



COLOMBIA

I N T E R O C E Á N I C A

12.

LA EMPRESA DE-Consult Y SUS CAMPOS DE ACTIVIDAD
Octubre 19 de 2008

DE-Consult
Sucursal de Colombia



www.colombiainteroceanica.com

La empresa **DE-Consult** y sus campos de actividad

La empresa Deutsche Eisenbahn Consulting GmbH (**DE-Consult**) fue fundada en el año 1966, por los que aun son sus dos únicos socios: Deutsche Bahn AG (Ferrocarriles Alemanes S.A., sucesores de la Deutsche Bundesbahn -Ferrocarriles Federales- reestructurados y modernizados en el año 1994) y Deutsche Bank AG (Banco Alemán S.A.). En 1994, buscando la forma de mejorar aun más sus servicios y adaptarse a las condiciones de un nuevo mercado con una Alemania reunificada, se asociaron a **DE-Consult** las compañías EVDR Bahn-Consult GmbH y la Transport-Consult International Berlín GmbH, -conservando el nombre original de la empresa.

DE-Consult, que es una empresa privada al servicio del transporte ferroviario en el mundo, cuenta desde entonces con una plantilla total de aproximadamente 1.900 empleados y la sede de la casa matriz paso a ser la ciudad de Berlín; capital de Alemania. Además tiene más de diez Departamentos Regionales Nacionales diseminados por toda Alemania y cinco Departamentos Regionales Internacionales que se dividen el Mundo por países y continentes. Así mismo **DE-Consult** tiene participación como socio activo, en cada caso un promedio del 25 %, en las empresas Light Rail Transit Consultants GmbH (LRTC) de Alemania y Tecnología e Investigación Ferroviaria S.A. (TIFSA) de España.

La fuerte competencia de la Empresa radica en la experiencia de sus partes integrantes, que de forma general se fundamenta en los trabajos realizados por estas desde sus inicios como empresas consultoras y de ingeniería, principalmente en proyectos realizados en el extranjero. **DE-Consult** era una de las pocas empresas consultoras a nivel internacional cuyo ámbito de prestaciones abarcaba todos los campos relacionados con sistemas de transportes. Por su proximidad a los Ferrocarriles Alemanes S.A. y gracias a sus actividades durante muchos años para clientes estatales, regionales, comunales y privados en más de 80 países, dispone de amplia experiencia en la operación y el mantenimiento de sistemas ferroviarios, planificación de infraestructuras de transporte, particularmente férreo, que comprenden todas las fases de obras y de equipamientos. Además de su vasta experiencia en las áreas de planificación de transporte, economía de transporte, logística de transporte y gerencia de proyectos, **DE-Consult se esfuerza constantemente por mantenerse al día con los últimos adelantos técnicos** de la actividad ferroviaria, lo que le permite ofrecer siempre una asesoría actualizada, competente y de alta calidad.

El Presidente de la Junta Directiva de la Empresa es el Sr. Roland Heinisch, miembro de la Junta Directiva de Deutsche Bahn AG (Ferrocarriles Alemanes S.A.). En Alemania los Gerentes Generales de **DE-Consult** son los señores Dr. Lenke (Vocero), Gerhard F. Scheller y Thomas Nedtwig.

En Colombia **DE-Consult** está representada desde el año 1986 por una Sucursal que fue fundada primeramente con el objetivo de poder cumplir in situ sus funciones contractuales con el Consorcio Hispano-Alemán METROMED, encargado de la construcción y puesta en marcha del Proyecto Metro Medellín. Las funciones de la empresa se desarrollaron en los ámbitos de diseño del proyecto, planificación de la operación y del mantenimiento, entrega en funcionamiento y capacitación de todo el personal técnico colombiano que explota el sistema.

La Sucursal está registrada legalmente ante la Cámara de Comercio de Medellín y está en condiciones de cubrir toda la gama de servicios que prestan sus sedes principales en Alemania y el extranjero, contando para esto con el apoyo de estas y personal profesional técnico colombiano, en caso necesario. El Gerente General de la Sucursal es el Sr. Hans Sbresny.

DE-Consult es miembro de VUBI (Verband unabhängig beratender Ingenieurfirmen e. V.) - la Asociación Alemana de Empresas Consultoras de Ingeniería Independientes - y está registrada como "Empresa consultora independiente" en varias instituciones internacionales, entre ellas:

- Banco Mundial (Clasificación A)
- Organización de las Naciones Unidas
- Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo
- Comisión de la Unión Europea
- Banco Asiático de Desarrollo
- Banco Africano de Desarrollo
- Banco Interamericano de Desarrollo
- los Ministerios, las organizaciones de planificación e instituciones de ayuda para el desarrollo de numerosos países

Los clientes de **DE-Consult** mayormente han sido:

- Instituciones internacionales relacionadas con la asistencia a países en vías de desarrollo
- Departamentos gubernamentales y Autoridades comunales responsables tanto del transporte de lejanías como del transporte público urbano y regional
- Compañías ferroviarias nacionales y privadas
- Empresas de transporte no ferroviario
- Empresas promotoras e inversoras en nuevos proyectos ferroviarios (muy a menudo asociadas con el desarrollo)

DE-Consult presta toda una gama de servicios de asesoría, desde la identificación, planificación y evaluación de proyectos, diseño preliminar y detallado hasta la supervisión de obras. Las actividades de **DE-Consult** en el ámbito de consultoría y planificación cubren todas las facetas de planificación de transporte, economía, ingeniería, operación, mantenimiento, administración, gerencia, capacitación y financiación.

Desde su fundación **DE-Consult** ha participado en más de 1000 proyectos a nivel Nacional y en el extranjero. Los conocimientos y puesta en práctica de la moderna y reconocida tecnología alemana se complementan así por la amplia experiencia adquirida en todos estos años de arduo trabajo.

Los expertos de **DE-Consult** están especializados en los siguientes ámbitos:

- planificación del transporte multi-modal
- economía de transporte y análisis financieros
- gerencia de transporte
- organización y reestructuración
- procesamiento electrónico de datos
- organización y métodos
- capacitación y desarrollo de recursos humanos
- transporte marítimo y fluvial
- mercadeo de transporte
- operación ferroviaria

y, por supuesto,

- ingeniería en todas las disciplinas, incluyendo ingeniería civil, mecánica, eléctrica, de señalización y telecomunicación, etc.

Prestación de Servicios en los diferentes ámbitos:

Planificación de Transporte

- evaluación y análisis de la situación de tráfico existente
- estudios socioeconómicos y demográficos
- análisis de sector y de producto
- análisis de capacidad

- desarrollo de modelos, asistidos por ordenador, para efectuar pronósticos de tráfico a corto, mediano y largo plazo
- análisis del transporte intermodal
- elaboración de conceptos de red óptimos (usando sistemas asistidos por ordenador)
- elaboración de planes maestros de transporte (para ciudades, regiones y países)
- evaluación de sistemas de transporte alternativos
- investigaciones especiales de ingeniería de tráfico

Economía de Transporte

- estudios de factibilidad de pre-inversión para sistemas ferroviarios y otros sistemas de transporte
- determinación de requerimientos para inversión, elaboración de planes financieros
- análisis de la estructuración de costos, de costos-beneficios, de la efectividad de costos
- análisis comparativos de rentabilidad y comparaciones de costos intermodales
- cálculo de la tasa de beneficio
- análisis tarifarios
- evaluación de instalaciones de transporte

Organización, Gerencia y Capacitación

- planificación corporativa
- racionalización de empresas de transporte
- reorganización de los sectores de administración e ingeniería de empresas de transporte
- consultoría gerencial
- evaluación de puestos de trabajo, análisis de tiempo-desplazamiento, análisis de capacidad
- establecimiento de centros de capacitación y academias de transporte
- elaboración, implementación y supervisión de programas de capacitación

Asesoría en Operación y Transportes especiales

- asesoría en gerencia y operación de ferrocarriles industriales
- ingeniería de apartaderos privados
- análisis especiales de sistemas de transporte industrial y de transporte internacional y coordinación de sistemas de transporte
- investigación y análisis de sistemas de transporte intermodal combinado (carril/carretera, carril/buques) y transporte en contenedores, centros de transporte de carga

Planificación preliminar y detallada de Rutas, Instalaciones y Equipos

- proyectos técnicos preliminares a nivel de estudio de pre-inversión y factibilidad
- elaboración de conceptos de diseño y de planes
- elaboración y diseño de planos y dibujos técnicos de todos los tipos de instalaciones fijas y de equipos para ferrocarriles, sistemas de transporte subterráneos, sistemas de transporte ligero y otros sistemas de transporte sobre carriles
- estudios y elaboración de esquemas definitivos para diferentes tipos de tracción, suministro de energía, planes operacionales, instalaciones de seguridad, señalización y telecomunicaciones, para satisfacer los requerimientos individuales de los clientes
- comparación y evaluación de esquemas y diseños alternativos en el marco de dichos esquemas
- elaboración de especificaciones y pliegos de licitación
- evaluación de ofertas y elaboración de documentación contractual
- asesoramiento por expertos e investigaciones técnicas del desarrollo de sistemas ferroviarios

Implementación de Proyectos

- gerencia de proyecto y supervisión in situ de proyectos ferroviarios "llave en mano"
- supervisión in situ de obras
- supervisión de la instalación de sistemas de señalización y de telecomunicación, suministro de energía, instalaciones de catenaria, supervisión de la fabricación de material rodante y otros (tales como barcos etc.)
- pruebas de recepción en fábrica e in situ

- capacitación y perfeccionamiento de personal ferroviario
- asistencia en la puesta en servicio de nuevas líneas ferroviarias y equipos

Operación y Mantenimiento de Sistemas Ferroviarios

- análisis de sistemas existentes
- asesoramiento y recomendaciones con respecto a operación y mantenimiento de sistemas ferroviarios actuales
- elaboración e implementación de planes de mantenimiento
- propuestas para un mejor aprovechamiento del patrimonio y terrenos ferroviarios

Investigación y Desarrollo

- evaluación de nuevas tecnologías, incluyendo nuevos sistemas de apoyo y conducción de ferrocarriles y otros sistemas de transporte sobre carriles
- proyectos de investigación de todos los tipos, tales como características de la vía permanente, dinámica de vehículos, niveles de ruido, calidad de viaje, etc.
- coordinación y supervisión de proyectos de investigación científica de nuevos sistemas ferroviarios
- investigación de los problemas de ventilación en túneles