

# Aeropuertos

Catálogo comercial



# Strong Power-Houses Join Together

# COMPASS

QUADRANTE  
COMPASS GROUP

+

Meta  
Engineering  
COMPASS GROUP

+

IZHARIA  
COMPASS GROUP

+ 1.200

Personas

+ 11.100

Proyectos

+ 100 M€

Facturación

36

Oficinas

40

Países

4

Continentes

---

## Nuestro propósito

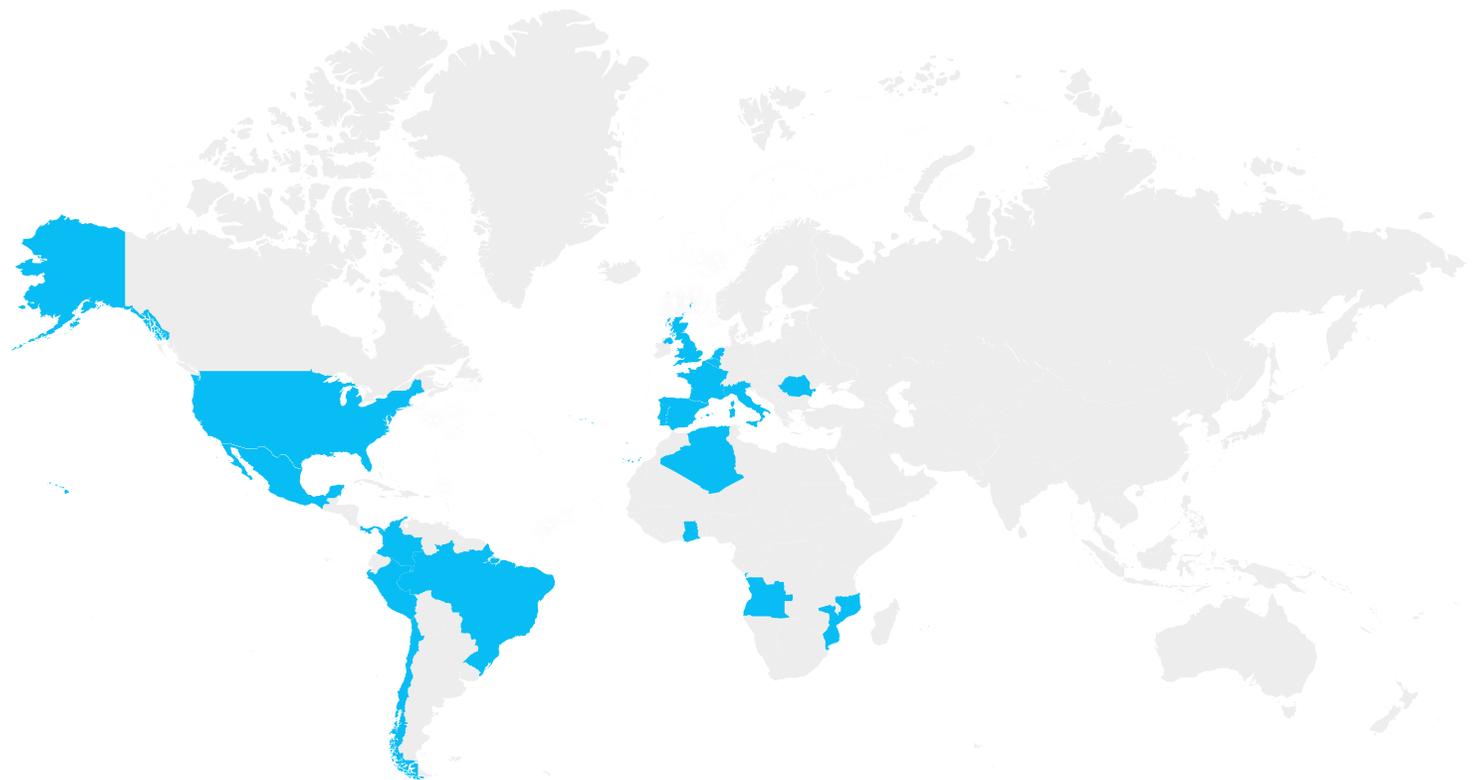
Colaborar con nuestros clientes en la creación y construcción de infraestructuras sostenibles, responsables y duraderas para un mundo mejor.

Como grupo multidisciplinar en ingeniería, arquitectura y sostenibilidad, adoptamos una visión global e integrada del sector, impulsando soluciones innovadoras que reducen el impacto ambiental y promueven la descarbonización en sectores clave como la energía, el transporte y la construcción a través de las marcas que forman Grupo Comp4ss.



---

## ¿Por qué el Grupo COMP4SS?



### Oficinas

- Algeria → Brasil → Costa Rica → Francia → Italia → Países Bajos → Portugal
- Angola → Chile → España → Ghana → Mexico → Panama → Reino Unido
- Belgica → Colombia → EE.UU. → Guatemala → Mozambique → Perú → Rumanía

---

Garantizamos la satisfacción del cliente y contribuimos significativamente a la lucha contra el cambio climático.

Como grupo mundial de consultoría de ingeniería, nos hemos asociado con nuestros clientes para diseñar las infraestructuras técnicamente más complejas y avanzadas.

El Grupo COMP4SS cuenta con una plantilla altamente cualificada y multidisciplinar, lo que nos permite colaborar en constante articulación en tiempo real mientras presentamos las opciones más adecuadas a los clientes.

Nuestras propuestas se adaptan siempre a las restricciones medioambientales y sociales, sin dejar de hacer hincapié en la viabilidad técnica y financiera.

---

# Sostenibilidad

## Construyendo un futuro sostenible

Creemos que la ingeniería tiene el poder de mejorar la vida de las personas. Por eso, trabajamos para diseñar infraestructuras eficientes, responsables y comprometidas con el entorno.

Nuestro foco está en impulsar una movilidad sostenible que conecte territorios, reduzca barreras y facilite un desarrollo más justo y accesible a nivel global.

Estamos comprometidos con la creación de un futuro donde las infraestructuras hagan la vida más fácil a las personas y dejen un impacto positivo y duradero en la sociedad y el planeta.

### → Planeta

Infraestructuras sostenibles con impacto positivo duradero.

### → Progreso

Innovación y digitalización para mayor eficiencia.

### → Personas

Talento y bienestar en el centro de todo.

### → Ética

Integridad y ética en cada proyecto.

### → Prosperidad

Desarrollo económico y social con visión a largo plazo.



---

# Nuestra historia

→ **1979**  
Fundación del Grupo Meta

→ **1998**  
Primer Contrato de Ingeniería para un Tren de Alta Velocidad

→ **1999**  
Inicio de Macroproyecto de L9 y 10 de Metro de Barcelona

→ **2000**  
Apertura filial Mexicana

→ **2009**  
Adquisición de una ingeniería ferroviaria con base en Madrid

→ **2011**  
Apertura de Sucursal Colombia

→ **2015**  
Adjudicación del contrato de supervisión del Tren México-Toluca

→ **2016**  
Apertura de Sucursal en Perú  
  
Lanzamiento de la División de Aeropuerto

→ **2018**  
Implantación Generalizada de la metodología BIM en el Grupo

→ **2020**  
Apertura Sucursal Costa Rica

→ **2021**  
Creación filial en Guatemala

→ **2022**  
Adquisición Izharia Ingeniería

→ **2024**  
Creación de COMP4SS Group

---

# Total Design

## → Metodología

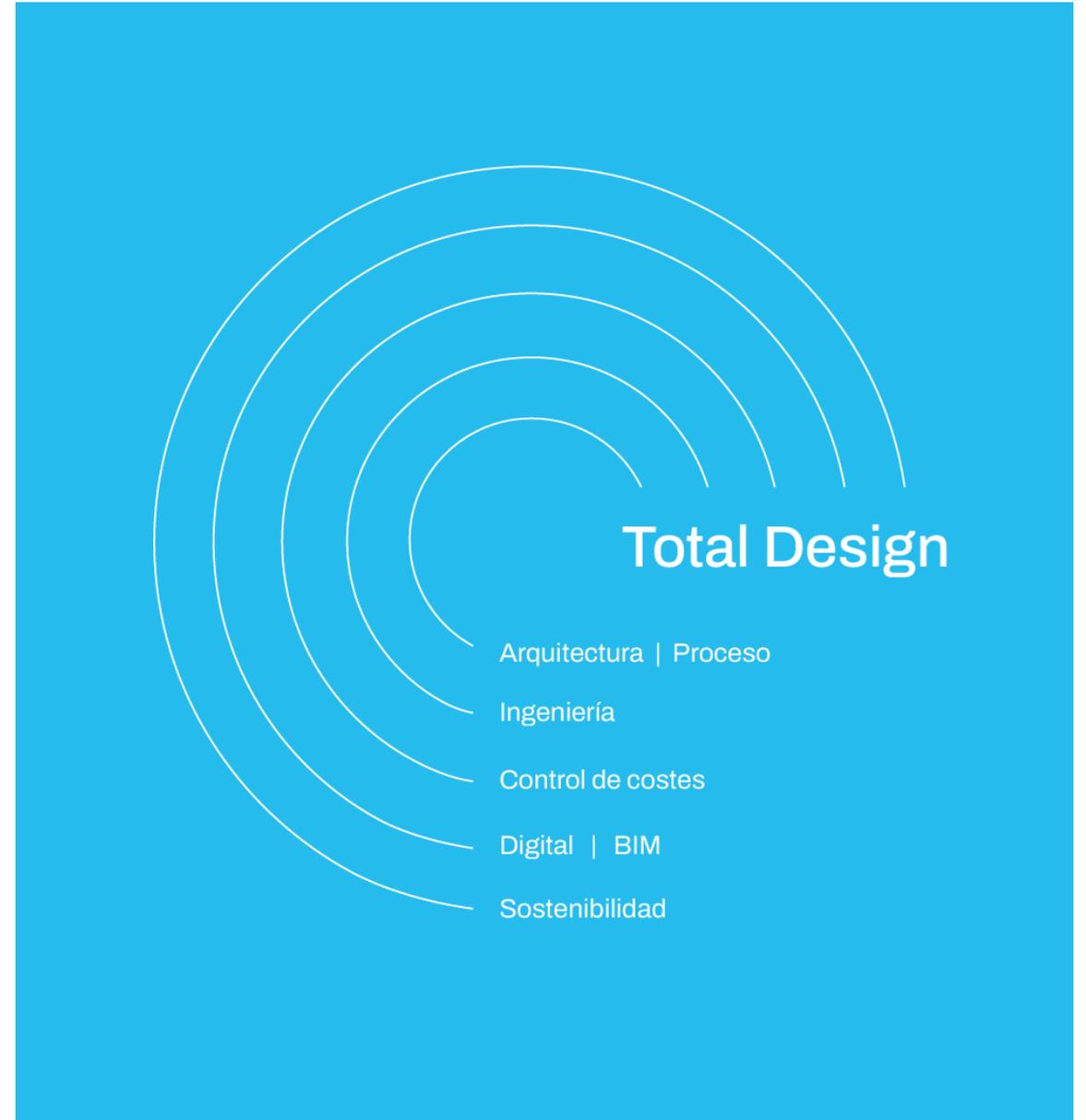
En el Grupo COMP4SS, cada proyecto se aborda de forma única, mediante el empleo de una metodología 360° que integra los distintos departamentos de la empresa y crea soluciones de forma integrada, coordinada y responsable: la metodología Total Design.

## → Colaboración

Trabajamos en cada proyecto mano a mano con nuestros clientes, entendiendo sus expectativas y con el apoyo de equipos multidisciplinares que piensan y ejecutan sinérgicamente en todas las dimensiones. Aportamos soluciones creativas, sostenibles, económicamente optimizadas y técnicamente avanzadas.

## → Eficacia

Desde la primera reunión, cada proyecto se beneficia de la experiencia colectiva. Las soluciones se desarrollan de manera colaborativa, aunando las aportaciones de varios departamentos para obtener la solución más completa y eficaz.



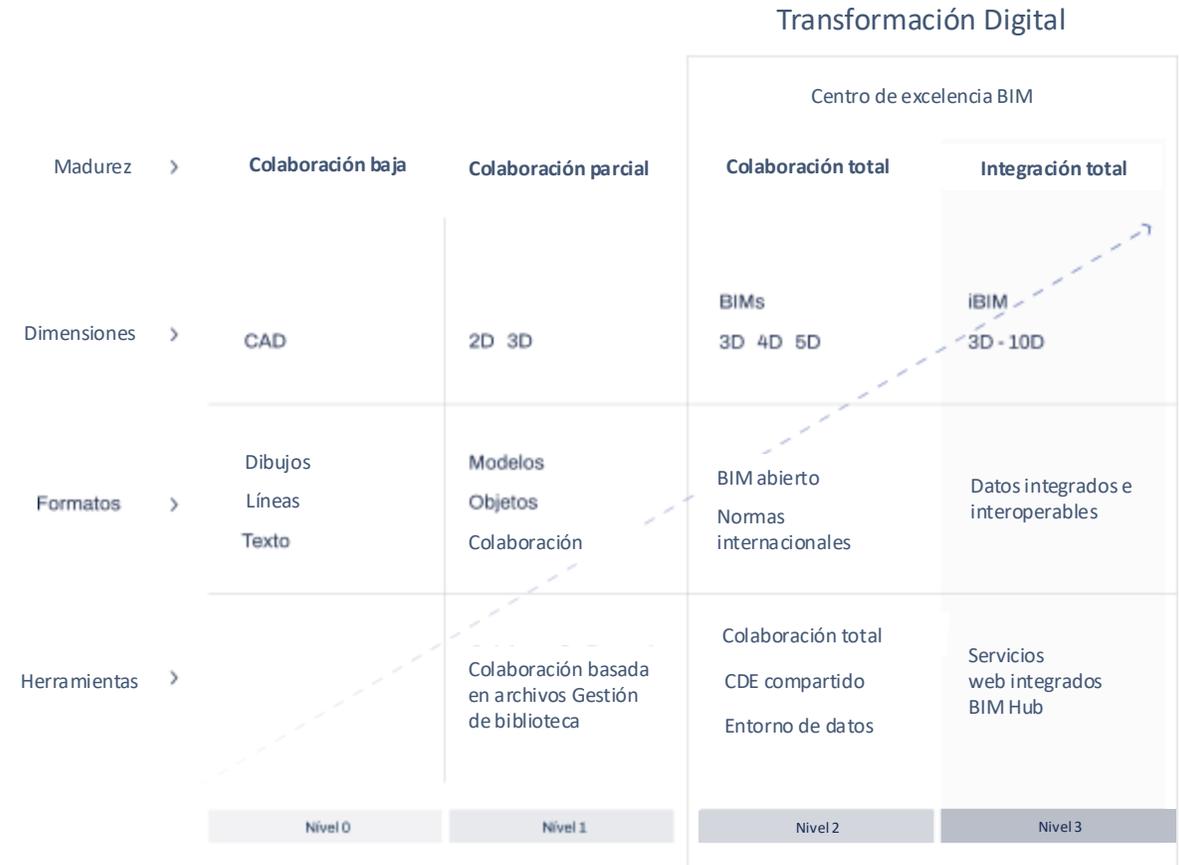
# BIM

## Transformación Digital en AEC

Creemos en el poder de la información (*big data*). Es la capacidad de maximizar la eficiencia y garantizar mejores resultados para nuestros clientes en sus proyectos.

Actualmente, el Grupo COMP4SS cuenta con un centro de excelencia en BIM, con un equipo dedicado al desarrollo de procesos digitales, ya que creemos que el éxito de nuestros proyectos depende de la innovación en los métodos de trabajo, como la colaboración en equipo y la comunicación.

- Optimizar la Eficiencia
- Reducir en Costes y Residuos
- Conocer Mejor los Proyectos
- Mejorar las Estimaciones de los Costes
- Colaboración y Comunicación
- Menos Riesgo
- Mejores Resultados

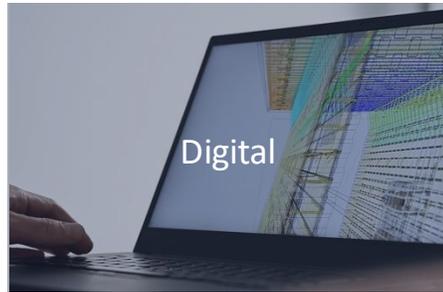


# Servicios

Ofrecemos a nuestros clientes proyectos de la máxima calidad técnica en una amplia variedad de áreas.



- Políticas, Estrategias y Planes
- Sostenibilidad Empresarial
- Investigación y Desarrollo
- Consultoría Medioambiental



- BIM
- EcoTool
- Automatización y Gestión Técnica de Infraestructuras
- Plataforma de Asistencia Técnica



- Renovables
- Alta Tensión y Energía
- Líneas de Alta Tensión
- Estructuras Industriales
- Infraestructuras Industriales
- Procesos Industriales
- Mecánica Industrial
- Infraestructuras Civiles de Metro, Ferrocarril y Carreteras
- Sistemas de Metro, Ferrocarril y Carretera (Energía, Telecomunicaciones y Señalización)
- Puentes, Túneles y Estructuras Especiales
- Estructuras Especiales
- Geotecnia
- Hidráulica
- Residuos
- Estructura de los Edificios
- MEP (Mecánica, Eléctrica y Fontanería)
- Seguridad contra Incendios
- Automatización de Edificios y Gestión Técnica
- Puesta en Servicio (*Commissioning*)



- Planificación Urbanística
- Aeropuertos
- Hospitales
- Centros de Datos
- Hoteles
- Zonas Residenciales
- Oficinas
- Centros Comerciales e Comercios Minoristas
- Edificios Industriales



- *Owner's Engineering* (Ingeniería del Propietario)
- Contratación
- Gestión de la Construcción y Supervisión
- Control de la Planificación
- Control de Cantidades y Costes
- Calidad
- Seguridad
- Medioambiente y Arqueología
- Puesta en Servicio (*Commissioning*)

# Servicios



---

# Sectores

Nuestros sectores de negocio se centran en servicios de alto valor que pueden prestarse a nivel internacional.

## Energy

- Transmisión y distribución
- Materias primas
- Industria

## Mobility

- Ferrocarriles y metros
- Carreteras
- Aeropuertos
- Puertos
- Mobility Consultancy
- Mobility Management

## Sustainable cities

- Data Centers
- Edificios
- Infraestructuras hidráulicas y residuos
- Sostenibilidad
- Minería

# Principales Clientes

Llevamos más de 40 años estableciendo un profundo compromiso con nuestros clientes y por eso, en todos los proyectos, buscamos superar sus expectativas.



# Mobility



Creando un futuro  
más sostenible

## → Mobility

- Ferrocarril
- Metro
- Carretera
- Aeropuertos
- Mobility Consultancy
- Mobility Management

A medida que crece la urbanización y aumentan las preocupaciones medioambientales, surgen nuevas soluciones de movilidad que mejoran la calidad de vida, impulsan una economía próspera y contribuyen significativamente a la transición energética.

---

## Por qué elegirnos

+ 50.000 M€

---

Obras proyectadas o  
gestionadas por Meta

+ 1.000 M€

---

Contratos de Ingeniería de  
Meta

+ 30

---

Países

+ 5.000

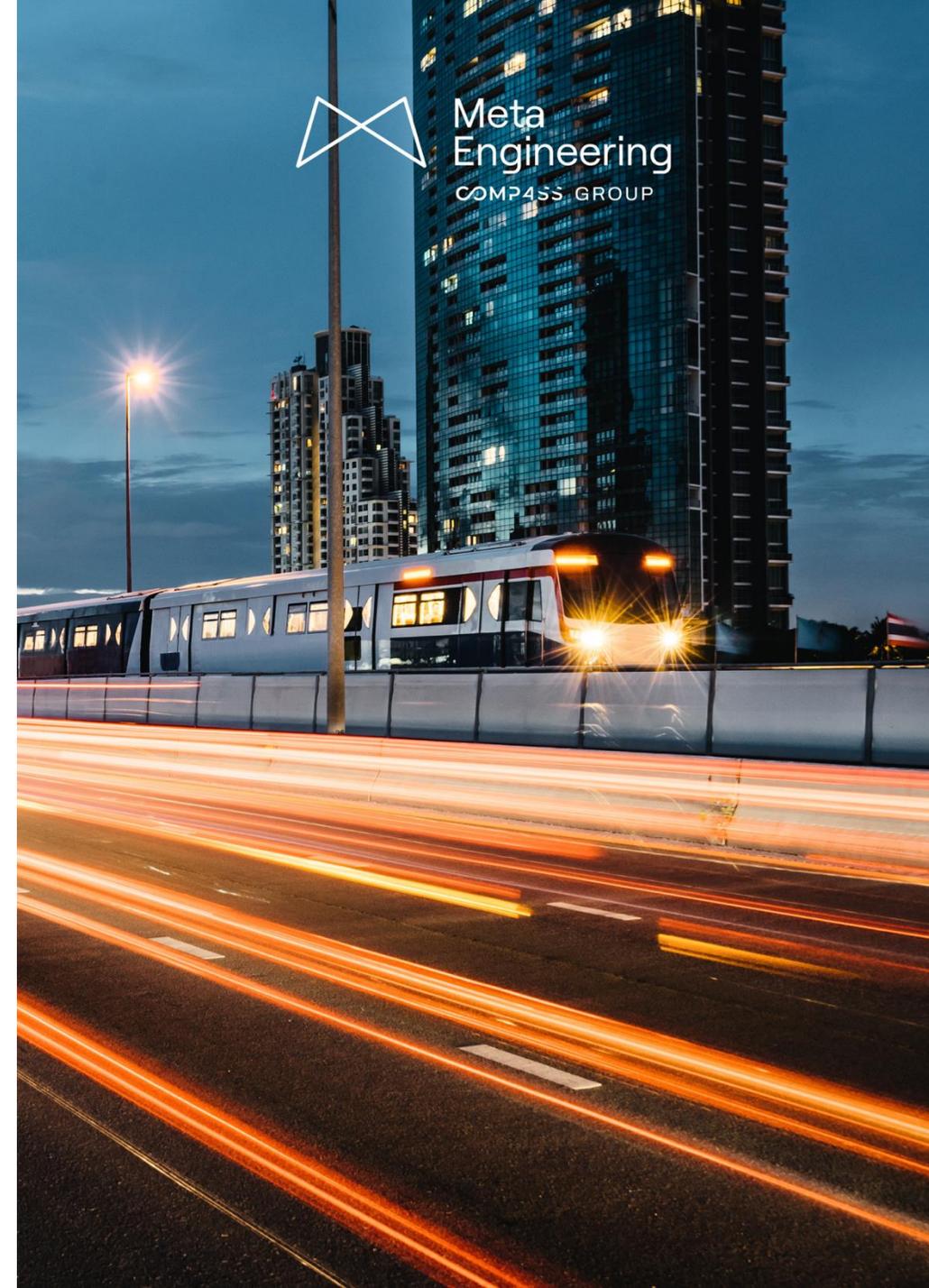
---

Contratos de Meta

4

---

Continentes



Meta  
Engineering  
COMPASS GROUP

---

## Cifras Clave

Diseñando un nuevo futuro a través de proyectos innovadores, sostenibles y socialmente responsables en todo el mundo.

Ofrecemos servicios de ingeniería totalmente personalizados a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto, que abarcan desde el diseño preliminar y los estudios de viabilidad hasta el diseño detallado, la ejecución, supervisión, puesta en marcha, pruebas y operación del proyecto, así como el mantenimiento de infraestructuras, obras y equipamientos.

Podemos llevar a cabo nuestros servicios en todas las fases de un proyecto, diferenciando las tareas según la etapa del proceso.

+ 31.700 km

---

Carreteras

+ 8.200 km

---

Ferrocarril

+ 700 km

---

Infraestructura de transporte urbano

---

# Aeropuertos

Nuestra experiencia en el desarrollo aeroportuario garantiza la creación de instalaciones modernas y sostenibles que responden a las exigencias de la aviación global.

- Planificación maestra
- Estudios de viabilidad
- Superficies de limitación de obstáculos
- Estudios de capacidad
- Simulaciones de aeronaves y pasajeros
- Torres de control
- Terminales
- Otras instalaciones
- Asesoramiento en transacciones
- Mobility Consultancy
- Mobility Management



---

# Ingeniería Aeroportuaria

META ENGINEERING ofrece una gama completa de servicios encaminados a satisfacer las necesidades de sus clientes, proyectando las soluciones más adecuadas y sostenibles desde el punto de vista técnico, económico, social y ambiental.

Los servicios que se ofrecen en el campo de Ingeniería Aeroportuaria, suponen la conjunción de los conocimientos y experiencia de un grupo multidisciplinar de especialistas integrado por aeronáuticos, ingenieros industriales, químicos, biólogos, ingenieros de caminos, canales y puertos, ambientólogos, que desarrollan trabajos en los siguientes ámbitos:

- Transporte Interurbano: Aeropuertos, Carreteras y Ferrocarriles
- Transporte Urbano: Metro y Sistemas Ligeros / Tranvías
- Urbanismo y Edificación
- Medio Ambiente
- Tecnología: Equipos e Instalaciones
- Consultoría

Esta oferta se apoya en unos servicios transversales que completan el trabajo interno, como son los sistemas de información geográfico, los estudios geológicos e hidrogeológicos y el cálculo de estructuras.



---

# Servicios específicos

## → Estudios de Movilidad y Demanda

- Encuestas de movilidad
- Estudios de reparto modal
- Mapas de flujos
- Estudios de flujos Sistemas Terminales
- Estudio de planes de infraestructuras y de Transporte

## → Estudios y Proyectos de Aeropuertos

- Estudios previos
- Estudios Informativos
- Proyectos Básicos / Licitación
- Proyectos Constructivos
- Planes de Seguridad Operacional
- Evaluación económica
- Análisis multicriterio
- Análisis coste-beneficio

## → Direcciones de Obra / Asistencias al Director de Obra

- Oficina Técnica a pie de obra
- Control de Ejecución y Control de Calidad.
- Vigilancia sistemática
- Control geométrico
- Control cuantitativo
- Control cualitativo
- Topografía
- Medición de la obra y certificaciones
- Control de costes y del presupuesto de la obra
- Seguimiento de los plazos parciales y final obra
- Análisis de modificaciones
- Seguimiento del Plan Medioambiental
- Informes semanales, mensuales y puntuales
- Reportajes fotográficos
- Registro de la documentación asociada a la obra
- Gestión con terceros: Ayuntamientos, Operadores, Vecinos, Compañías de servicios, etc
- Seguimiento y resolución de Incidencias
- Proyecto de Liquidación de la Obra
- Proyecto del Estado Final de la Obra
- Coordinación de la Seguridad y Salud

---

# Servicios específicos

## → Estructuras

- Concepción, diseño y cálculo de estructuras:
  - Puentes y viaductos
  - Muros
- Estudio de daños y patologías
- Supervisión de proyecto y obra de estructuras

## → Impacto Ambiental e Integración Paisajística

- Estudios de Impacto Ambiental
- Medidas preventivas y correctoras
- Estudios acústicos
- Estudios de vibraciones
- Integración ecológica, estética y paisajística
- Estudio del impacto visual
- Planes de vigilancia ambiental

## → Estudio de Ingeniería del Terreno

- Reconocimiento geológico y geotécnica
- Hidrogeología
- Estabilidad de taludes
- Diseño mejoras del terreno

## → Edificación

- Estructuras
- Cerramientos
- Solados
- Instalaciones Edificación
- Equipamiento

## → Obra Civil

- Servicios afectados
- Urbanizaciones y Viales
- Pavimento
- Sistemas de Drenaje
- Iluminación

---

# Portfolio

Aeropuertos

## Asistencia técnica y revisión de proyectos de edificación en aeropuertos – fase ii

Mobility - Aeropuertos

Fecha	Cliente	Ubicación
2017-2022	AENA	España

Alcance

### Proyecto y Dirección de obra

Servicios de ingeniería necesarios para la Redacción de Proyecto (ATRP) y la Asistencia Técnica en Dirección de Obra y Control y Vigilancia (ATDOCV) de diferentes de obras de en los Aeropuertos de la zona Sureste de la red de Aena.



## Asistencia técnica y revisión de actuaciones en aeropuertos zona este – fase iii

Mobility - Aeropuertos

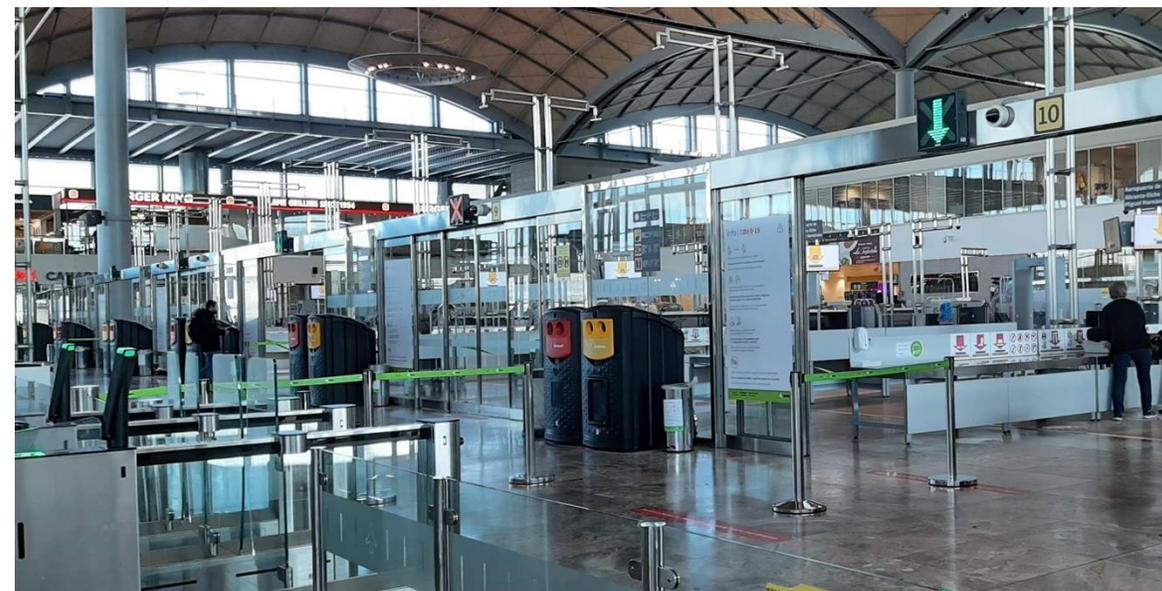
Fecha	Cliente	Ubicación
2020 – 2023	AENA	Zona Sureste - España

Alcance

### Dirección de obra

Control y vigilancia de las obras del Proyecto de Construcción de la estructura de la nueva estación de la Sagrera, en Barcelona, perteneciente a la red de Alta Velocidad.

Importe de obras: >350 M€



## Asistencia técnica y revisión de proyectos y obras en el aeropuerto Madrid-Barajas

Mobility - Aeropuertos

Fecha	Cliente	Ubicación
2016-2019	AENA	Madrid - España

Alcance

### Proyecto y Dirección de obra

Nuevos puestos de estacionamiento en t4s norte, instalación de torres de iluminación en plataforma t4-t4s, sistema de guiado e iluminación en aparcamientos, nuevo colector de saneamiento en campo de vuelo y actuaciones de adecuación a normativa de accesibilidad universal en los terminales t1-t2-t3, edificio unión, dique sur y aparcamientos.



## Remodelación del dique sur de la terminal T1 del aeropuerto de Barcelona - El Prat

Mobility - Aeropuertos

Fecha	Cliente	Ubicación
2021	AENA	Barcelona - España

Alcance

### Project Management y Dirección de obra

Project Management y Dirección de las obras de remodelación del edificio Dique Sur de la terminal T1 del Aeropuerto Josep Tarradellas - Barcelona - El Prat. Obra civil, instalaciones y puesta en servicio.

Importe de obras: + 282 M€



## ATRP y ATDOCV Acciones Descentralizadas. Zona Sureste. Fase II. Din 507/2017

Mobility - Aeropuertos

Fecha	Cliente	Ubicación
2018-2022	AENA	España

Alcance

Proyecto y Dirección de obra



## Terminal MEP 1, Aeropuerto de Barcelona

Mobility - Aeropuertos

Fecha	Cliente	Ubicación
2006 – 2008	UTE Remolar	España

Alcance

Diseño detallado y supervisión de las obras de las nuevas instalaciones MEP de la terminal T1 del Aeropuerto Internacional de Barcelona



# Nuevo Aeropuerto de Lisboa – Montijo

Mobility - Aeropuertos

Fecha	Cliente	Ubicación
2017	Ana Aeroportos – Vinci Airports	Portugal

Alcance

Diseño preliminar y básico – Arquitectura e Ingeniería



# Aeroporto Humberto Delgado (Lisboa) – Muelle Sur

Mobility - Aeropuertos

Fecha	Cliente	Ubicación
2019 – actualidad	Ana Aeroportos – Vinci Airports	Portugal

Alcance

Diseño conceptual, preliminar y detallado – Arquitectura e Ingeniería





Meta  
Engineering  
COMPASS GROUP

**BARCELONA**

Bac de Roda 64, Edificio D, Planta 2ª,  
08019 Barcelona  
info@metaengineering.com

+34 93 970 1990  
metaengineering.com

**MADRID**

Parque Empresarial Alvia, Edif. 1  
C. José Echegaray 8, Oficina 2-4, 28232  
Las Rozas de Madrid, Madrid  
info@metaengineering.com

+34 91 314 0447  
metaengineering.com