



Ferrocarriles y Carreteras

## Transportes

Lahmeyer International ha sido fundada en 1966 como una empresa subsidiaria de la antigua Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft, cuyas raíces se remontan al año 1890. Como compañía independiente de ingenieros consultores, Lahmeyer International ofrece un amplio espectro de servicios de planificación y consultoría, principalmente para proyectos complejos de infraestructura. Las áreas principales de actividad son: energía, centrales térmicas, centrales hidroeléctricas, recursos hídricos y transportes.

Lahmeyer International creció rápidamente hasta convertirse en una de las consultoras internacionales de ingeniería más importantes en el mundo, en la actualidad cuenta con proyectos en más de 140 países alrededor del globo terráqueo. El grupo de Lahmeyer International con sus compañías asociadas y filiales emplea a 850 personas.

La experiencia y reputación de Lahmeyer International se basa en la experiencia de su plantel de científicos, ingenieros y economistas altamente calificados, que están totalmente habituados a trabajar en equipos multidisciplinarios y en ambientes internacionales. Esta experiencia permite a Lahmeyer International, ofrecer a sus clientes soluciones óptimas tanto técnicas como económicas y garantizar la ejecución exitosa de sus proyectos en todos los aspectos.

La ingeniería y consultoría para proyectos de transporte exigentes y de gran complejidad pertenecen a las actividades fundamentales de Lahmeyer International. La gama de sus proyectos incluyen ferrocarriles, sistemas urbanos de transportes (trenes subterráneos metropolitanos, trenes suburbanos, tranvías), carreteras y autopistas, estructuras subterráneas, túneles ferroviarios y carreteros y puentes.

Cientes nacionales e internacionales confían en la experiencia y pericia de Lahmeyer International en el desarrollo de proyectos de infraestructura de transporte en sus diferentes fases.

Nuestros servicios:

- Estudio previo o de viabilidad técnica/económica y estudios de impacto ambiental
- Ingeniería preliminar para el desarrollo conceptual de los proyectos, optimización de trazados, selección de métodos de construcción
- Planificación de trabajos civiles y diseño estructural
- Diseño de instalaciones electromecánicas (iluminación, señalización, ventilación, equipamiento de seguridad, etc.)
- Verificación de diseño y aprobación, supervisión de construcción, prospección y monitoreo
- Aceptación final y puesta en marcha
- Apoyo durante la licitación y contratación (p. ej. de acuerdo a las normas FIDIC o IFI)
- Gestión de proyecto y coordinación de la ejecución del mismo

## Ferrocarriles



La planificación y realización de proyectos ferroviarios de gran escala involucra muchos servicios de ingeniería especializados. La complejidad, la integración de numerosas áreas de experiencia y el ajuste a términos y costos de ejecución, representan un gran desafío para los propietarios. Lahmeyer International cuenta con una experiencia de más de 40 años a nivel mundial en la planificación, supervisión y gerenciamiento en proyectos ferroviarios de gran complejidad.



- Sistemas ferroviarios convencionales
- Sistemas ferroviarios de alta velocidad
- Sistemas ferroviarios industriales
- Sistemas de levitación magnética (MAGLEV)
- Estaciones de maniobra y estaciones ferroviarias de contenedores
- Medidas de rehabilitación de sistemas ferroviarios
- Trabajos de obras civiles, superestructura de vías
- Instalaciones eléctricas y mecánicas
- Material rodante/depósitos y talleres
- Operación y mantenimiento

## Sistemas de Transporte Urbano



Los sistemas de transporte urbanos son esenciales para dar soluciones a los serios problemas de tráfico derivados de las ciudades densamente pobladas en el mundo, y además estos sistemas son necesarios para reducir el impacto ambiental negativo del tráfico individual de vehículos. Hoy en día los sistemas públicos de transporte deben ser renovados y construidos para poder enfrentar los desafíos del futuro.

Lahmeyer International ha sido ya confiada con el encargo de numerosos y prestigiosos sistemas de transporte urbano de mucha exigencia técnica, tales como:



- Tranvías
- Sistemas de trenes livianos (LRT)
- Sistemas de trenes subterráneos (METRO)
- Obras civiles e instalación de vías
- Instalaciones eléctricas y mecánicas
- Material rodante
- Depósitos y talleres
- Operación y mantenimiento

## Carreteras y Autopistas



A pesar de la importancia y el beneficio ecológico que tienen los sistemas de transporte sobre rieles, las autopistas y carreteras son siempre la columna vertebral de todos los sistemas de transporte urbano y regional. Los especialistas de Lahmeyer International trabajan siempre de acuerdo a las técnicas actuales de planificación y diseño de carreteras y autopistas, bajo diversas condiciones locales y de medio ambiente.



- Autopistas
- Carreteras nacionales
- Carreteras urbanas
- Estaciones de peaje
- Areas de descanso
- Facilidades de aparcamiento
- Centros de servicio en carreteras
- Iluminación
- Sistemas de telecomunicación
- Protección contra ruidos provocados por el flujo vehicular



Lahmeyer International GmbH  
Friedberger Str. 173  
61118 Bad Vilbel, Alemania

Tel.: +49 (61 01) 55 - 0  
Fax: +49 (61 01) 55 - 22 22  
E-Mail: [info@lahmeyer.de](mailto:info@lahmeyer.de)  
Internet: [www.lahmeyer.de](http://www.lahmeyer.de)

División de Transportes

Tel.: +49 (61 01) 55 - 13 94  
Fax: +49 (61 01) 55 - 15 20  
E-Mail: [transportation@lahmeyer.de](mailto:transportation@lahmeyer.de)  
Internet: [www.lahmeyer.de](http://www.lahmeyer.de)