

# Supervisión y Dirección de Obra CMS

Catálogo Comercial

2025



**QUADRANTE**  
Meta Engineering

# Strong Power-Houses Join Together

## QUADRANTE

QUADRANTE  
Meta Engineering

QUADRANTE  
IZHARIA

QUADRANTE  
AMBCONSULT

QUADRANTE  
PROCESL

3drivers  
QUADRANTE

ECOPROGRESCO  
QUADRANTE

+ 1.300

Personas

+ 11.100

Proyectos

+ 125 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.

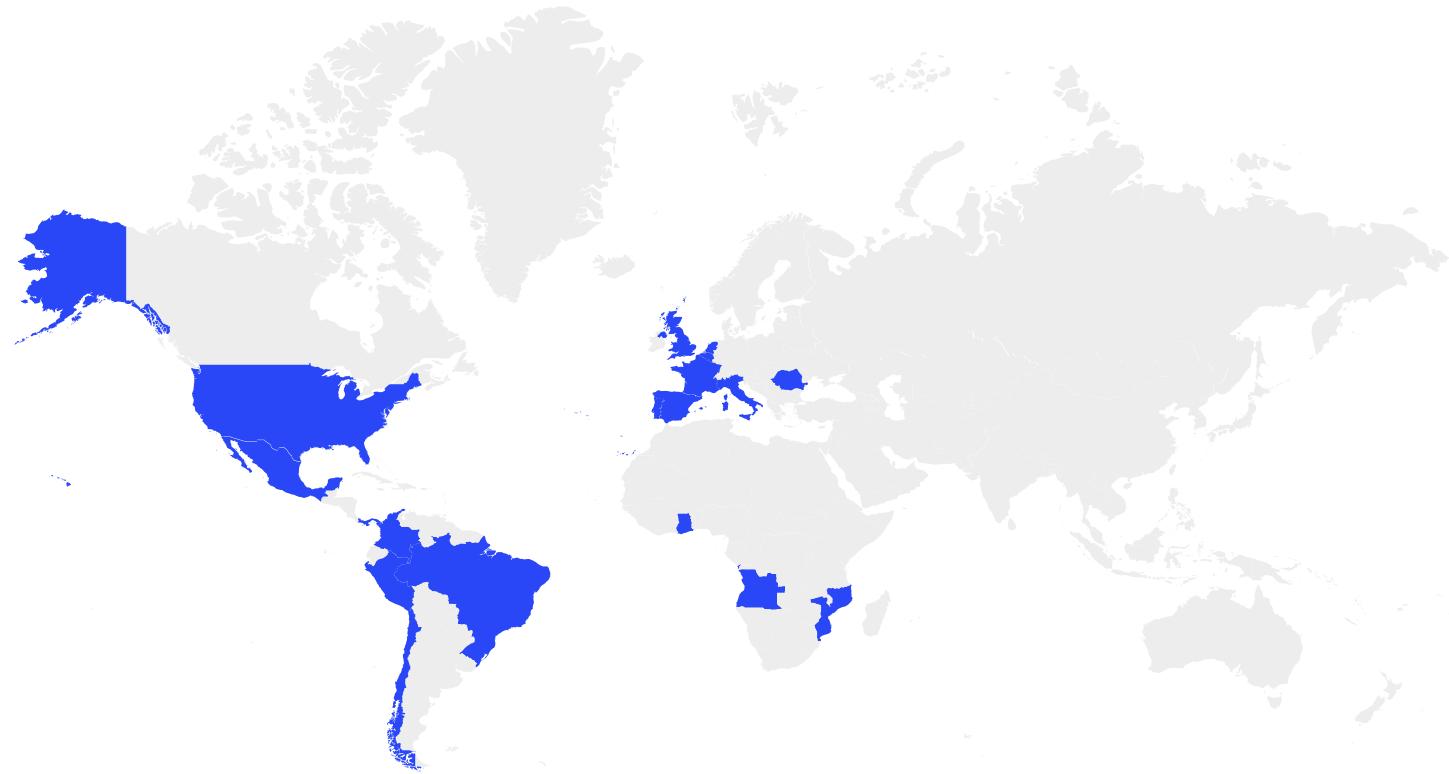
Esta visión se resume en nuestra misión:

**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   | → Chile      | → España  | → Ghana     | → Mexico       | → Panamá   | → Reino Unido |
| → Beligica | → Colombia   | → EE.UU.  | → Guatemala | → Mozambique   | → Perú     | → Rumanía     |
| → Brasil   | → Costa Rica | → Francia | → Italia    | → Países Bajos | → Portugal |               |

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 País Costa y Nuno Batista Martins, a los que posteriormente se unió el ingeniero Tiago País Costa.

→ 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 Ecopropósito, primera empresa portuguesa especializada en la gestión del carbono y el cambio climático.

→ 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 multidisciplinarias de gran envergadura en el área de las vías de comunicación.

→ 2021

## Expansión de Negocio

Nueva Unidad de Negocio, Construcción, Gestión y Supervisión.

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

→ 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.

→ 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.

## 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 Izahria (que forma parte de Meta Engineering desde 2022).

→ En Quadrante ayudamos a construir un futuro mejor...

# Total Design

## → Metodología

En el Quadrante, 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 sinéricamente 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.



# Quadrante Digital

## Soluciones de gemelos digitales

En Quadrante Digital, ofrecemos soluciones Digital Twin de última generación que permiten a los propietarios de infraestructuras tomar decisiones más inteligentes y basadas en datos a lo largo de todo el ciclo de vida de sus activos.

Apoyamos a clientes en sectores como Agua, Energía, Edificación e Industria, ayudándoles a transformar datos complejos en información procesable, reducir costos operativos, mejorar el rendimiento de producción y extender la vida útil de los activos.



### Activos hídricos

Plantas de tratamiento de agua

Redes de transporte

Redes de distribución

Plantas de tratamiento de agua

### Activos energéticos

Subestaciones

Líneas eléctricas y redes

Plantas H2

Parques solares y eólicos

### Edificios

Centros de datos

Edificios comerciales

Aeropuertos

Hospitalidad

### Activos industriales

Operaciones mineras

Plantas de procesamiento de residuos

Industrias manufactureras

# Una solución escalable



## Fundación Digital

Integración de un modelo digital de la infraestructura como centro neurálgico para la consulta y visualización de datos. Esta base permite la consolidación de la información y una representación intuitiva y estructurada del activo.

## Conozca sus activos: gestión de documentos

Integración centralizada de toda la documentación del proyecto y los registros de los equipos instalados en un repositorio digital estructurado, con capacidad de búsqueda y fácil de usar.

## Organice sus datos: integración operativa

Conexión con sistemas operativos o de gestión empresarial (IoT, SCADA, BMS, ERP, CRM, etc.) para recopilar datos en tiempo real y realizar análisis operativos que combinan datos técnicos con datos empresariales, lo que permite una supervisión más detallada del rendimiento de los activos con el fin de mejorar los gastos operativos y aumentar el rendimiento de los activos.

## Implementar IA y análisis avanzados: optimización inteligente

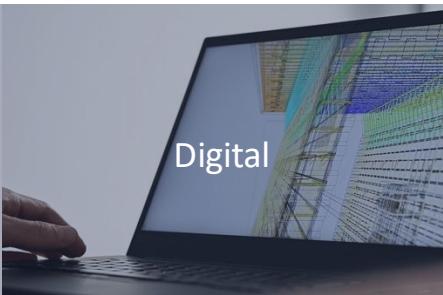
Aplicación de técnicas de aprendizaje automático y ciencia de datos para permitir simulaciones predictivas, optimización de procesos y apoyo a la toma de decisiones basada en datos mediante algoritmos avanzados.

# Servicios

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



Sostenibilidad  
y Medio ambiente



Digital



Ingenierías



Arquitectura



Supervisión de la  
Construcción y *Owner's  
Engineer*

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

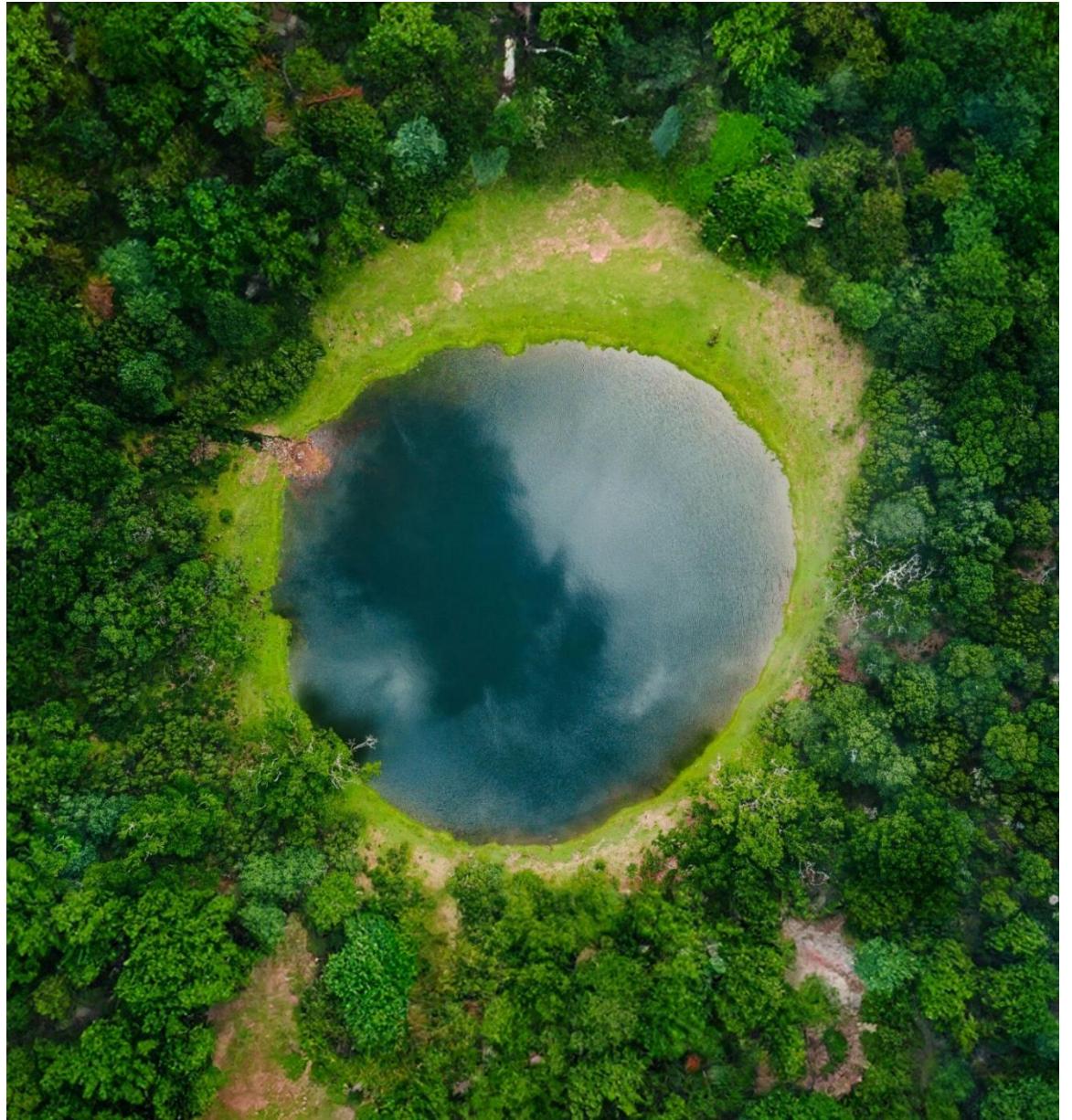
- BIM
- EcoTool
- Automatización de edificios y Gestión Técnica
- Plataforma de Asistencia Técnica

- 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

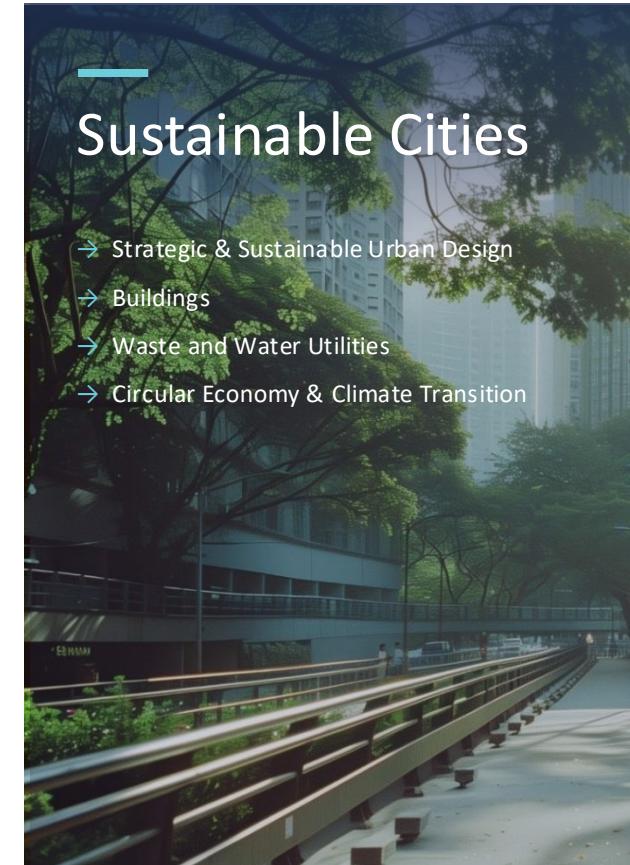
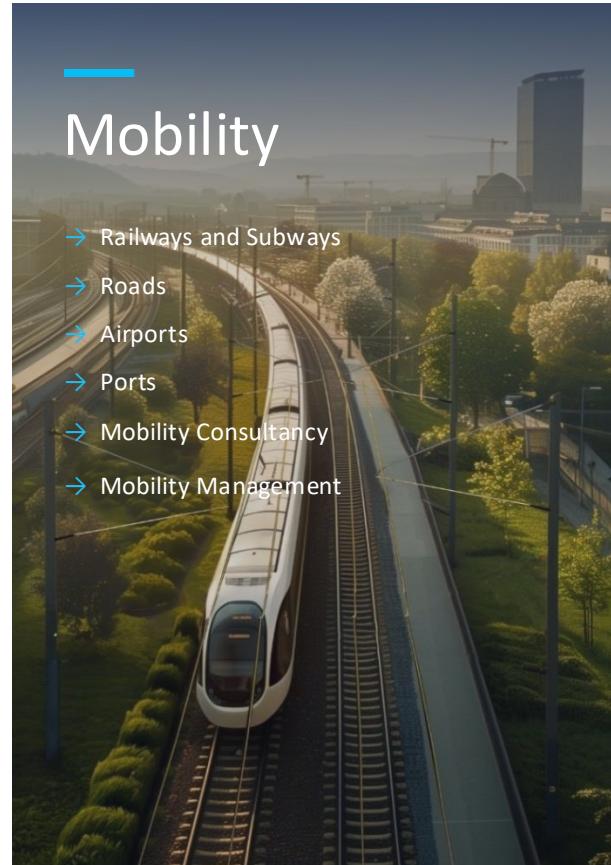
- *Owner's Engineering* (Ingeniería del Propietario)
- Contratación
- Gestión de la Construcción y Supervisión
- Control de la Planificación
- Control de Cantidad y Costes
- Calidad
- Seguridad
- Medioambiente y Arqueología
- Puesta en Servicio (*Commissioning*)

# Servicios



# Sectores

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



# Clientes 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

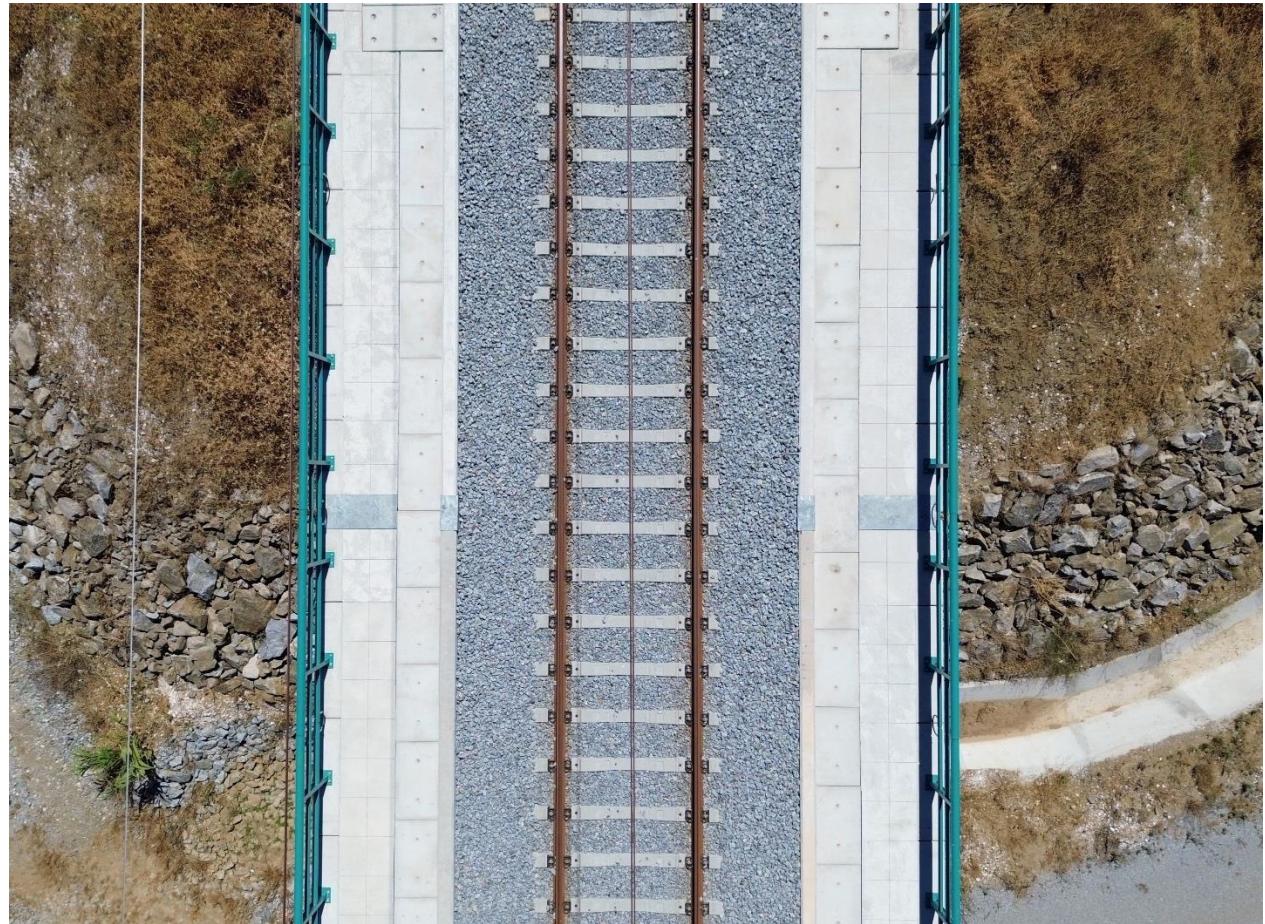
+ 700 km

Infraestructuras de Transporte Urbano

# Ferrocarriles y Metros

Somos un proveedor global líder de servicios de consultoría e ingeniería, con un enfoque especial en infraestructuras de transporte.

- Planificación
- Diseño (todas las etapas)
- Energía, telecomunicaciones y señalización
- Gestión de la construcción
- Supervisión de obras
- Gestión de proyectos
- Auditorías / Due Diligence
- Protocolos de pruebas
- Manuales de operación y mantenimiento
- Mobility Consultancy
- Mobility Management



# Carreteras

Nuestra experiencia en carreteras y autopistas nos convierte en un socio de confianza para la creación de redes de transporte sostenibles y eficientes.

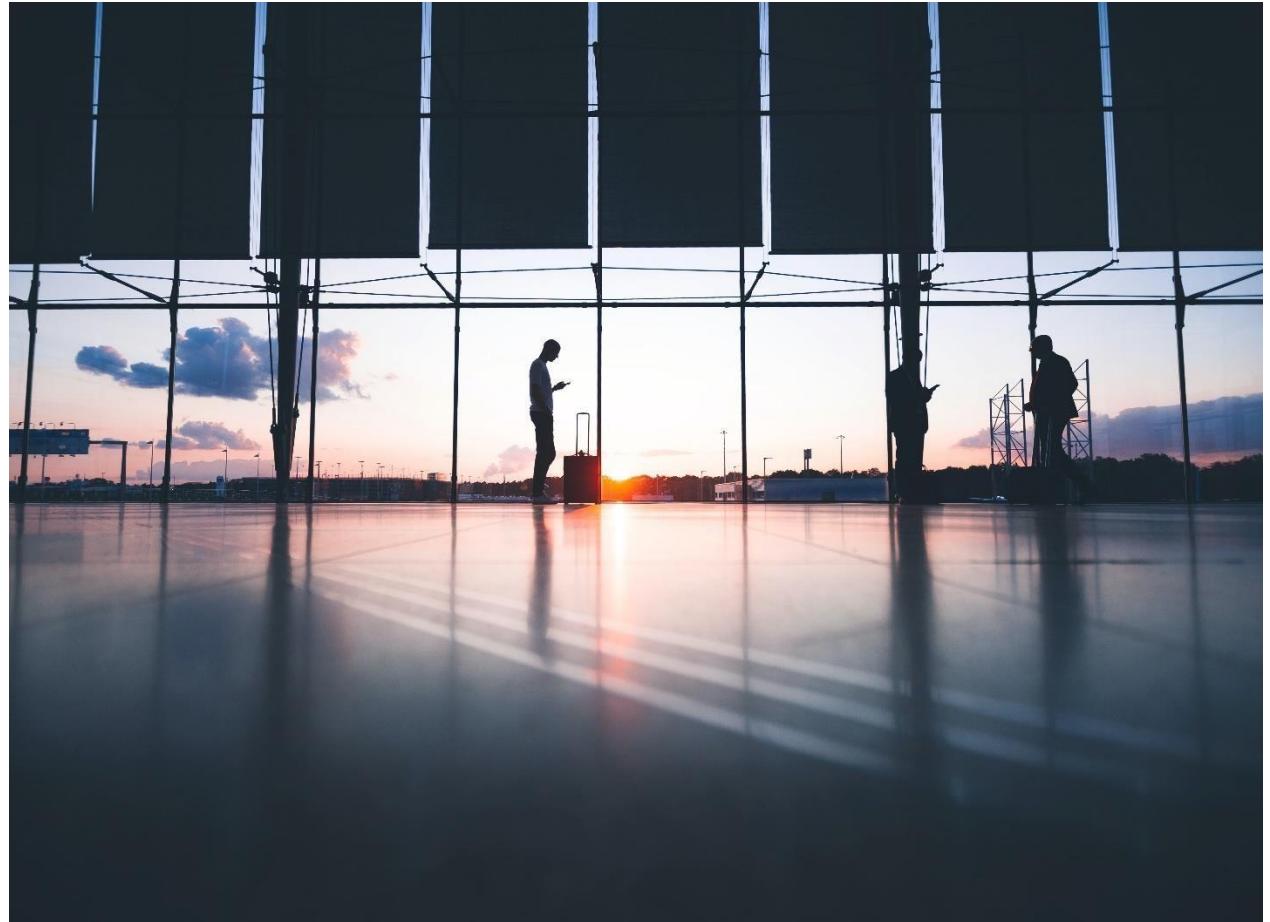
- Estudios de viabilidad
- Estudios informativos
- Diseño preliminar
- Diseño detallado
- Proyectos de construcción
- Dirección de obra
- Gestión de proyectos
- Responsable de seguridad (Coordinador de seguridad en túneles)
- ITS (Sistemas Inteligentes de Transporte)
- Mantenimiento y operación
- Auditoría de seguridad vial
- Mobility Consultancy
- Mobility Management



# Aeropuertos

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

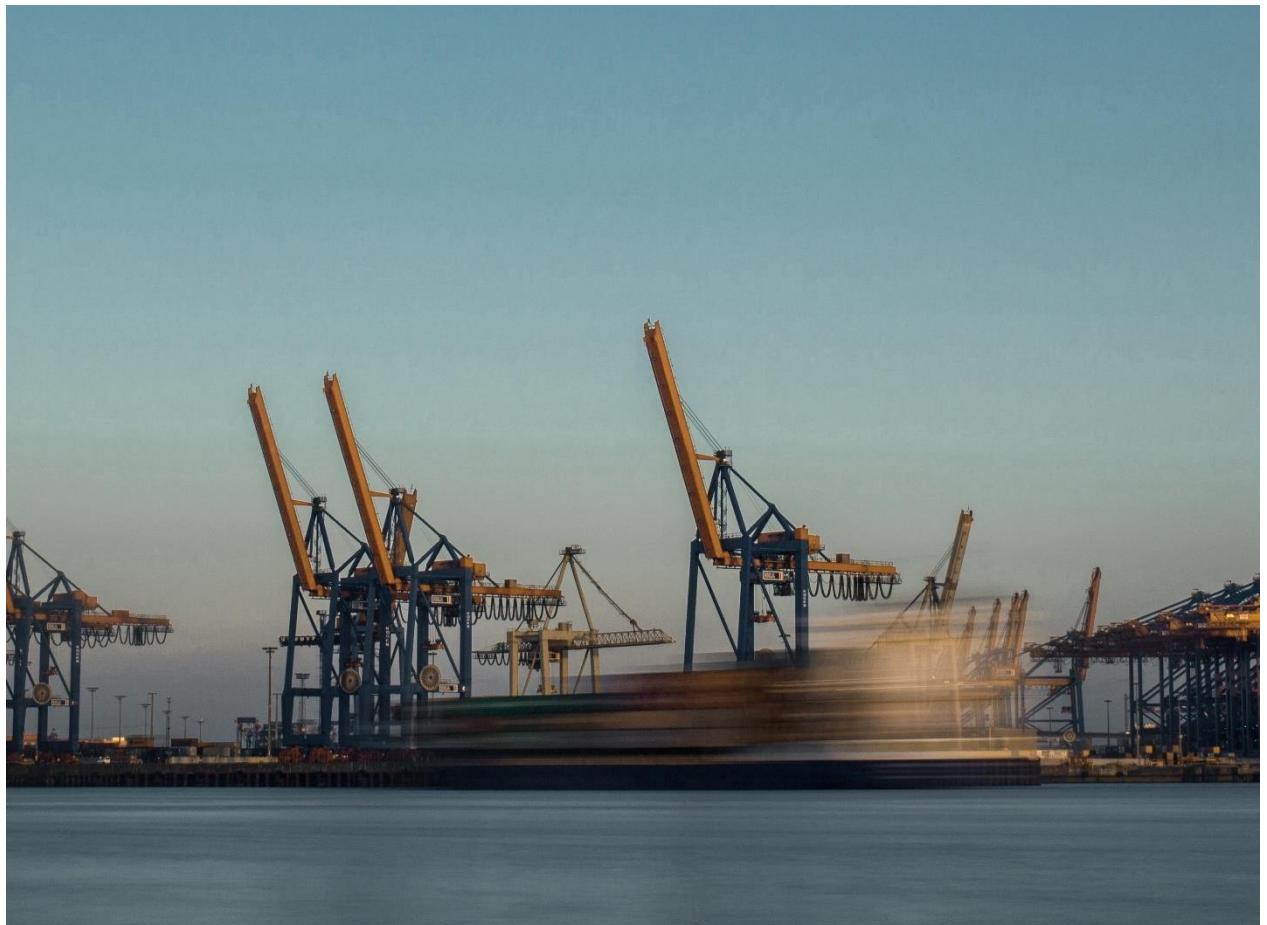
- Planificación maestra
- Estudios de viabilidad
- Superficies de limitación de obstáculos
- Estudios de capacidad
- Simulaciones de aeronaves y pasajeros
- Torres de control
- Terminales
- Otras instalaciones
- Asesoramiento en transacciones
- Mobility Consultancy
- Mobility Management



# Puertos

Proponemos una oferta competitiva en el sector de la ingeniería marítima y portuaria, para ofrecer soluciones innovadoras y de alto valor añadido en un mundo cada vez más exigente.

- Estudios de viabilidad
- Ingeniería conceptual (FEED)
- Ingeniería y diseño detallado
- Asistencia técnica
- Gestión contractual y supervisión de obra
- Estimación de costes
- Evaluaciones de impacto ambiental (EIA)
- Mobility Consultancy
- Mobility Management



# Supervisión de obra



## CMS - Supervisión y Dirección de Obra

Ofrecemos un servicio de supervisión de obras y gestión de proyectos plenamente alineado con las necesidades específicas de cada cliente. Cada uno de los aspectos clave de la supervisión técnica se aborda con un enfoque riguroso, orientado a la excelencia y a la optimización de los resultados en cada fase del proyecto.

# Supervisión de obra

- Control técnico permanente de la ejecución
- Supervisión de la calidad de los materiales y de su puesta en obra
- Revisión y aprobación de documentación técnica
- Control de plazos y seguimiento del cronograma
- Supervisión económica y control de certificaciones
- Coordinación de Seguridad y Salud
- Implicación extensiva en todo el flujo de comunicación del proyecto
- Documentación final, revisión del proyecto ejecutado, creación de manuales de servicio y mantenimiento.
- Compromisos legales, deontológicos y de buen hacer profesional



# Supervisión de obra

Además de la supervisión técnica convencional, en Meta Engineering damos un paso más. No solo supervisamos obras: gestionamos futuro y generamos confianza.

Servicios avanzados de supervisión digital y gestión de proyectos

- Monitorización en tiempo real mediante dashboards georreferenciados.
- Identificación temprana de riesgos a través de sistemas de sensórica avanzada.
- Aplicación intensiva de metodología BIM y modelos predictivos para la toma de decisiones.
- Gestión de incidencias con trazabilidad completa y documentada.
- Supervisión técnica, legal y ambiental totalmente integrada
- Enfoque basado en datos objetivos, superando la toma de decisiones intuitiva.
- Equipos de supervisión con visión estratégica y enfoque multidisciplinar.
- Soporte en comunicación pública y control del cumplimiento normativo.
- Plataforma única de seguimiento para clientes, técnicos, contratistas y administraciones.
- Compromiso activo con el entorno y con el impacto social del proyecto.



---

# Portfolio

CMS - Supervisión y Dirección de Obra

# Tren México CDMX – Toluca

Fecha	Cliente	Ubicación
2014-Ongoing (esperado 2027)	Secretaría de Comunicaciones Mexico y Transportes de México	

Alcance

## Supervisión.

Supervisión, Control y Certificación de Auditoría Independiente de Seguridad (ISA) del Suministro, Instalación y Puesta en Marcha del Material Rodante, Sistemas Ferroviarios, Sistemas de Comunicaciones, Boletaje, Centro de Control, Sistemas Electromecánicos del Túnel y del Viaducto, Vía, Sistemas de Energía y Construcción de Dos Subestaciones de Tracción 25 Kv, y Edificios Técnicos en la Línea del Tren interurbano México-Toluca

Importe de Obras: 802 M€



## Tren Turístico de Puebla

Fecha  
2013

Cliente  
SCT

Ubicación  
Puebla - México

Alcance

### Gerencia y supervisión

Gerencia de Proyecto para la Continuación del Proyecto de Desarrollo Turístico Ferroviario  
Museo del Ferrocarril – Cholula en Puebla}



## Nueva Estación de la Segrera

Fecha  
2025  
(En curso)

Cliente  
ADIF

Ubicación  
Barcelona - 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€



## Dirección de las obras de la ejecución de la plataforma Navalmoral - Casatejada de la Segrera

Fecha            Cliente            Ubicación  
2017–  
2019            ADIF            Cáceres - España

Alcance

### Dirección de obra

Dirección de las obras de la ejecución de la plataforma Navalmoral - Casatejada  
Importe de obras: 47 M€



## Asistencia técnica LAV Pinto-Torrejón

Fecha            Cliente            Ubicación  
2010–  
2013            ADIF            Madrid - España.

Alcance

### Asistencia técnica

Servicios de asistencia para el control de las obras del Proyecto de Construcción de plataforma para la ampliación de dos a cuatro vías en las líneas de alta velocidad entre Madrid (Atocha) y Torrejón de Velasco. Tramo: Pinto-Torrejón de Velasco.

Importe de obras: 48 M€



# Construcción de la nueva L9 del metro de Barcelona

Fecha  
2011

Cliente  
Generalitat de Catalunya

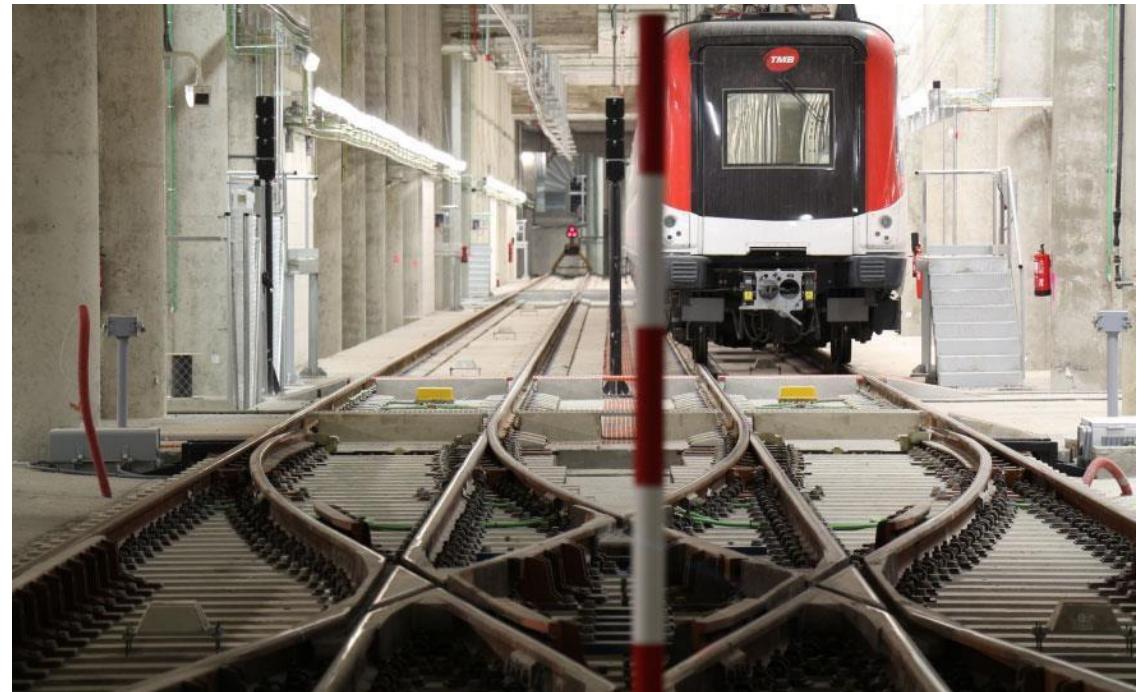
Ubicación  
Barcelona - España

Alcance

## Dirección de obra

Dirección de las obras de construcción de la nueva L9 del Metro de Barcelona. Tramo 1 y tramo 2.

Importe de obras: +600M€



# Carretera C-37 Eix de Bracons

Fecha	Cliente	Ubicación
1996 - 2009	Generalitat de Catalunya	Cataluña - España

Alcance

## Estudios Informativos, Proyectos de Construcción y Dirección de las Obras

Carretera convencional de 20 Km de nuevo trazado, 11 km total de túneles incluidas sus instalaciones, con túnel de mayor longitud de 4,4 Km, falsos túneles, quince viaductos, ocho pasos inferiores y cuatro pasos superiores.

Importe de obras: 277 M€



# Obras del Nuevo Eje Diagonal. Carreteras C-15 y C-37

Fecha  
2013

Cliente  
Generalitat de Catalunya

Ubicación  
Cataluña - España

Alcance

## **Supervisión de proyecto y obra**

Supervisión de los proyectos y obras de construcción de la nueva carretera Eix Diagonal de Catalunya.

Importe de obras: 325M€



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

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

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

Fecha

2016-  
2019

Cliente  
AENA

Ubicación  
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

Fecha

2021

Cliente  
AENA

Ubicación  
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: 283.000€



## Muelle Syncrolift en el puerto de Barcelona

Fecha	Cliente	Ubicación
2017 - 2021	Autoridad Portuaria de Barcelona	Cataluña - España

### Alcance

#### Dirección de obra

Dirección de las obras del nuevo muelle Syncrolift en el puerto de Barcelona.

Importe de obras: Contrato Marco: 36M€



## Proyecto y dirección de obra de rehabilitación del Pont de la Gleva

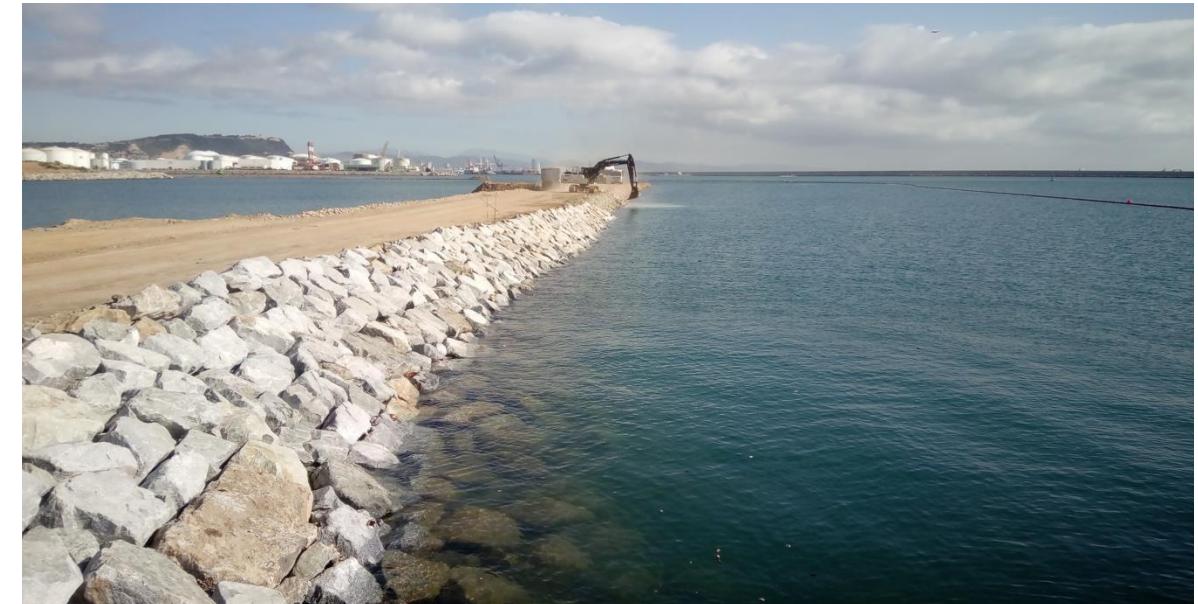
Fecha	Cliente	Ubicación
2013	Autoridad Portuaria de Barcelona	Cataluña - España

### Alcance

#### Dirección de obra

Acuerdo marco para los servicios de asistencia técnica para la dirección de obra y control de calidad de las obras del puerto de Barcelona (2021-2025)

Importe de obras: +200M€



# Sustainable Cities



Diseñar entornos para  
una vida mejor

→ Strategy & Sustainable Urban Design

→ Buildings

- Data Centers
- Sector Sanitario
- Logística y Retail
- Instalaciones Públicas y Culturales
- Hotelería y Residencial

→ Waste and Water Utilities

- Infraestructuras de Gestión de Residuos
- Agua y Saneamiento
- Eficiencia Hídrica
- Tratamiento de Agua
- Tratamiento, Recuperación y Reutilización de Aguas Residuales
- Riego Sostenible
- Presas y Energía Hidroeléctrica
- Gestión de Cuencas y Ecosistemas
- Resiliencia Climática y Gestión de Riesgo de Inundaciones

→ Circular Economy & Climate Transition

- Estrategia de Sostenibilidad y ESG
- Economía Circular y Sistemas de RSU
- Transición Climática
- Apoyo al Desarrollo de Políticas Públicas

## Cifras Clave

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

Quadrante ofrece 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.

+ 12 millones

Personas con acceso a agua potable

+ 10 millones

Personas con sistemas de saneamiento

+ 4 millones

Hectáreas de área irrigada

+ 450 MW

Producción de energía a través de pequeñas plantas hidroeléctricas

---

# Portfolio

## Hospital ISSSTE Puebla

Fecha	Cliente	Ubicación
2024	ISSSTE	Puebla - México

### Alcance

#### Supervisión

Supervisión y control de la ejecución del desarrollo del anteproyecto y Proyecto ejecutivo para la ampliación del edificio de 2 niveles para urgencias respiratorias, edificio de 2 niveles para residencias médicas, edificio de 3 niveles para gobierno, elevadores, y remodelación y remozamiento del servicio de urgencias y obra exterior y trabajos de obra civil e instalaciones electromecánicas para la primera etapa de obra de la construcción del edificio de 2 niveles para residencias médicas y edificio de 3 niveles para gobierno y paso cubierto, del Hospital de Alta Especialidad (HAE152) de la localidad Puebla, estado de Puebla. (Modalidad mixta: Proyecto a Precio Unitario y Obra a Precio Alzado)  
Importe de la obra: 472.000€



## Hospital ISSSTE Veracruz

Fecha	Cliente	Ubicación
2024	ISSSTE	Veracruz - México

### Alcance

#### Supervisión

Supervisión y control para el desarrollo del proyecto ejecutivo para la ampliación, remodelación, adecuación, remozamiento y reestructuración de los servicios de residencia médica, auxiliares de diagnóstico, auxiliares de tratamiento, consulta externa, gobierno relación y enseñanza, servicios de apoyo, obra exterior y estacionamiento y trabajos de obra civil e instalaciones electromecánicas para la primera etapa de obra de la adecuación de anatomía patológica en nivel sótano del Hospital Regional de Alta Especialidad (HRAE180) Veracruz, de la localidad de Veracruz, Veracruz. (Modalidad mixta: Proyecto a Precio Unitario y Obra a Precio Alzado)

Importe de la obra: 340.000€



## Hospital ISSSTE Chihuahua

Fecha	Cliente	Ubicación
2023	ISSSTE	Chihuahua - México
Alcance		

### Supervisión

Supervisión y Control de la Ejecución del Desarrollo del Anteproyecto y Proyecto Ejecutivo para la Ampliación, Remodelación y Remozamiento de Consulta Externa, Auxiliares de Diagnóstico, Auxiliares de Tratamiento, Hospitalización, Gobierno, Servicios de Apoyo, Transportación Vertical y Obra Exterior y Trabajos de Obra Civil e Instalaciones Electromecánicas para la Primera Etapa de Obra de la Ampliación de Urgencias, Cirugía y Obras Exteriores, de la Clínica Hospital (CH19) Hidalgo del Parral, de la localidad de Hidalgo del Parral, Chihuahua. (modalidad mixta: proyecto a precio unitario y obra a precio alzado)  
Importe de la obra: 517.000€



## Proyecto y Dirección de las obras de Urbanización del CTR de Port Aventura

Fecha	Cliente	Ubicación
2006	Port Aventura	Cataluña - España
Alcance		

### Proyecto de urbanización y Dirección de obra

Dirección de obra de los proyectos de urbanización correspondientes al Plan Parcial Urbanístico del Subsector núm. 2 del Resort del Centro Recreativo Turístico de Vila-seca y Salou. Importe de la obra: 87 M€



## Vigilancia de obras de saneamiento y depuración en Bolaños y Almagro

Fecha	Cliente	Ubicación
2011 - 2013	ACUAES	Ciudad Real - España

### Alcance

#### Consultoría y asistencia técnica

Consultoría y asistencia técnica para la vigilancia y control de las obras del proyecto de estanques de tormentas dentro de la actuación de saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas en Bolaños y Almagro, Ciudad Real (españa) (cr.131902)

Tanques de tormenta de 10.000 m<sup>3</sup> y 1.000 m<sup>3</sup> y, colector 1200 mm (315 m) de entrada y salida Importe de obras: 3,5 M€



## Proyecto de saneamiento y depuración de municipios de las Lagunas de Ruidera

Fecha	Cliente	Ubicación
2009 – 2011	ACUASUR	Ruidera - México

### Alcance

#### Asistencia técnica

Red en alta de 18 km de colectores, 5 km son colectores en gravedad y 13 km en impulsión, con nueve estaciones de bombeo, y nueva EDAR de Ruidera para 1. 725,60 m<sup>3</sup> /d y 8.628 heq  
Importe de la obra: 5,8 M€



## Proyecto y Dirección de obras de remodelación de la Central Hidroeléctrica de Sossís

Fecha	Cliente	Ubicación
2023	ENGIE	Cataluña - España
Alcance		
<b>Proyecto y Dirección de obra</b> Adecuación y mejora de la central hidroeléctrica de Sossís (Lleida). Obra civil, instalaciones y equipos electromecánicos Importe de obras: 2.8M€		



## Instalaciones de elevación de aguas subterráneas y eléctricas gestionadas por el área de Recursos Hidráulicos de Canal de Isabel II

Fecha	Cliente	Ubicación
2022 – Actualidad	Canal de Isabel II	Madrid - España
Alcance		
<b>Proyecto y Dirección de obra</b> Asistencia técnica para la redacción de proyectos y estudios relacionados con las instalaciones de elevación de aguas subterráneas y eléctricas.		





**QUADRANTE**  
Meta Engineering

**BARCELONA**

Bac de Roda 64, Edifici D, Planta 29,  
08019 Barcelona  
[info@metaengineering.com](mailto:info@metaengineering.com)

+34 93 970 1990  
[metaengineering.com](http://metaengineering.com)

**MADRID**

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

+34 91 314 0447  
[metaengineering.com](http://metaengineering.com)