004
- ▲ Ingeniería del proyecto de Estructuración de Ciclo Estaciones para Bogotá; oct/2003 - ene/2004
- ▲ Ingeniería en modelación de tránsito, elaboración de planos e informes, estudio de Tránsito y Diseño de Rutas de Transporte Público Colectivo para Facatativá. Colombia; oct/2003 - ene/2004
- ▲ Apoyo en el proyecto de reestructuración del Sistema de Transporte Público para el Municipio de Ibagué. Colombia; jun/2003 - oct/2003
- ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; diversos proyectos de desarrollo urbano. Colombia; nov/2002 - feb/2005
- ▲ Dirección general de estudios y gerencia de proyecto; cartografía urbana Valledupar. Colombia; may/2002 - nov/2002
- ▲ Coordinación del Planeamiento Semafórico de Bogotá; feb/2002 - sep/2002
- ▲ Proyecto Manejo y Operación de Ciclorrutas en Bogotá; feb/2002 - sep/2002
- ▲ Ingeniería para el seguimiento a la medida restrictiva de Pico y Placa en Bogotá; jun/2001 - may/2002
- ▲ Localización de Paraderos para Transporte Público Colectivo en Bogotá; jun/2001 - may/2002
- ▲ Ingeniería especializada en transporte y sistemas; proyectos varios de tránsito y transporte. Colombia; abr/2001 - oct/2001

## CLIENTES

- ▲ Asesorías Municipales Ltda.; Bogotá
- ▲ C.I.P. Consultores Ltda.; Bogotá
- ▲ Cal y Mayor y Asociados, S.C.; Bogotá
- ▲ Cal y Mayor y Asociados, S.C.; México

- ▲ Condeter Ltda.; Bogotá
- ▲ Consorcio de Ingenieros Civiles Ltda; Bogotá
- ▲ Constructora la Sirena. Colombia
- ▲ Corporación Minuto de Dios. Colombia
- ▲ Diadro Consulting España
- ▲ Duarte Guterman y Cia Ltda; Bogotá
- ▲ Econometría Ltda.; Bogotá
- ▲ ETB; Bogotá
- ▲ Fondo de Educación y Seguridad Vial - Secretaría de Tránsito y Transporte de Bogotá.
- ▲ Hidroestudios S.A. C.I.P. Consultores. Ltda; Bogotá
- ▲ IDU - Bogotá
- ▲ Inacon Ltda.; Bogotá
- ▲ Municipio de Cajeme, Ciudad Obregón, Sonora
- ▲ Naciones Unidas - Departamento Administrativo de Planeación Distrital; Bogotá
- ▲ NOGAALL SA
- ▲ SAIP limitada; Bogotá
- ▲ Secretaría Distrital de Movilidad - Bogotá
- ▲ TPD Ingeniería S. A. - Bogotá
- ▲ Unión Temporal Schlothauer & Partner - Universidad Nacional de Colombia.
- ▲ Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín
- ▲ Universidad Nacional de Colombia. División de Investigaciones Sede Bogota
- ▲ Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería
- ▲ Universidad Nacional de Colombia. Proyectos de Coordinación Nacional de Extensión.
- ▲ Universidad Nacional de Colombia. Unidad Académica de Vías y Transporte.

**Marzo 2012**