



Túneles y Puentes

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

Túneles



Para atravesar barreras naturales con vías modernas de transporte, o para aliviar a los centros de las ciudades de la congestión de tráfico y contaminación, la solución subterránea en ambos casos es una estrategia importante.

Especialistas altamente calificados de Lahmeyer International han estado prestando servicios de ingeniería innovadores para túneles de metros y sistemas de trenes livianos, para estaciones de metro, para túneles ferroviarios de alta velocidad, para carreteras y estacionamientos subterráneos.



- Construcción de túnel a cielo abierto
- Nuevo método austríaco de túneles (NATM)
- Tuneladoras (TBM)
- Túneles sumergidos
- Excavaciones profundas
- Excavación vertical de pozos (de abajo hacia arriba)
- Rehabilitación de túneles
- Equipamiento electromecánico (iluminación, ventilación, comunicación)
- Instalaciones y conceptos de seguridad en túneles
- Operación y mantenimiento

Puentes



Desde hace más de 2000 años se construyeron puentes para cruzar valles y ríos. En la actualidad se construyen puentes inclusive para atravesar amplios estrechos en el mar, siguiendo la necesidad que existe para un transporte rápido y seguro.

Los ingenieros de Lahmeyer International tienen experiencia en la planificación y diseño de puentes de diferentes dimensiones y para todas las finalidades, sea para ser incorporados en el contexto de proyectos de carreteras, autopistas o como proyectos independientes.



- Estructuras de acero, de hormigón o compuestas
- Fundaciones
- Infraestructura
- Apoyos (estribos y pilas)
- Superestructuras
- Voladizos
- Pretensados
- Encofrados metálicos y de madera
- Rehabilitación de puentes

Otras Estructuras



Además de túneles y puentes, la construcción de rutas de tráfico a través de terrenos difíciles reclaman una gran variedad de estructuras adicionales sobre todo para el sostenimiento de laderas y taludes como: muros de contención, pantallas con anclajes, diques de contención, fundaciones especiales, medidas de mejoramiento de estabilización de terrenos y excavaciones temporales profundas.



- Geología y geotécnica
- Hidrología y sistemas hidráulicos
- Inspecciones topográficas y monitoreo
- Impacto ambiental y monitoreo
- Arquitectura
- Planificación de tráfico y economía



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
Internet: 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
Internet: www.lahmeyer.de