

IDOM

Consulting | Engineering | Architecture

RAIL & TRANSIT

Somos una firma independiente de Consultoría, Ingeniería y Arquitectura, unidos en la forma de hacer y con objetivos compartidos al servicio de nuestros clientes

+ 5.000

Profesionales

~ 1.000

Socios-Propietarios

45

Oficinas

125

Países

68

Años



OUR COMMITMENT, YOUR SUCCESS

Nuestros valores



El Cliente

Es el centro de nuestra actividad.



Las personas

Son la base y el fundamento de IDOM.



El desarrollo profesional

IDOM es una empresa de personas altamente cualificadas que buscan la excelencia.

Nuestros pilares



Buscamos la excelencia

Nuestro modo de trabajar es hacer las cosas lo mejor posible, en un esfuerzo hacia lo óptimo.



Creemos que las relaciones humanas

son la fuerza motivadora para superar dificultades.



Nos apasiona afrontar

problemas que nadie ha resuelto antes.



La innovación

Está presente en cada una de nuestras actuaciones.



La sostenibilidad

Como enfoque de nuestra actividad que maximiza el valor para el entorno, las personas, las comunidades locales y el planeta.

Política de sostenibilidad

Nuestra política de sostenibilidad implica a todas las sociedades que forman el grupo IDOM, a todas las personas que las integran y a todos nuestros colaboradores



Con la asunción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la adopción de los diez principios del Pacto Mundial, deseamos poner de manifiesto y mostrar a la sociedad nuestro compromiso con los derechos humanos, las normas laborales, el medio ambiente, la lucha contra el cambio climático y la lucha contra la corrupción

Integramos la sostenibilidad en todos los ámbitos de nuestra actividad

01 Nuestros proyectos

Asociamos su calidad a buscar una solución sostenible, que además se materializa también a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

03 Lugares de trabajo

Nuestras oficinas están diseñadas, operadas, mantenidas y vividas en la vanguardia de la sostenibilidad y la lucha contra el cambio climático.



02 Forma de trabajar

La forma en que trabajamos y desarrollamos nuestra actividad profesional refleja el compromiso de IDOM con la sostenibilidad y su integración.

04 Comportamiento de las personas

La sostenibilidad es una parte esencial del comportamiento de las personas de IDOM, nuestra actividad y nuestra relación con los colaboradores, proveedores, entorno y sociedad.

Presencia global

IDOM

AMÉRICA

ESTADOS UNIDOS

Minneapolis

Atlanta

Houston

Rochester

CANADÁ

St. John

MÉXICO

Ciudad de México

CHILE

Santiago de Chile

COLOMBIA

Bogotá

Medellín

PERÚ

Lima

BRASIL

São Paulo

COSTA RICA

San José

PANAMÁ

Panamá

PARAGUAY

Asunción

ÁFRICA

ARGELIA

Argel

ETIOPÍA

Adís Abeba

SENEGAL

Dakar

TANZANIA

Dar es Salaam

OCEANÍA

AUSTRALIA

Melbourne

EUROPA

REINO UNIDO

Londres

Manchester

FRANCIA

Marsella

ALEMANIA

Düsseldorf

DINAMARCA

Copenhague

IRLANDA

Dublín

ITALIA

Milán

POLONIA

Varsovia

Breslavia

ESPAÑA

SUECIA

Malmö

ORIENTE MEDIO

ARABIA SAUDÍ

Riad

EMIRATOS

Abu Dhabi

BARÉIN

Manama

ASIA - PACÍFICO

INDIA

Nueva Delhi

MALASIA

Kuala Lumpur

FILIPINAS

Manila

COREA DEL SUR

Seúl



Las actividades de IDOM son extensas y variadas, pero nuestro compromiso con el éxito del cliente es la prioridad en todos los sectores que cubrimos.

INDUSTRIA

Desde la minería hasta la fabricación y la transformación, el ciclo de las materias primas está cada vez más impulsado por la tecnología

Estamos totalmente dedicados a la transición hacia la energía del mañana. Nuestro enfoque se centra en identificar oportunidades para reducir las emisiones de carbono e implementar tecnologías sostenibles.

CONSULTORÍA

Nuestra vocación innovadora nos ha llevado a ampliar los servicios habituales ofrecidos, incorporando nuevos servicios como la Transformación Digital y la búsqueda de Financiación para nuevos proyectos.

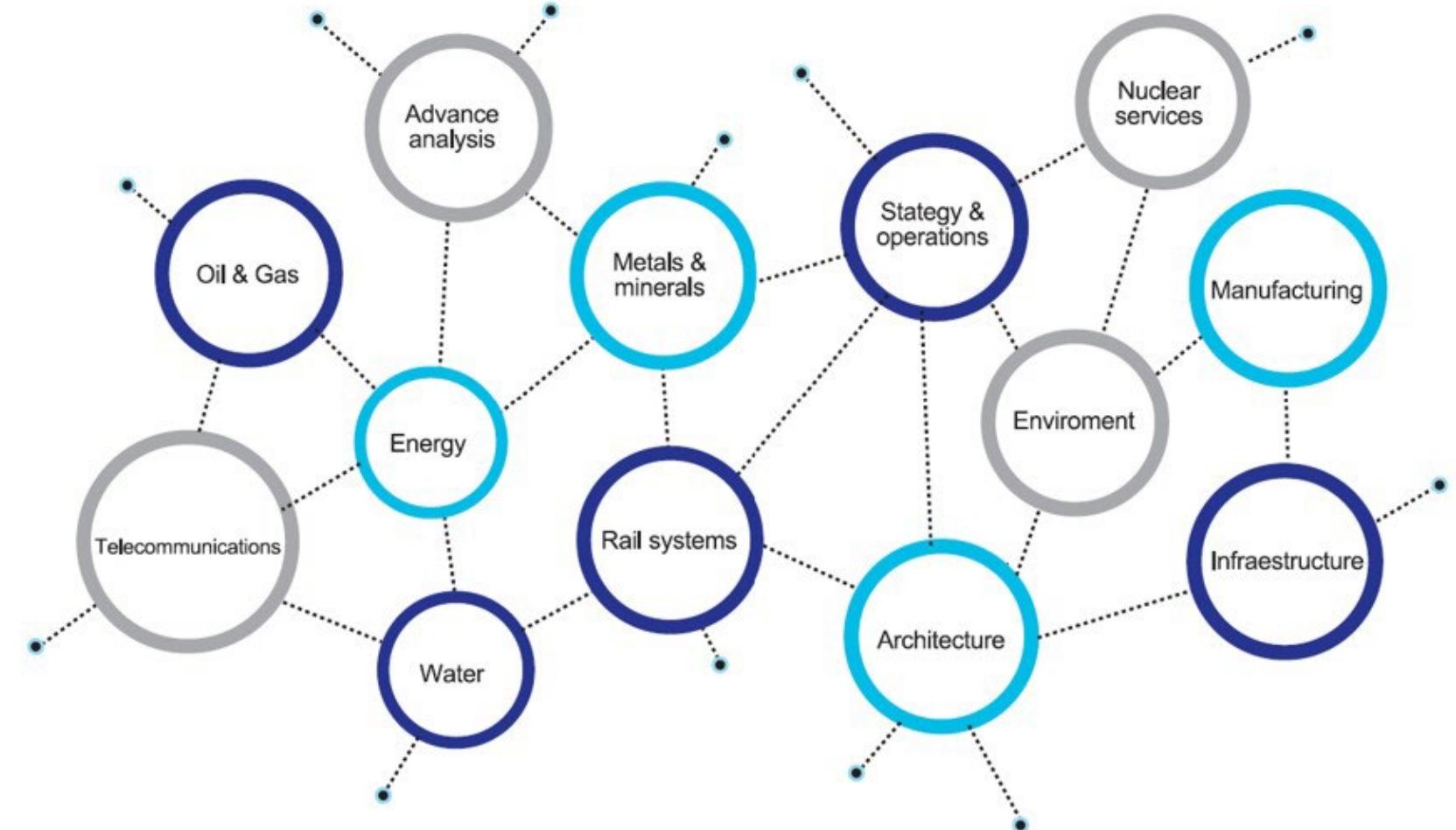
INFRAESTRUCTURA

A través de nuestra amplia experiencia en transporte urbano e interurbano, contribuimos a que las ciudades incorporen nuevas formas de movilidad más sostenibles para sus habitantes, así como a mejorar la eficiencia de los sistemas de transporte.

ARQUITECTURA

Queremos promover una mayor sensibilidad hacia el proceso en su conjunto.

Es necesario cambiar la mentalidad que reduce la Arquitectura a un mero producto.



Más de 25 años de experiencia en el diseño de sistemas ferroviarios, de transporte urbano y de metro

Nuestra experiencia en proyectos en todo el mundo es nuestra mejor carta de presentación. Hemos realizado proyectos de todo tipo de dificultad técnica y en todas las fases del proyecto, lo que nos convierte en una elección segura para nuestros clientes

- Ferrocarril
 - Alta Velocidad
 - Convencional
 - Mercancías
- Tranvías / LRT
- Metro
- Sistemas ferroviarios
- Talleres y cocheras
- Bus Rapid Transit





ESTUDIOS PRELIMINARES

- Diseño conceptual
- Estudios de factibilidad
- Evaluación de riesgos
- Estimación de costos
- Estudios de transporte y movilidad
- Planes operativos
- Estrategia de sostenibilidad
- Modelo de negocio
- Análisis jurídico y normativo
- Análisis de oferta y demanda
- Análisis de financiamiento.
- Planificación estratégica estatal/regional
- Estrategia de gestión de partes interesadas.
- Implementación del sistema de indicadores clave de rendimiento "KPI" para proyectos
- Client partner
- Gestión de activos (Assess Management)

DISEÑO

- Diseño básico
- Diseño detallado
- Permisos y aprobaciones
- Diseño de accesibilidad
- Diseño de integración sostenible
- Integración de modelos BIM
- Documentos técnicos de licitación
- Cálculo del coste del ciclo de vida
- Gestión de compras y contratos
- Proceso administrativo de aprobaciones, permisos, autorizaciones
- Documentos de tramitación de préstamos
- Estudio de reasentamiento y adquisición de tierras
- Gestión de riesgos
- Servicio de apoyo a licitaciones
- DDP Design Delivery Partner
- PDP Project Delivery Partner
- Consultas públicas

CONSTRUCCIÓN

- Proyectos As Built
- Documentación técnica del sitio
- Ánalysis del impacto de la construcción
- Informe mensual de situación
- PMO Project Management Office
- PMC Project Management Consultancy
- Supervisión de la construcción
- PPP Participación Público Privada
- Cumplimiento de las normas de seguridad y salud
- Gestión de costes de construcción

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Planes de Operación y Mantenimiento.
- Due Diligence
- Puesta en Servicio
- Simulaciones de la operación
- Servicios de consultoría para O&M.
- Supervisión del rendimiento.
- Análisis de excelencia operativa.

Con una sólida trayectoria, ofrecemos servicios integrales en la planificación, diseño, desarrollo y gestión de ferrocarriles y sistemas de transporte público.

Guiamos proyectos desde la concepción hasta el apoyo continuo en operación y mantenimiento.

- Estudios de Demanda
- Diseño de trazado geométrico
- Civil y estructural (túneles, cut & cover, pozos, estructuras elevadas)
- Sistemas ferroviarios:
 - Señalización
 - Telecomunicaciones
 - Electrificación/OHLE
 - Sistemas de control
 - SCADA
 - Centros de Control Operativo
 - AFC
 - Ciberseguridad
 - Simulación de potencia de tracción
- Garantía y certificación de seguridad
- Integración de sistemas
- Especificaciones del material rodante
- Talleres y cocheras
- Operación y Mantenimiento
- Medio ambiente y sostenibilidad
- MEP (HVAC, plomería, electricidad, iluminación, protección contra incendios, automatización y controles de edificios, etc.)
- Arquitectura del transporte
- Desarrollo urbano y paisajismo
- Diseño e Integración BIM
- Ingeniería geotécnica



Equipos de líneas aéreas

- +1.450 km de catenaria E. Servicios de diseño
- +650 km de catenaria E. Socio de entrega / servicios en el sitio

Tensión de alimentación y potencia de tracción

- + 1000 km de servicios de diseño de potencia de tracción:
 - 17 subestaciones de tracción
 - 70 centros de autotransformación
- + 450 km de suministro de potencia de tracción / servicios in situ:
 - 7 subestaciones de tracción
 - 35 centros de autotransformación

Comunicaciones

Gestión de datos y activos

Señalización y gestión del tráfico

+ 800 km de servicios de diseño preliminar y detallado de HSR

+ 500 km de servicios de gestión de proyectos de HSR

Vía

+ 850 km de servicios de diseño de vías

+ 300 km de socios de entrega de vías / servicios de sitio

Servicios de E&M y Sistemas de Ventilación de Túneles

- + 30 km de servicios básicos de diseño de M&E:
 - Túnel de 29 km 29 estaciones
- +50 km de servicios básicos de diseño de M&E
 - Túnel de 10 km
 - 28 estaciones



01

Ferrocarriles

Alta Velocidad

- + 74 proyectos
- + 3,224 Km
- + 20 estaciones
- 120 Millones pasajeros/año

Convencional

- + 133 proyectos
- + 2,935 Km
- + 35 estaciones
- 80 Millones pasajeros/año

Con una sólida trayectoria, ofrecemos servicios integrales en la planificación, diseño, desarrollo y gestión de ferrocarriles y sistemas de transporte público. Guiamos proyectos desde la concepción hasta el apoyo continuo en operación y mantenimiento

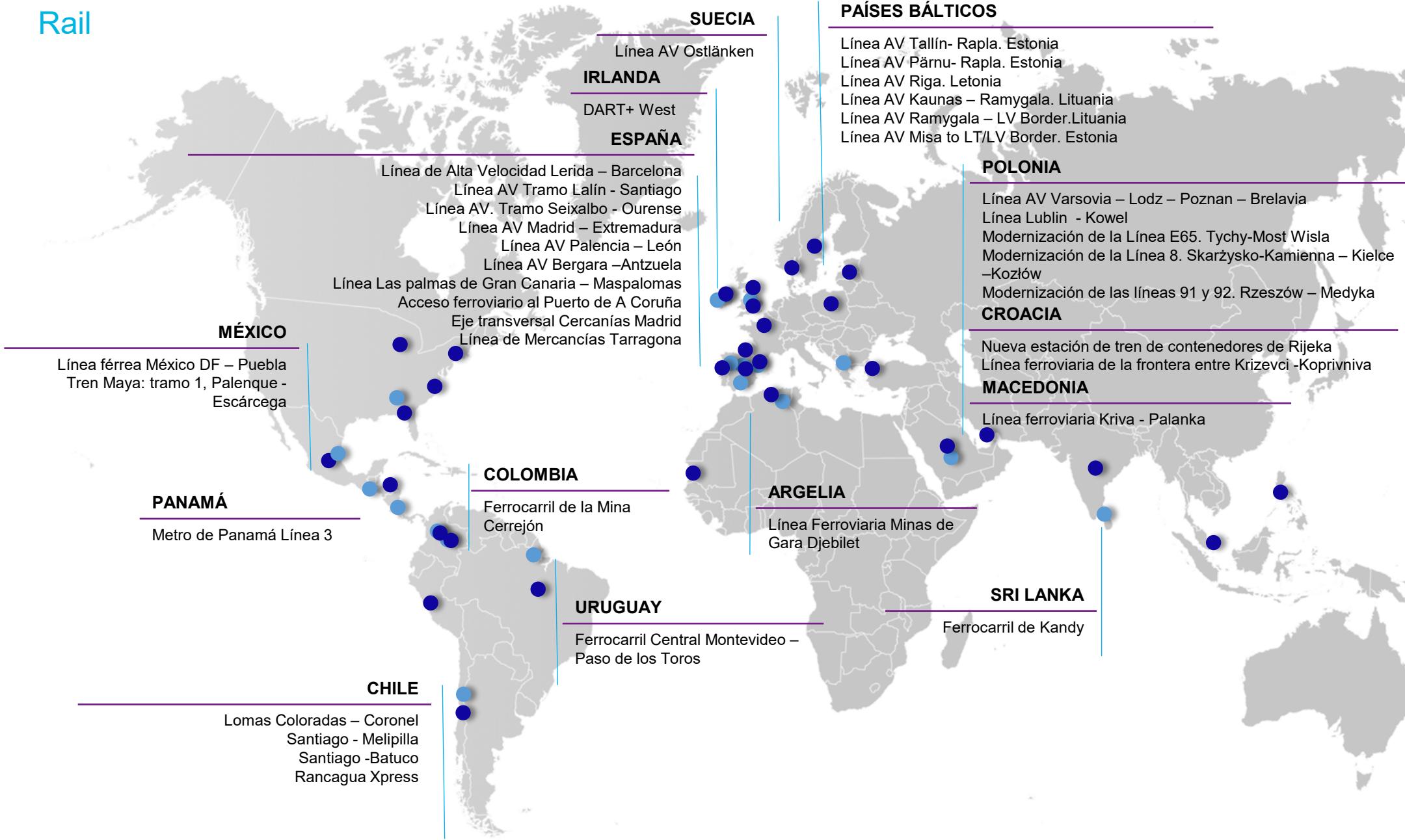


Principales proyectos

RAIL & TRANSIT

IDOM

Rail

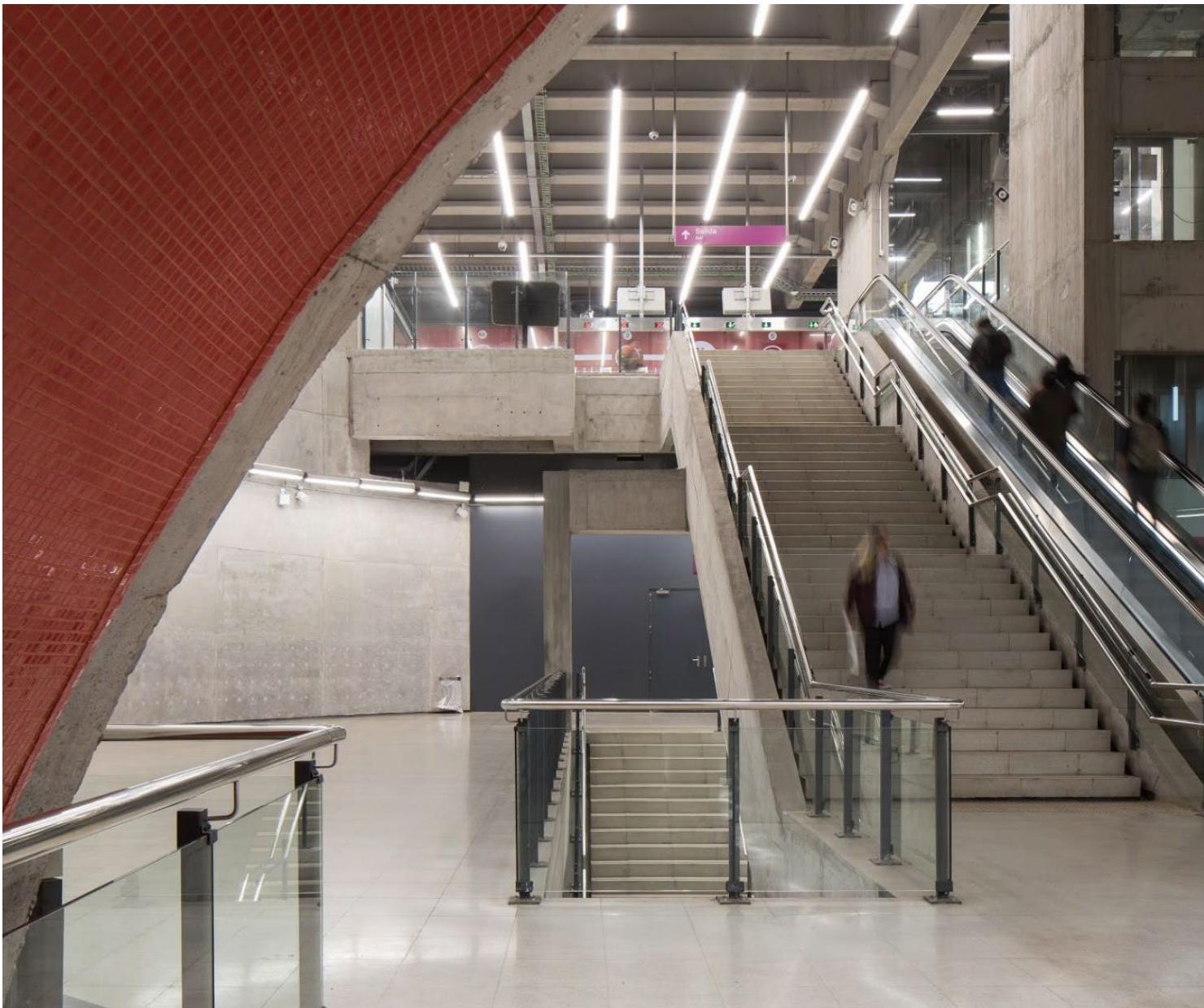


02

Metro

Facilitamos la conectividad urbana en entornos tecnológicamente exigentes, implementando Sistemas de Metro a nivel mundial desde la concepción hasta la puesta en marcha.

Nuestro equipo de profesionales asegura una visión holística y la aplicación de avanzados criterios de ingeniería para obtener resultados eficaces y de alto valor

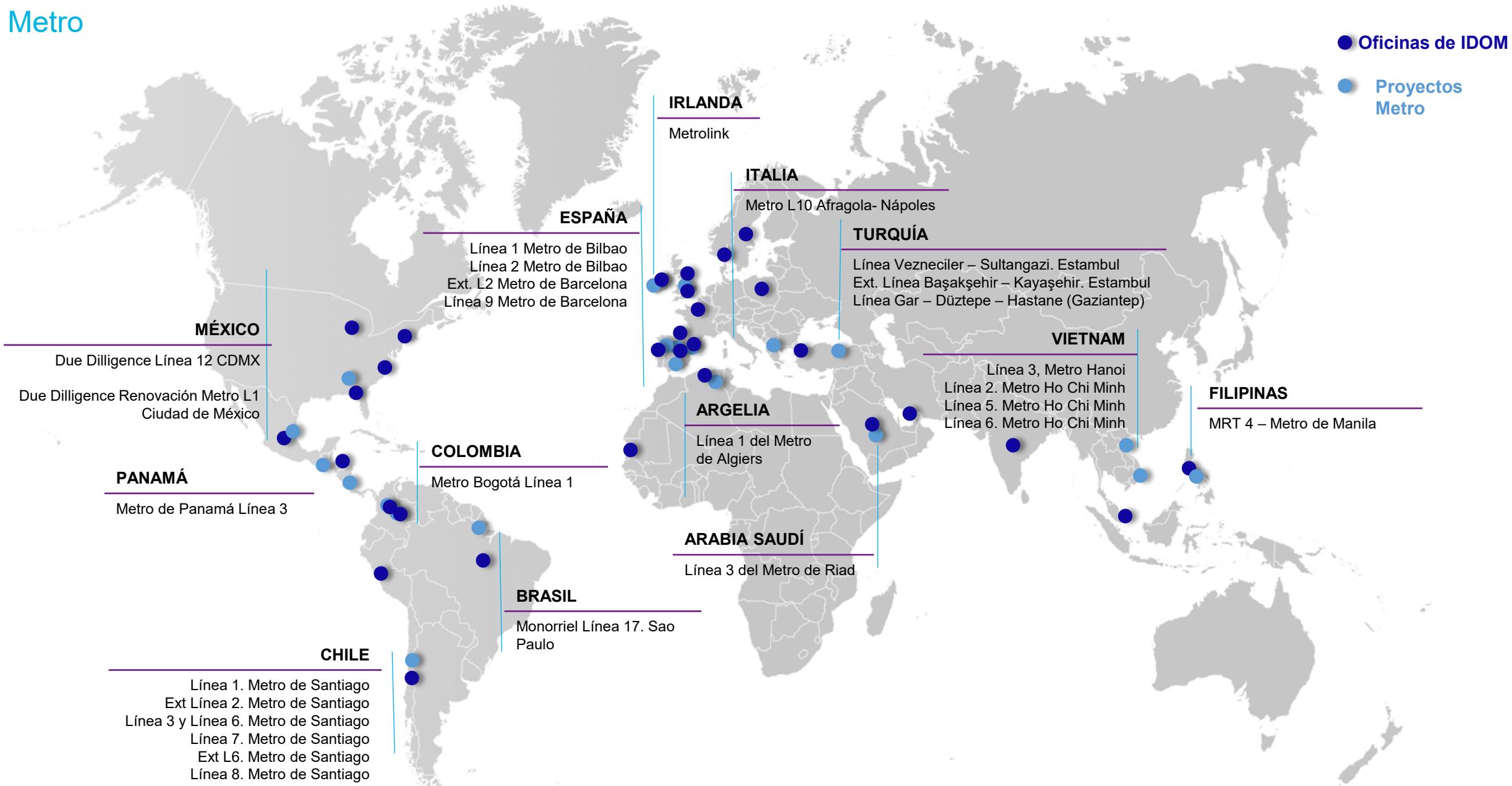


Principales proyectos

RAIL & TRANSIT

IDOM

Metro



03

Transporte urbano ligero

La concepción y desarrollo de un sistema de tren ligero involucra una amplia gama de disciplinas, incluidos estudios de tráfico y factibilidad, análisis de costo-beneficio, infraestructura de vía, obras eléctricas, sistemas de seguridad y señalización, estudios operativos, talleres, estaciones, material rodante e integración urbana.

LRT

- + 900 km de vía diseñados
- + 66 proyectos
- + 48 ciudades
- + 19 países

Los especialistas de IDOM mantienen un proceso de diseño y construcción coherente y coordinado, identificando interfaces entre contratos para evitar retrasos y sobrecostes durante la construcción.

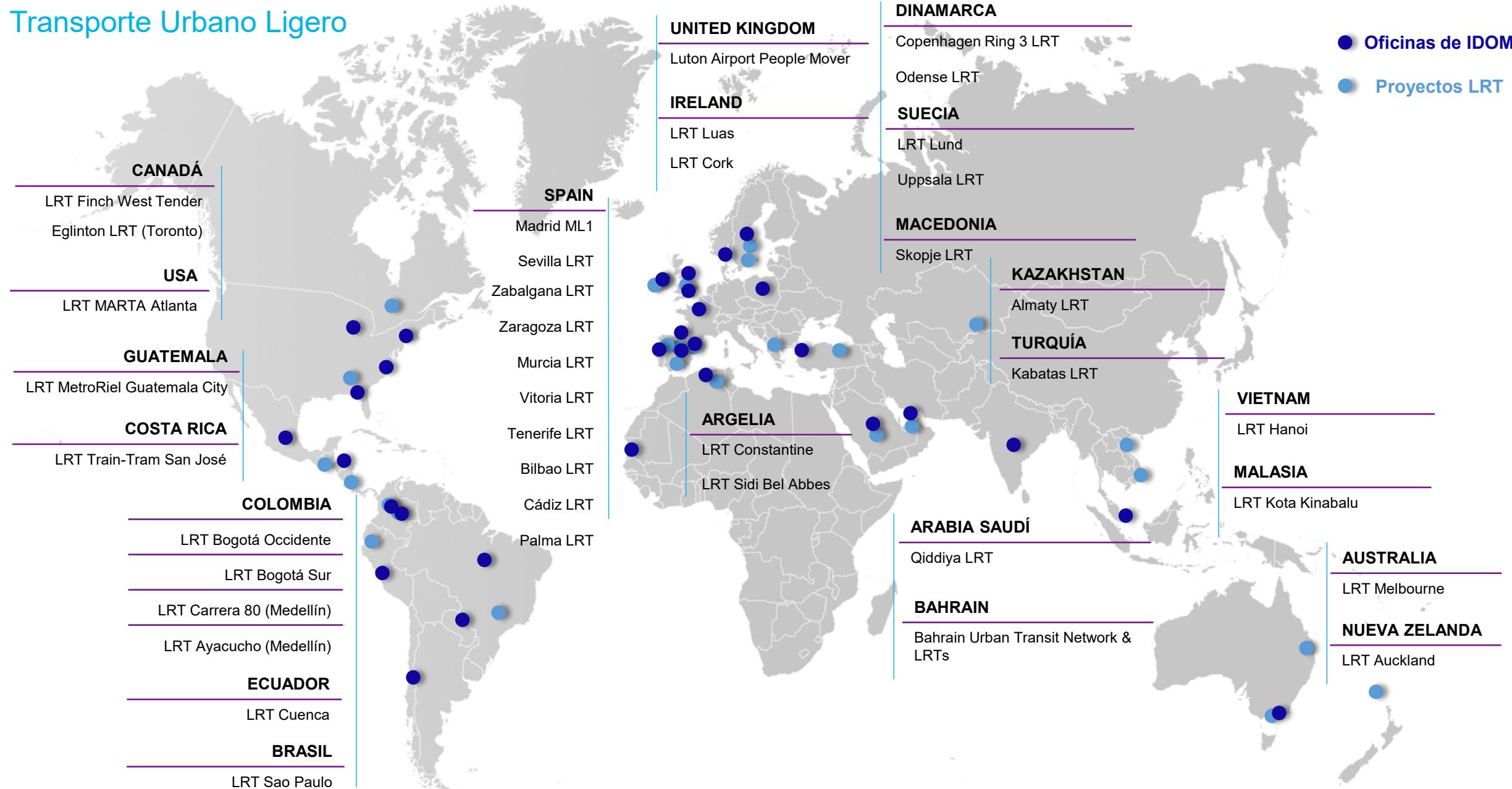


Principales proyectos

RAIL & TRANSIT

IDOM

Transporte Urbano Ligero



04

Bus Rapid Transit

Retos en el diseño de BRT

- Integración urbana del BRT en un entorno seguro.
- Organización del transporte y el tráfico.
- Retos medioambientales:
 - Ruido y vibraciones.
 - Protección de zonas especiales (edificios históricos).
 - Protección de zonas verdes y vecinos.
- Diseño sostenible y fácil de mantener.

IDOM cuenta con una amplia experiencia en el diseño de sistemas BRT.

Esto implica conocimientos especializados en varias disciplinas en todos los campos relevantes relacionados con el diseño y la construcción, siempre de manera coherente y coordinada, evitando interfaces o incompatibilidades para garantizar el mejor diseño dentro del plazo y el presupuesto establecidos.



Disciplinas de diseño BRT

Nuestro objetivo es proporcionar sistemas BRT centrados en:

- Sistema flexible e integrado.
- Paisajismo - Integración urbana.
- Accesibilidad y comodidad.
- Estaciones integradas en la ciudad.
- Electrificación. Sistema de carga.
- Seguridad y señalización.
- Telecomunicaciones.
- Talleres.
- Material rodante.
- Sistema respetuoso con el medio ambiente.

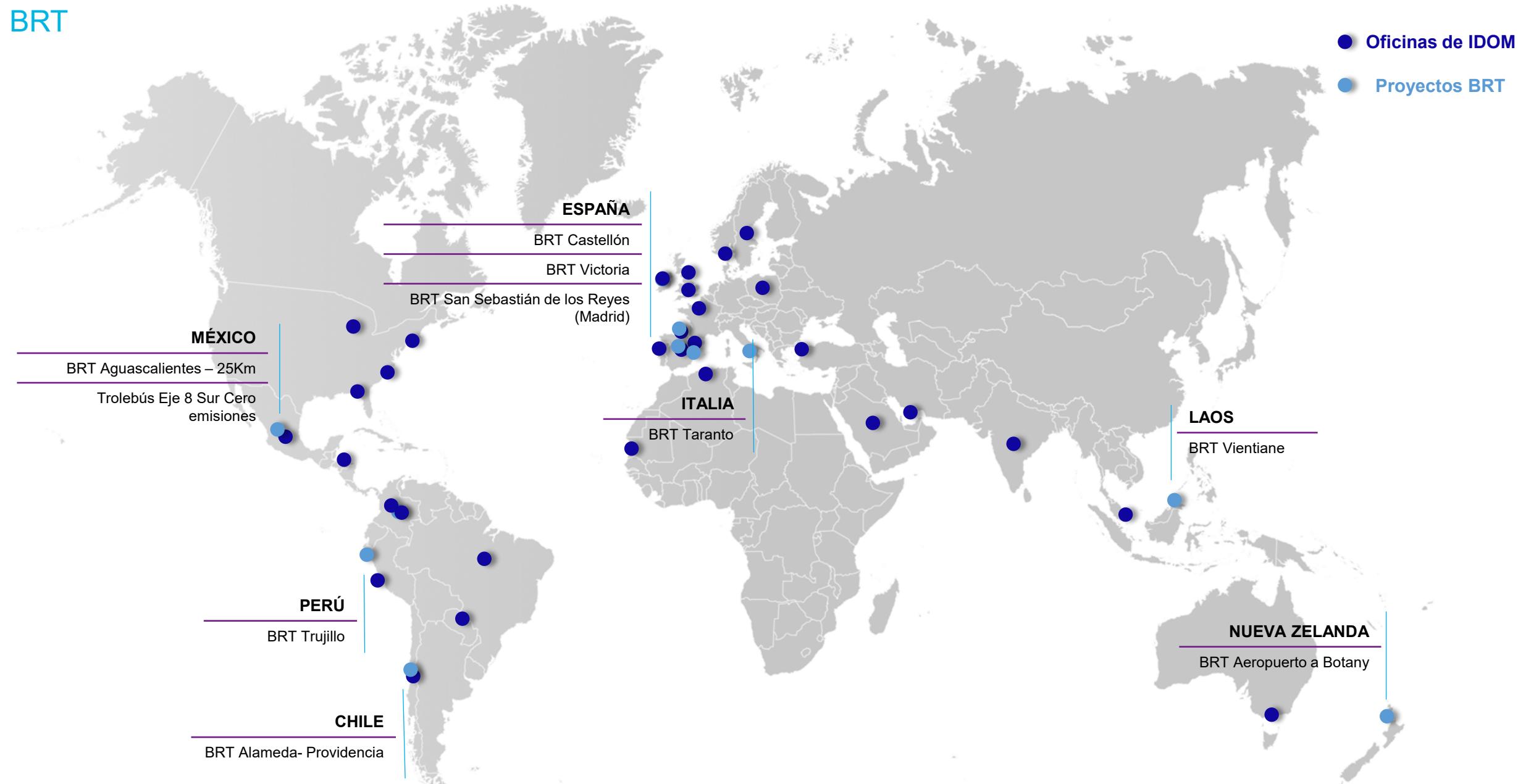


Proyectos globales relevantes

RAIL & TRANSIT

IDOM

BRT







María Romero

Metro Business Line Director
mrt@idom.com

OUR COMMITMENT, YOUR SUCCESS
www.idom.com

Gracias por su atención
