

Industrial

FCC
Industrial



Amplia experiencia

Industrial

FCC Industrial es una sociedad del Grupo FCC, creada en 2010, resultado de la fusión de un conjunto de empresas subsidiarias del Grupo. Especializadas y con una larga trayectoria en proyectos, servicios e instalaciones industriales y energéticas.

Ofrece un servicio integral a sus clientes, satisfaciendo sus necesidades e incorporando un mayor valor añadido a las actividades que desarrolla.

FCC Industrial lleva a cabo contratos EPC en plantas de almacenamiento y regasificación de GNL, plantas de energía solar fotovoltaica y termosolar. Ejecutamos obras de gasoductos, oleoductos y district heating and cooling. Realizamos la ingeniería, suministro de equipos y material, ejecutamos la construcción, instalación, montaje, operación y mantenimiento de redes de transporte y distribución eléctrica, subestaciones, e instalaciones electromecánicas. También llevamos a cabo trabajos ferroviarios de electrificación, señalización e instalaciones electromecánicas.

Actividades

Proyectos llave en mano

- Proyectos Oil&Gas
- Plantas de generación de energía

Ferroviarias

- Electrificación
- Señalización
- Instalaciones electromecánicas

Instalaciones electromecánicas

- Instalaciones electromecánicas en infraestructuras y edificios singulares
- Mantenimientos
- Eficiencia energética y alumbrado público

Transporte por tubería

- Gasoductos y oleoductos
- District Heating and Cooling

Redes

- Mantenimiento y ejecución de instalaciones en redes de BT/MT
- Subestaciones
- Líneas de Alta Tensión
- Taller de Cuadros

Sistemas y Soluciones Software

- Infraestructuras conectadas
- Sistemas inteligentes de control
- Entrenamiento y simulación
- Seguridad y defensa
- Instalaciones de telecomunicaciones y sistemas

Aportación de valor

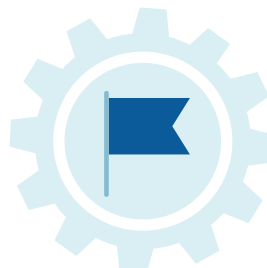
Internacionalización

Presente en **14 países**.



Experiencia

120 años de experiencia.



Innovación

Desarrollo de **tecnologías innovadoras** en cada proyecto.



Cuidado del medio ambiente

Sistema de buenas prácticas ambientales implementado en todas las obras.

Sistema de gestión medioambiental certificado según: **UNE-EN ISO 14001**.

Primera empresa constructora en España en obtener Certificado Residuo Cero.



Huella de carbono verificada por UNE-EN-ISO 14064



Profesionalidad

Equipo de más de **1.100 profesionales** con unos servicios técnicos propios que dan apoyo a las obras.



Calidad

Basado en la mejora permanente. Sistema de gestión de Calidad certificado según: **UNE-EN ISO 9001**.



Seguridad y salud

La seguridad y salud de las personas son una prioridad.

Sistema de gestión de prevención de Riesgos Laborales certificado conforme a la **UNE-EN-ISO 45001**



Desarrollo local

Apoyo al **desarrollo de las comunidades** donde opera.



Fuel Farm Aeropuerto Dublín, Irlanda

Proyectos llave en mano

FCC Industrial dispone de la tecnología y los medios técnicos y humanos necesarios para diseñar y construir proyectos industriales tanto a nivel nacional como internacional destacando en proyectos Oil & Gas como Plantas de almacenamiento y regasificación de GNL y de almacenamiento de combustible.



Tanques de Barcelona, España



Proyectos Oil & Gas

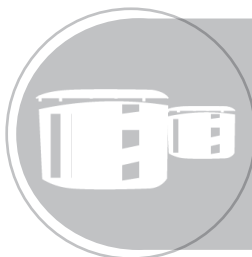
- Plantas Almacenamiento y Regasificación de GNL
- Plantas de Almacenamiento de combustible



Plantas de Generación de Energía

- Plantas Termosolares
 - Parques Fotovoltaicas
-

Proyectos Llave en mano



Proyectos Oil & Gas

Plantas Almacenamiento y Regasificación de GNL

Diseño y ejecución de plantas de regasificación de GNL tanto a nivel nacional como internacional.

- 1.050.000 m³ de almacenamiento ejecutados a nivel nacional (28% de la capacidad de España)
- 510.000 m³ de almacenamiento ejecutados, o en ejecución a nivel internacional.

Plantas de Almacenamiento de combustible

- Diseño y ejecución de 49.800 m³ almacenamiento.



Fuel Farm Aeropuerto Dublín, Irlanda



Tanques Aeropuerto Internacional Jorge Chávez en Lima, Perú

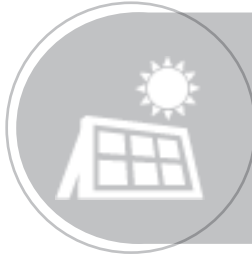


- **4 tanques en el Puerto de Barcelona + instalaciones de regasificación** (Barcelona).
- **1 tanque en Cartagena** (Murcia).
- **2 tanques en El Musel, en Gijón + instalaciones de regasificación** (Asturias).
- **1 tanque en Pori** (Finlandia).
- **Ampliación de la instalación de regasificación de GNL en Quintero** (Chile).
- **Terminal de regasificación de GNL en Stade** (Alemania)
- **3 tanques en la nueva terminal del Aeropuerto Internacional de Dublín** (Irlanda).
- **4 tanques en el nuevo Aeropuerto Internacional Jorge Chávez en Lima** (Perú).



Tanques Enagás Puerto de
Barcelona, España

Proyectos Llave en mano



Plantas de Generación de Energía

Plantas de Generación de Energía

- 100 MW instalados.
- Diseño, construcción, puesta en marcha, operación y mantenimiento.

Plantas Fotovoltaicas

- 1.428 MW instalados.



Planta fotovoltaica Pizarro, España



Planta termosolar
Villena, España



- **Term.Villena 50 MW**
- **Term. Guzmán 50 MW**
- **FV Barcience 50 MW**
- **FV Puertollano 100 MW**
- **FV Pizarro 190 MW**
- **FV Tagus II III IV 150 MW**
- **FV Cedillo 220 MW**
- **FV Velilla 1 75 MW**
- **FV Guillena 263 MW**
- **FV Tagus XL 380 MW**



**Planta Termosolar Guzmán,
España**



Remodelación Estadio Santiago Bernabéu, España

Instalaciones **electro-mecánicas**

FCC Industrial es puntera en actividades de construcción, instalación y mantenimiento de redes eléctricas de media tensión y baja tensión, sistemas de telecomunicaciones, sistemas de climatización, fontanería, instalaciones especiales (seguridad, protección contra incendios, etc.) saneamiento y el mantenimiento integral de todo tipo de infraestructuras y edificación.



Infraestructuras y Edificios singulares

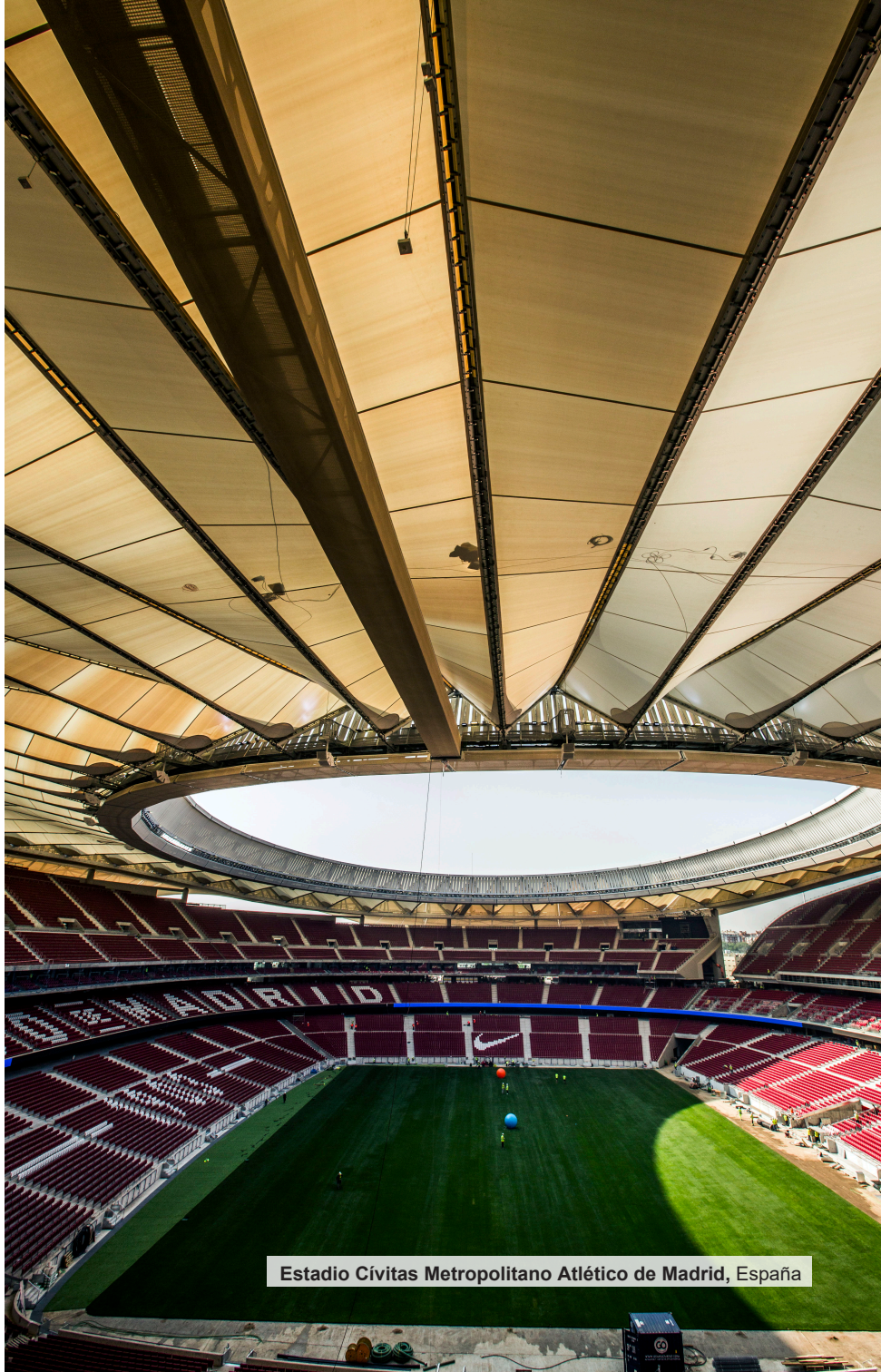
- CPDs – Centros de Procesamiento de Datos
- Instalaciones Hospitalarias
- Terciario y Oficinas



Mantenimientos



Eficiencia energética y alumbrado público



Estadio Cívitas Metropolitano Atlético de Madrid, España

Instalaciones Electro-mecánicas



Infraestructuras
y Edificios
singulares

Contratista integral de instalaciones, ejecutando desde el diseño hasta la puesta en marcha y posterior operación y mantenimiento.

Edificios e instalaciones deportivas

- **Estadio Cívitas Metropolitano Atlético de Madrid** (Madrid).
- **Nuevo estadio Santiago Bernabéu Real Madrid** (Madrid).
- **Ciudad Deportiva Real Madrid** (Madrid).
- **Ciudad deportiva Valde las Fuentes de Alcobendas** (Madrid).



CPD de Torija, España



Campus Airbus
Getafe, España.



Instituciones penitenciarias, policía y Guardia Civil

- **Centro Penitenciario de Burgos** (Burgos).
- **Centro Penitenciario de Córdoba** (Córdoba).
- **Complejo Canillas Policía Nacional** (Madrid).
- **Dirección General de la Guardia Civil** (Madrid).

CPDs - Centros de Procesamiento de Datos

- **CPD en Torija** (Guadalajara).
- **CPD en Murcia** (Murcia).

Instalaciones Hospitalarias

- **Hospital Universitario de Salamanca** (Salamanca).
- **Hospital Santa Barbara** (Soria).
- **Hospital San Juan de Dios** (Sevilla).
- **Hospital Virgen del Rocío** (Sevilla).
- **Hospital Universitario Virgen de las Nieves** (Granada).
- **Hospital Universitario de Valencia** (Valencia).

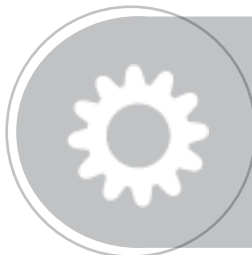
Terciario y de Oficinas

- **Campus Complejo AIRBUS en Getafe** (Madrid).
- **Torre Titania, El Corte Inglés** (Madrid).
- **Cadena Hotelera H10.**
- **Cadena Hotelera Grupo Fedola.**



Hospital Universitario de Salamanca, España

Instalaciones Electro-mecánicas



Mantenimientos

FCC Industrial ofrece servicios de mantenimiento integral personalizados para cada tipo de instalaciones incluyendo:

- Mantenimiento Preventivo.
- Mantenimiento Técnico Legal.
- Mantenimiento Predictivo.
- Mantenimiento Correctivo.
- Conducción de las instalaciones.
- Explotación funcional y energética de las instalaciones.



Teatro Real de Madrid, España



Torres Kio
Madrid España.



- **Teatro Real de Madrid** (Madrid).
- **Estadio Metropolitano del Atlético de Madrid** (Madrid).
- **Edificios Grupo Prisa.**
- **Edificios de Oficinas y Centros Comerciales y de Ocio de Realia.**
- **CPD Torija** (Guadalajara).



Instalaciones Electro-mecánicas



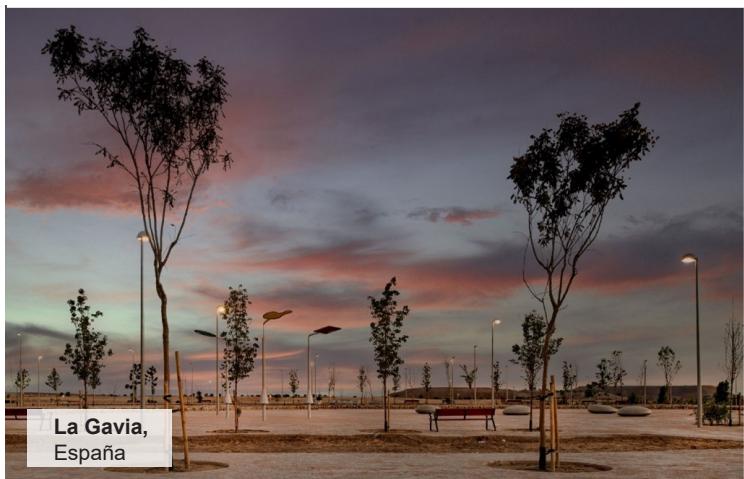
Eficiencia
energética y
alumbrado
público

FCC Industrial apuesta por ser pioneros en soluciones de eficiencia energética en el alumbrado público.

- Implementación avanzadas de iluminación LED y sistemas de control inteligente.
- Actualmente FCC Industrial mantiene en torno a **150.000 puntos de luz** en toda la geografía española.
- Se han instalado más de **30.000 nuevos puntos de luz**.



Cuña Verde, España



La Gavia,
España



**Bosque Metropolitano,
España**

- **Ayuntamiento de Madrid** (Madrid).
- **Ayuntamiento de Granada** (Granada).
- **Ayuntamiento de Arganda del Rey** (Madrid).
- **Ayuntamiento de Úbeda** (Jaén).



Trabajos de renovación de catenaria (Girona-Figueres), España

Instalaciones ferroviarias

FCC Industrial tiene más de 25 años de experiencia en las actividades de ejecución de instalaciones de electrificación ferroviaria en ancho ibérico, UIC y métrico; diseño y ejecución de los sistemas de energía, comunicaciones, obra civil y edificación en obras de señalización ferroviaria; ejecución de instalaciones electromecánicas y de protección civil en líneas ferroviarias.



Parque de maquinaria propio: camión bimodal



Electrificación



Señalización

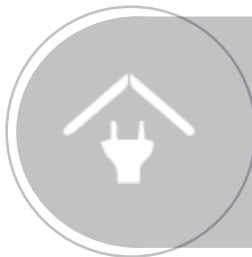


Instalaciones electromecánicas



Instalaciones de Protección Civil

Instalaciones Ferroviarias



Electrificación

Más de 25 años de experiencia en actividades de ejecución de instalaciones de electrificación ferroviaria en ancho ibérico, UIC y métrico.

- 370 km de ejecución de línea aérea de contacto.



Variante Este Valladolid España



Girona-Figueres,
España



- Variante este de Valladolid, Girona – Figueres
- Cabezón de Pisuerga (Valladolid).
- Castellón – Vinaroz
- Vigo – Coruña
- Sant Andreu Comtal (Barcelona).
- Blanes (Gerona) y la Sagrera (Barcelona).

Parque de Maquinaria

Parque de maquinaria propio compuesto que cuenta con tren de tendido de catenaria, vagón/castillete, ferrocarriles, plataformas, dresinas y camiones biviales.



Girona-Figueres,
España

Instalaciones Ferroviarias



Señalización

Diseño y ejecución de los sistemas de energía, comunicaciones, obra civil y edificación.

- 680 km de líneas ferroviarias.



Tendido de cables



Edificio Técnico para
señalización ferroviaria



Estación La Sagrera
Barcelona, España

- **Líneas de Vandellós - Tarragona**
- **Monforte del Cid - Murcia**
- **R2 y R4 de Rodalies (Barcelona)**
- **Zafra (Badajoz) – Rosales (Sevilla)**
- **Villanueva (Ciudad Real) – Brazatortas (Cáceres)**
- **Bobadilla (Granada) - Ronda (Málaga)**
- **Bilbao – Zaramillo (Vizcaya)**
- **Centro Modal de la Llagosta (Barcelona)**
- **Acceso al aeropuerto de El Prat (Barcelona).**

Instalaciones Ferroviarias



Instalaciones
electro -
mecánicas

Diseño y ejecución de los sistemas de energía, comunicaciones, obra civil y edificación.

- 680 km de líneas ferroviarias.



Instalaciones de Protección Civil



Instalaciones de
Protección Civil



Instalaciones de Protección Civil



Trabajos en Alta Tensión, España

Instalaciones Redes

FCC Industrial tiene más de 50 años de experiencia en actividades relacionadas con las redes eléctricas como son la construcción, ampliación, remodelación y mantenimiento de instalaciones en las redes de AT, MT y BT de las principales compañías eléctricas en España y Latinoamérica, así como subestaciones, contando con un taller de montaje de cuadros eléctricos.



Mantenimiento y ejecución de instalaciones de BT/MT



Subestaciones



Líneas de Alta Tensión



Taller de cuadros



Trabajos en tensión, España

Instalaciones Redes



Mantenimiento
y ejecución de
instalaciones
de BT/MT

- Más de 50 años de experiencia.
- Contratistas homologados por Iberdrola (I-DE Redes Inteligentes), Naturgy y Enel-Endesa, entre otros.

Actualmente FCC Industrial presta servicio tanto a nivel nacional como internacional en:

- **37.000 km** de líneas de BT.
- **21.600 km** de líneas de MT.
- **2.900 km** de líneas de AT.
- **21.600** centros de transformación.



Trabajos en tensión con medios propios



Centro de transformación
enterrado

Instalaciones Redes



Subestaciones

- 36 subestaciones (25 completas y 11 ampliaciones o remodelaciones).
 - Tensiones desde 20kV a 400kV.
 - Potencia instalada de 4.200 MVA.
-
- **Oriol (400kV)** (España).
 - **Pizarro (400kV)** (España).
 - **Guillena (400kV)** (España).
 - **Barbosa/Bosque (115kV)** (Colombia).
 - **Veracruz (115kV)** (México).



Subestación Pizarro, España



Subestación de Oriol, España

Instalaciones Redes



Líneas de Alta Tensión

- Ejecutados 350km de líneas de 132kV a 400 kV.
- **Bacatá-Nueva Esperanza 500kV y 45km en Cundinamarca (Colombia).**
- **Línea de 115kV y 8 km en Tamaulipas (México).**
- **Línea de 66kV y 18 km en Magraners-Altorricon (España).**
- **Línea de doble circuito de 132kV y 21 km de conexión de la subestación de Alhorines (España).**



Sustitución de apoyos en líneas de Alta Tensión



Trabajos de tendido en líneas de Alta Tensión

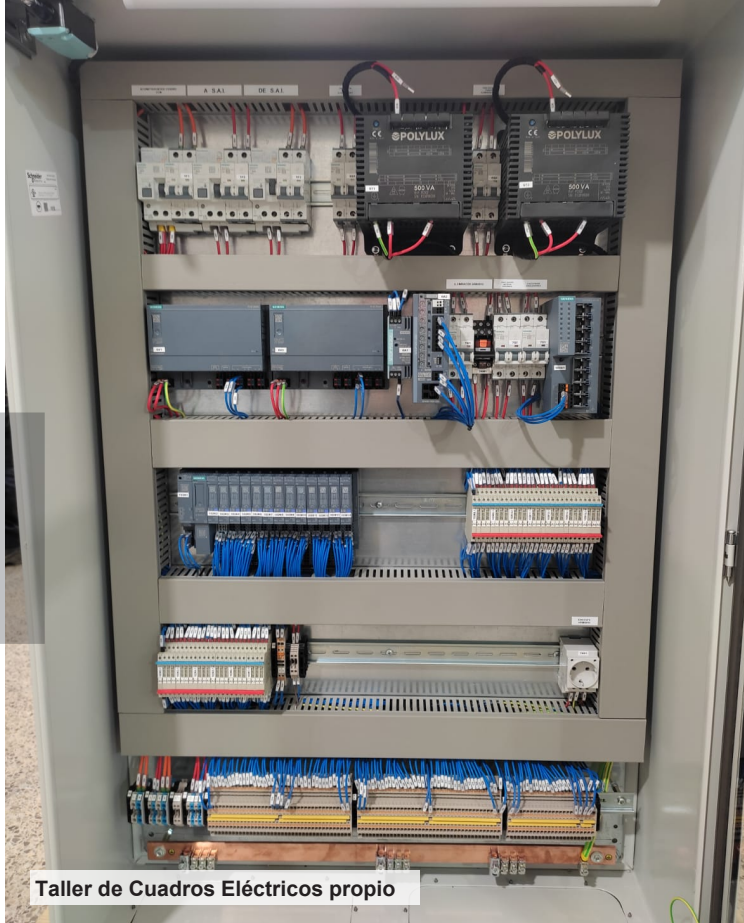
Instalaciones Redes



Taller de cuadros

Solo en 2023 FCC Industrial fabricó:

- 1.000 cuadros de potencia y distribución.
- 76 Centros de Control de Motores.
- 529 cuadros de BT.
- 3.200 cuadros combiner box y switching box.



Taller de Cuadros Eléctricos propio



Centro Control
Motores (CCM)



Gasoducto Tivissa-Paterna, España

Transporte por tuberías

FCC Industrial lleva décadas dedicándose a la ejecución de proyectos de transporte por tuberías, especializándose en la ejecución de gasoductos, oleoductos y District Heating and Cooling, realizado trabajos tanto onshore como offshore.

Su experiencia en el sector y especialización, le permiten ofrecer un servicio integral a sus clientes.



Gasoductos y Oleoductos



Distring Heating & Cooling



Gasoducto Yela-Villar de Arnedo, España

Transporte por Tuberías



Gasoductos y Oleoductos

Más de 3.000 km de gasoductos y oleoductos hasta 40”.

- **Gasoductos Submarino Denia-Ibiza-San Juan de Dios, 269 km (España).**
- **Yela-villar de Arnedo de 110 km en 30” (España).**
- **Gasoducto Tivissa-Paterna de 54 km y 40” (España).**
- **Gasoducto Samalayuca-Sasabe de 640 km en 36” (México).**



Gasoducto Tivissa - Paterna, España



Gasoducto Samalayuca - Sasabe

Transporte por Tuberías



District
Heating and
Cooling

Pionera en España hace más de dos décadas.

- **Molins de Rei** (Barcelona).
- **Forum** (Barcelona).
- **Parque Tecnológico del Olivar y del aceite en Mengíbar** (Jaén).



Forum de Barcelona, España



Centro Comercial La Vaguada Madrid, España



Simulación de Panel Cockpit






Sistemas y Soluciones software

FCC Industrial se especializa en el diseño, desarrollo y despliegue de sistemas y soluciones software adaptadas a las necesidades de nuestros clientes.

Con más de 25 años de trayectoria y una propuesta de innovación y desarrollo, apoyamos a nuestros clientes en sus procesos de modernización desarrollando proyectos según sus requerimientos.



Planeamiento de Operaciones

-  Infraestructuras conectadas
 -  Sistemas inteligentes de control
 -  Entrenamiento y simulación
 -  Seguridad y Defensa
 -  Instalaciones de telecomunicaciones y Sistemas
-

Sistemas y Soluciones Software



Infraestructuras
conectadas

Plataformas con capacidad de recopilar datos de activos en tiempo real, analizarlos y actuar de manera proactiva para optimizar el funcionamiento de la infraestructura.



Centro Control Carreteras



Control Avanza
Túnel

Sistemas y Soluciones Software



Sistemas inteligentes de control

Sistemas de monitorización y control de activos físico y dispositivos de gestión y control de tráfico, túneles, producción industrial y entornos urbanos.



Sala de Control Build Management System



Centro Control Tráfico

Sistemas y Soluciones Software



Entrenamiento y Simulación

Entornos inmersivos de entrenamiento colaborativos y basados en realidad virtual y mixta.

Entrenamiento y formación de pilotos de helicópteros, aviones de combate y paracaidistas.



Entrenador de Helicópteros DGT



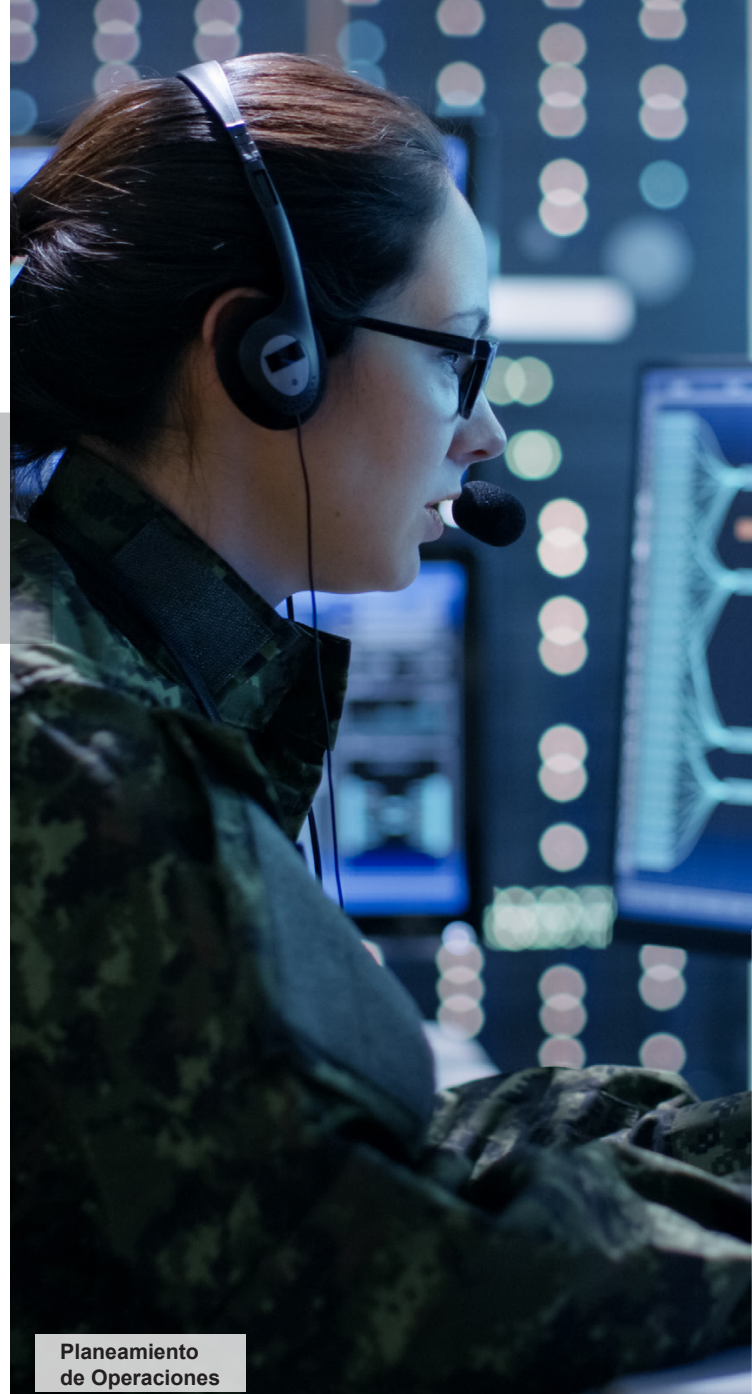
Simulador de Paracaidismo

Sistemas y Soluciones Software



Seguridad y Defensa

- Sistemas y herramientas de planeamiento colaborativo de operaciones a nivel estratégico, operativo y táctico, de monitorización y fusión de datos para reconstrucción de misiones, análisis y recolección de información de inteligencia, definición y configuración de escenarios operacionales.
- El soporte de planeamiento de misiones aéreas de los aviones de la fuerza aérea española.
- El planeamiento de operaciones en los cuarteles de fuerzas conjuntas de OTAN.



Planeamiento de Operaciones

Sistemas y Soluciones Software



Instalaciones de telecomunicaciones y Sistemas

En el departamento de Instalaciones Urbanas y Eficiencia Energética llevamos a cabo diversos proyectos fundamentales para mejorar la infraestructura y optimizar el uso de energía en la ciudad.

Entre nuestras obras recientes, hemos instalado sistemas avanzados de iluminación LED en espacios públicos, desarrollado infraestructuras de seguridad e información en túneles y galerías de servicio, y modernizado las instalaciones eléctricas para reducir el consumo energético. Cada uno de estos proyectos ha sido realizado con el objetivo de promover la sostenibilidad y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.



Nudo Norte - Madrid, España



Gasoducto Samalayuca - Sasabe



Nudo Norte - Madrid, España



Estación de Cercanías
Madrid, España

- **Renovación del Sistema de Información al Viajero en más de 250 estaciones de Renfe (+700 interfonos, +300 teleindicadores y monitores, +100 sistemas de megafonía de estación...) (España).**
- **Renovación del sistema CCTV en el Aeropuerto Adolfo Suarez Madrid-Barajas (+1.800 cámaras) (España).**
- **Instalaciones eléctricas, BT, MT, alumbrado, comunicaciones, BIES, columna seca e ITS (postes SOS, DAI, Radiocomunicaciones, PMV's, detección de humos, detección lineal de incendios...) del nuevo Túnel de Plaza de España, Madrid (España).**
- **Instalaciones ITS y comunicaciones de las estructuras 2,4 y 5 de Nudo Norte en Madrid (España).**
- **Instalaciones de seguridad y comunicaciones de la nueva Galería de servicio del Cañaveral (13km) en Madrid (España).**
- **Instalaciones de seguridad y comunicaciones de la nueva Galería de servicio de Los Berrocales (7,5km), Madrid (España).**
- **Renovación del alumbrado a LED en Autovía de Aragón (+3.500 luminarias y 60 proyectores en torres de 30 metros) (España).**

SOMOS FCC



3.000 kilómetros de gasoductos y oleoductos



10 tanques de GNL con capacidad para abastecer **1,53 millones** de hogares



61.500 kilómetros de líneas eléctricas mantenidos



1.428 MW de energía fotovoltaica instalados



489.000 espejos plantas producción energía eléctrica a través de fuentes renovables



En 40% del territorio nacional mantenimiento de líneas eléctricas de media y baja tensión



Criticidad de instalaciones CPD Murcia con TIER más alto. Edificios nZBE, Universidad de Zaragoza



1,56 millones de metros cúbicos de GNL que almacenan los tanques construidos



150.000 puntos de luz mantenidos y 30.000 instalados disminuyendo las emisiones a la atmósfera (contratos de eficiencia energética)



70% de ahorro energético por nuestra actividad en corporaciones municipales y ayuntamientos



Líneas eléctricas de hasta 400 kilovoltios construidas en España y Latinoamérica



4.200 MVA instalados en subestaciones



49.800 metros cúbicos de plantas de almacenamiento de combustible



Innovación en infraestructuras, ciberseguridad, O&M (Big Data)



www.fccindustrial.com



Avda. Camino de Santiago, 40
28050 Madrid, España
Tel: +34 91 757 38 03/04
Fax: +34 757 38 25/26