
Portfolio Aeropuertos

QUADRANTE
Meta Engineering



Strong Power-Houses Join Together

Quadrante Global

QUADRANTE

QUADRANTE
PROCESL

QUADRANTE
Meta Engineering

QUADRANTE
IZHARIA

QUADRANTE
AMBCONSULT

3drivers
QUADRANTE

ECOPROGRESSO
QUADRANTE

+ 1.200

Personas

+ 11.100

Proyectos

+ 105 M€

Facturación

38

Oficinas

20

Países



Nuestro Propósito

Siempre mano a mano con el cliente, con el objetivo de «crear y construir infraestructuras sostenibles, responsables y duraderas para un mundo mejor».

Como grupo multidisciplinar de consultoría y proyectos de ingeniería, arquitectura, medioambiente y sostenibilidad, adoptamos una visión integral del sector de la construcción y desarrollamos un enfoque innovador y en constante evolución hacia la sostenibilidad.

Con un firme compromiso con el planeta y con las generaciones futuras, participamos en proyectos clave en el alcance de la descarbonización, contribuyendo de forma decisiva a mitigar los efectos del cambio climático. Mediante soluciones innovadoras y sostenibles, promovemos la reducción de emisiones de carbono en sectores como la energía, el transporte y la construcción.

Nuestros valores se basan en la ética, la profesionalidad y la flexibilidad. A través de ellos, buscamos atraer y retener talento, ofreciendo oportunidades únicas de crecimiento y desarrollo.

Sobre Nosotros

En un mundo en el que el progreso a menudo avanza en detrimento de la naturaleza, estamos comprometidos con nuestro propósito: liderar proyectos de ingeniería y arquitectura bajo un enfoque de **Total Design** (diseño integral), ofreciendo soluciones técnicas de excelencia que sean económicamente viables, sostenibles y optimizadas.

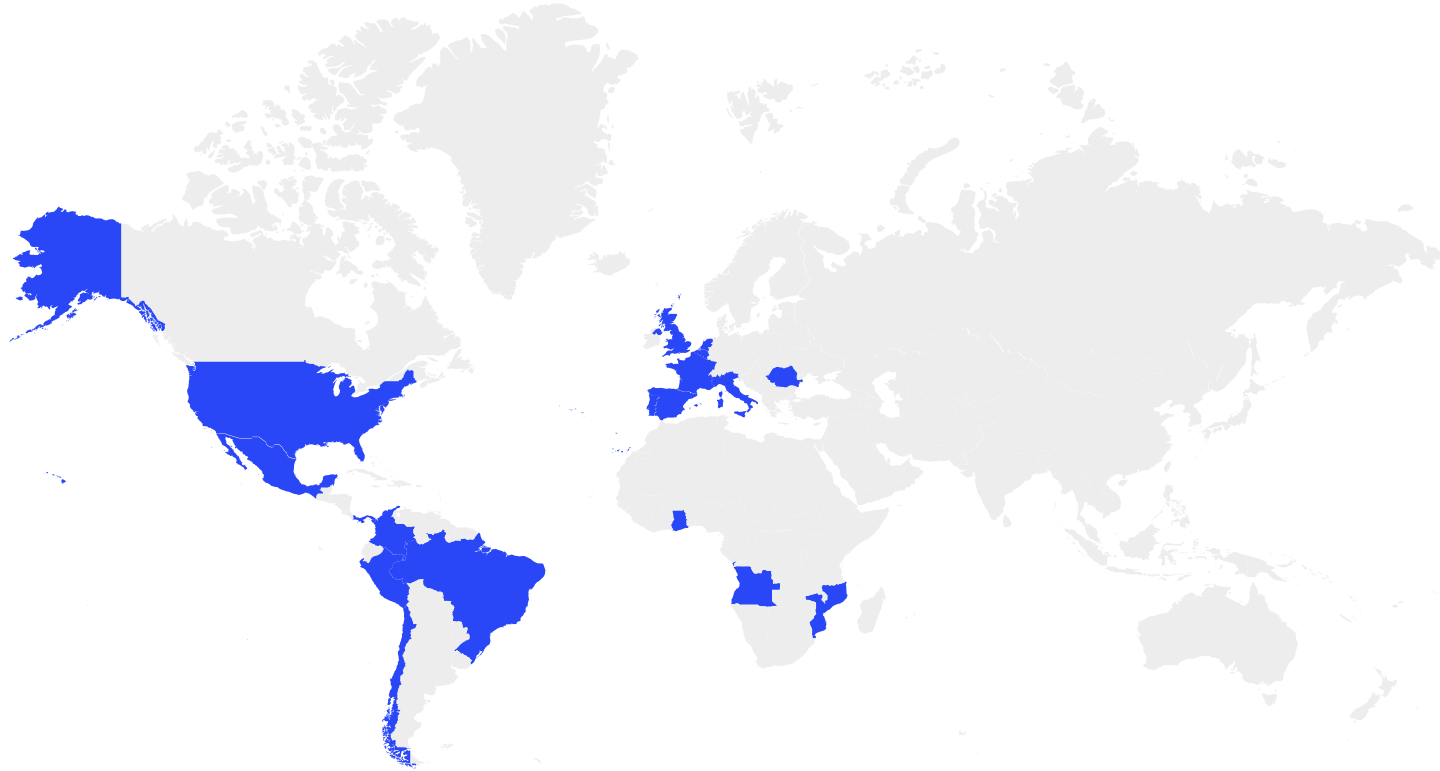
Esta visión se resume en nuestra misión:

Proyectar. Crear Valor

Con esfuerzo y dedicación hemos alcanzado una posición de liderazgo en el mercado portugués y, desde ahí, hemos dado el salto para consolidarnos como una empresa multinacional capaz de responder a un mundo en constante cambio, con grandes y complejos retos



¿Por qué Quadrante?



Oficinas

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

Quadrante 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

Elegir nuestro futuro

Hemos definido el desarrollo sostenible como uno de nuestros principios y objetivos fundamentales.

Reconocemos nuestro papel a la hora de ayudar a nuestros clientes a tomar las mejores decisiones y a crear infraestructuras responsables, resilientes y sostenibles, que generen un impacto social y medioambiental positivo en el planeta.

En Quadrante, la importancia de la sostenibilidad se refleja en nuestras prácticas y proyectos, cuyo objetivo es promover el desarrollo económico y social. Aplicamos un enfoque innovador, con soluciones que impulsan la descarbonización y un desarrollo más eficiente. Nuestro objetivo es avanzar hacia un futuro más sostenible y competitivo, ofreciendo siempre alternativas viables a los retos actuales.

Somos conscientes de la responsabilidad que tenemos con la sociedad, por lo que cada día tratamos de maximizar los beneficios medioambientales, sociales y económicos derivados de nuestras operaciones, prestando especial atención a los siguientes temas:

→ Planeta

Crear un impacto positivo duradero en el planeta

→ Progreso

Digitalizar nuestra vida cotidiana para aumentar la eficacia operacional

→ Personas

Adoptar una visión centrada en el talento, priorizando el bienestar y el crecimiento de nuestro equipo

→ Honradez

Mantener una cultura honrada, incorporando bases sólidas morales, de integridad y de honestidad

→ Prosperidad

Mejorar el bienestar y el crecimiento sostenible de las comunidades a las que servimos, maximizando los beneficios sociales y económicos de nuestras actividades



Nuestra historia

→ **1998**

Fundación Quadrante

Fundada por los ingenieros João Silveira Costa, Nuno Pais Costa y Nuno Batista Martins, a los que posteriormente se unió el ingeniero Tiago Pais Costa.

→ **2023**

Adquisición de
Ambconsult

Adquisición de Ambconsult, Empresa brasileña líder en diferentes segmentos ambientales, con énfasis en Ingeniería de Sistemas de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos, comprometida con la preservación ambiental y la calidad técnica de los servicios prestados.

Celebración del 25.º aniversario de Quadrante.

→ **2012**

Adquisición de
Procesl

Adquisición de Procesl, empresa portuguesa de consultoría en el área de las infraestructuras hidráulicas y el medioambiente, fundada en 1986 y con experiencia en los campos de planificación y gestión de recursos hídricos, estudios medioambientales, infraestructuras urbanas, hidroeléctricas, hidráulica agrícola, control de la contaminación y protección medioambiental.

Adquisición de Ecoprogresso, primera empresa portuguesa especializada en la gestión del carbono y el cambio climático.

→ **2024**

Nuevo Socio
Estratégico

Henko Partners, nueva empresa accionista con sede en Madrid, pretende impulsar el crecimiento internacional de Quadrante en los mercados desarrollados, reforzando su posición como líder ibérico y referente en Europa.

3drivers, empresa portuguesa fundada en 2003, con amplia experiencia en servicios como la construcción sostenible, la descarbonización y la economía circular.

→ **2017**

Adquisición de
Viaponte

Adquisición de Viaponte, Empresa de estudios y proyectos de ingeniería, fundada en 1997, centrada en la elaboración de proyectos y gestión de obras multidisciplinares de gran envergadura en el área de las vías de comunicación.

Adquisición
Estratégica de Meta
Engineering

La integración estratégica de Meta Engineering, uno de los principales grupos de consultoría de España, marca un hito importante en el sector, uniendo y ampliando las capacidades de ambas empresas para formar uno de los mayores grupos de ingeniería de la península ibérica.

La asociación también incluye a la empresa de energías renovables Izharía (que forma parte de Meta Engineering desde 2022).

→ **2021**

Expansión de
Negocio

Nueva Unidad de Negocio,
Construcción, Gestión y Supervisión.

Reorganización de Ecoprogresso, incluyendo nuevos servicios de consultoría en medioambiente, sostenibilidad, cambio climático y gestión de recursos.

Total Design

→ Metodología

En el Cuadrante, 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](#).

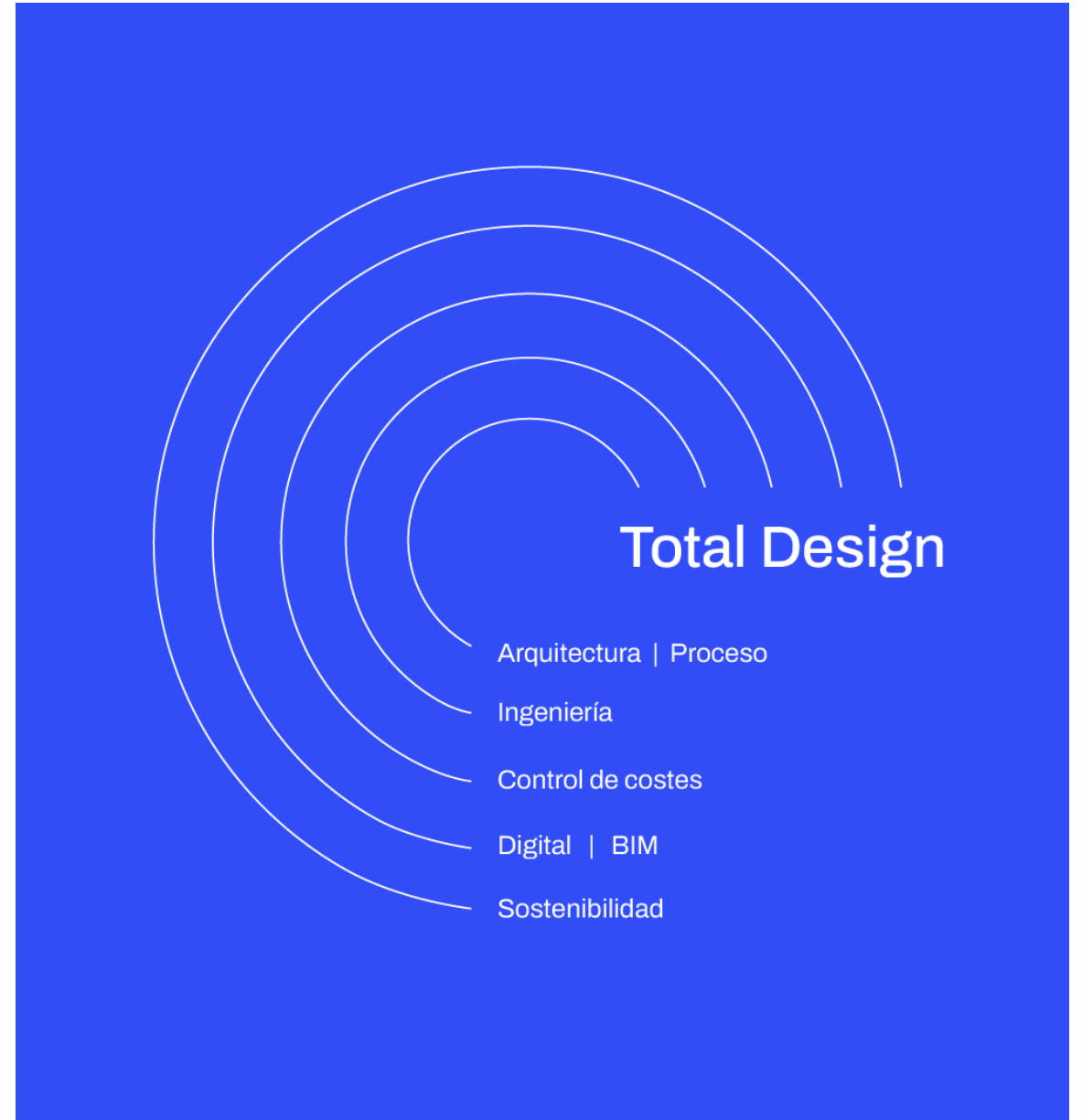
→ Colaboración

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.

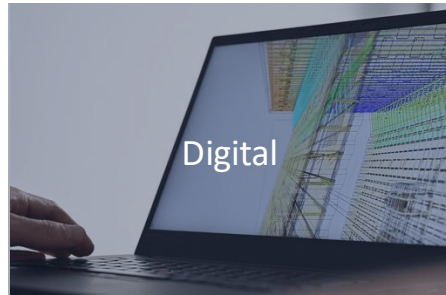


Servicios

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 de edificios y Gestión Técnica
- Plataforma de Asistencia Técnica



- Alta Tensión y Energía
- Líneas aéreas
- 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
- Infraestructuras Ferroviarias y Viales
- Estructuras Especiales
- Geotecnia
- Hidráulica
- Residuos
- Estructura de Edificios
- MEP (Mecánica, Eléctrica y Fontanería)
- Seguridad contra Incendios
- Automatización de Edificios y Gestión Técnica
- Puesta en Servicio (*Commissioning*)

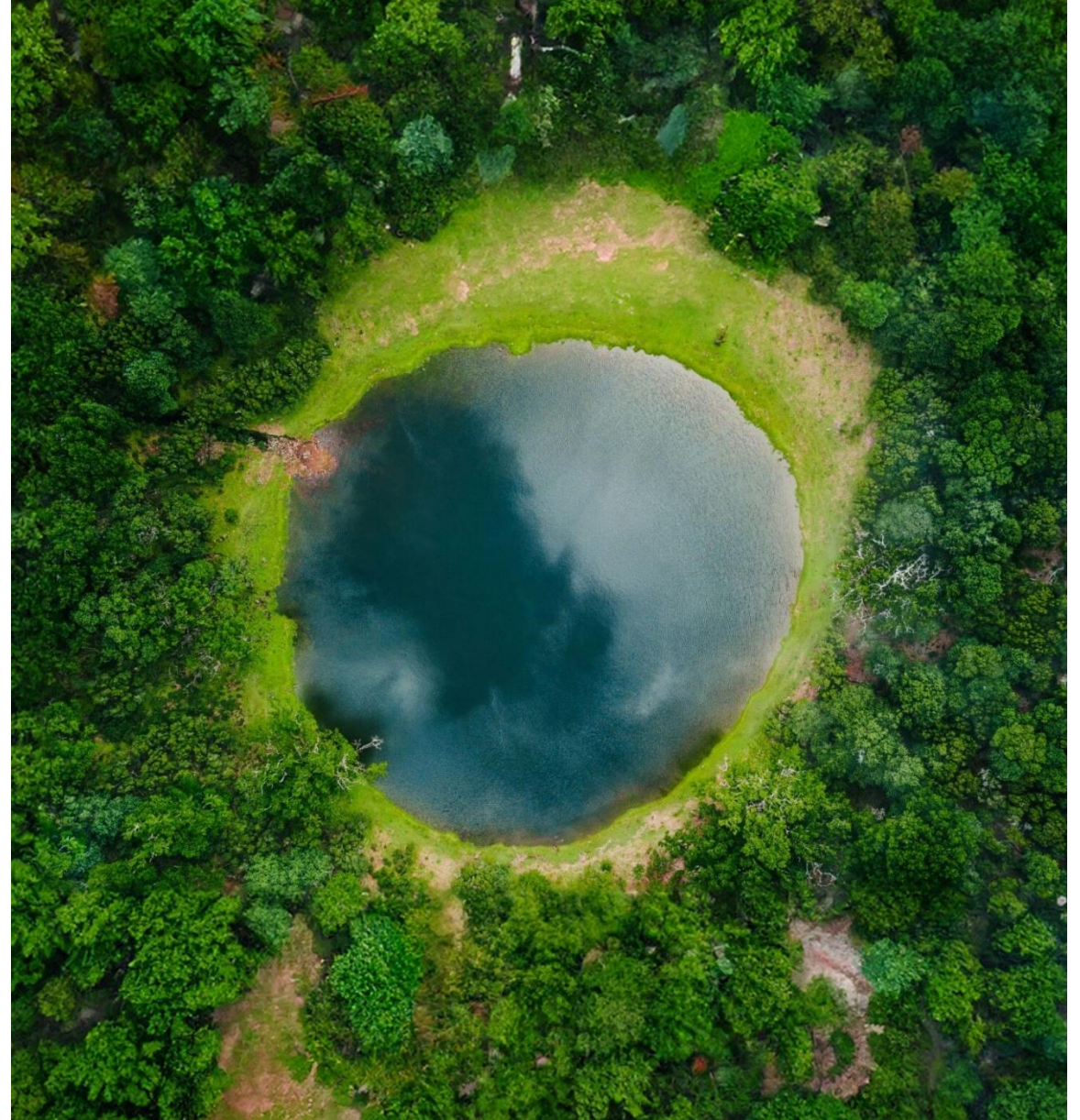


- Planificación Urbanística
- Aeropuertos
- Hospitales
- Centros de Datos
- Hoteles
- Residencial
- Oficinas
- Centros Comerciales e Comercios Minoristas
- Edificios Industriales



- *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

- Centrales de Energía
- Transmisión y Distribución
- Materias Primas
- Industria

Mobility

- Ferrocarriles y Metros
- Carreteras
- Aeropuertos
- Puertos
- Consultoría de Movilidad
- Gestión de la Movilidad

Sustainable Cities

- Centro de Datos
- Edificios
- Infraestructuras Hidráulicas y Residuos
- Sostenibilidad

Cientes Principales

Asumimos un profundo compromiso con nuestros clientes y por ello nos esforzamos para superar sus expectativas en todos los proyectos.



Movilidad



A medida que crece la urbanización y aumentan las preocupaciones medioambientales, surgen nuevas soluciones de movilidad capaces de mejorar la calidad de vida, impulsar una economía más próspera y contribuir de manera decisiva a la transición energética.

El sector se enfrenta a retos cada vez más complejos: inflación, congestión, emisiones y costes elevados. Esto hace imprescindible apostar por opciones de movilidad innovadoras y sostenibles, con un impacto positivo en el entorno urbano. La innovación tecnológica, junto con el impulso del transporte público, son claves para avanzar hacia soluciones más eficientes y accesibles.

Tenemos una visión clara y ambiciosa: liderar el futuro de la movilidad promoviendo soluciones sostenibles, eficientes e integradoras.

Nuestro enfoque incluye desde la integración de medios de transporte alternativos —como bicicletas y vehículos eléctricos compartidos— hasta el desarrollo de infraestructuras y sistemas de transporte público más inteligentes, fomentando ciudades que evolucionen hacia un modelo más sostenible.

El futuro de la movilidad pasa por sistemas centrados en la sostenibilidad, más eficientes y gestionados de forma digital y descentralizada.

Cifras Clave

Diseñamos un nuevo futuro, a través de proyectos punteros, 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, desde el diseño preliminar y los estudios de viabilidad hasta el diseño detallado, la ejecución, la supervisión, la puesta en servicio, las pruebas y la explotación del proyecto, así como el mantenimiento de infraestructuras, obras e instalaciones.

Podemos realizar sus servicios dentro de todas las fases de un proyecto, distinguiendo los encargos anteriores según la etapa del proceso.

+ 31 700 km

Carreteras

+ 8 200 km

Ferrocarriles

+ 700 km

Infraestructuras 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

Ofrecemos 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



Aeropuerto 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





QUADRANTE
Meta Engineering

BARCELONA

Bac de Roda 64, Edifici D, Planta 29,
08019 Barcelona

info@metaengineering.com

+34939701990
metaengineering.com

MADRID

Parque Empresarial Alvia, Edif. 1
C. José Echegaray 8, Oficina 2-4, 28232 Las

Rozas de Madrid, Madrid
info@metaengineering.com

+34913140447
metaengineering.com