

2021

Resumen anual

Annual summary



2021

Cifras y datos Facts and figures

Ventas Sales

Millones de euros Million Euros
Millones de dólares Million Dollars



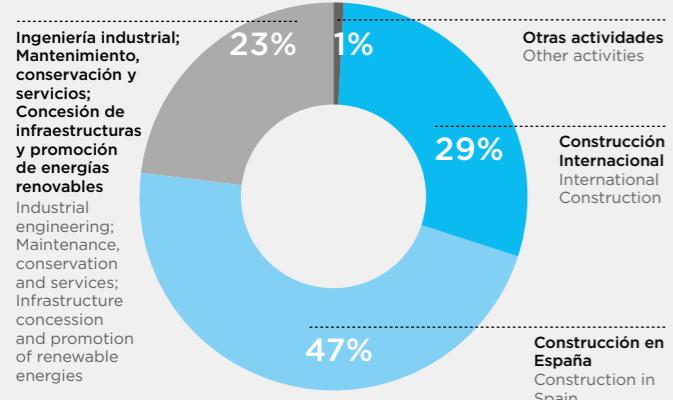
Ventas internacional International sales

Millones de euros Million Euros
Millones de dólares Million Dollars



Cartera Confirmed orders

TOTAL: 1.470M€
\$1,740M

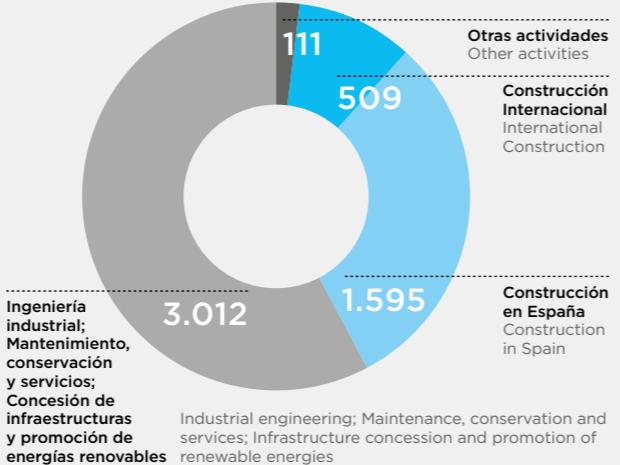


Certificaciones Internacionales International Certifications



Empleados y distribución de la plantilla Employees and complete staff breakdown

TOTAL: 5.227 empleados employees (31/12/2021)



Certificaciones internacionales de sostenibilidad International sustainability certifications



Construimos un futuro sostenible

We build a
sustainable
future

COMSA Corporación, grupo global de desarrollo de infraestructuras, ingeniería industrial y servicios, pone al servicio de la sociedad sus más de 130 años de experiencia en el desarrollo de obras de gran envergadura y alto componente tecnológico respetando el medio ambiente.

Comprometido con la sostenibilidad, el crecimiento responsable y la vertebración territorial de los países en los que ejecuta su actividad, el grupo trabaja para ofrecer soluciones de valor añadido, de acuerdo con los estándares de calidad y contribuyendo a la consecución de los ODS establecidos por Naciones Unidas. Todo ello con el objetivo de satisfacer las necesidades de sus clientes.

COMSA Corporación, a global group focused on the infrastructure development, industrial engineering and services, makes available to the society its more than 130 years of expertise in the development of large scale work projects and a highly technological component with respect for the environment.

Firmly committed to sustainability, responsible growth and the territorial network of the countries in which it carries out its activity, the group works to provide solutions with added-value, based on quality standards and contributing to attain the Sustainable Development Goals (SDG) established by the United Nations. All with the aim to satisfy the needs of their customers.

Índice Index

1 Principales actividades Main activities

Construcción
Construction

Ingeniería industrial
Industrial engineering

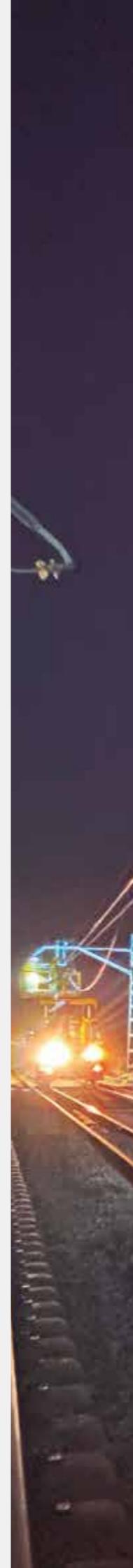
Mantenimiento, conservación y servicios
Maintenance, conservation and services

Concesión de infraestructuras y promoción de energías renovables
Infrastructure concession and promotion of renewable energies

2 Innovación I+D+i

Innovation
R&D+i

3 Sostenibilidad Sustainability



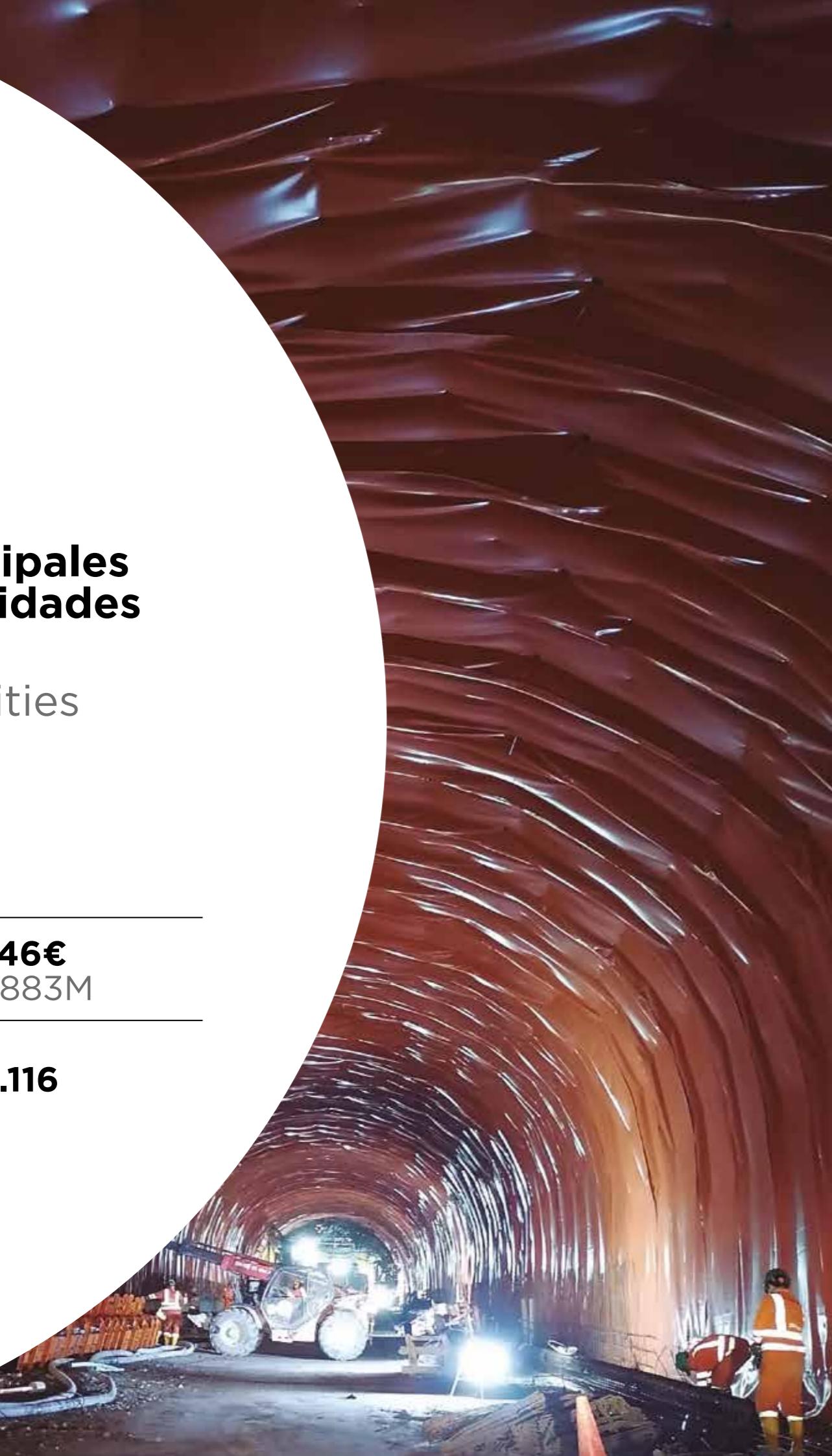
1

Principales actividades

Main activities

 **746€**
\$883M

 **5.116**



Construcción Construction

 **441M€**
 **\$522M**
 **2.104**

COMSA es especialista en proyectos ferroviarios llave en mano que abarcan los ámbitos de construcción y mantenimiento de líneas de alta velocidad, tranvías, ferrocarriles metropolitanos y regionales. Igualmente, la compañía también ejecuta, en el ámbito de la obra civil, obras integrales de carreteras, túneles y puentes, así como proyectos hidráulicos, portuarios y aeroportuarios, y edificación singular.

COMSA es actualmente una constructora líder en España y a lo largo de su trayectoria ha obtenido una sólida presencia internacional en mercados como Brasil, Croacia, Colombia, Dinamarca, México, Lituania, Perú, Polonia, Portugal, Suecia y Uruguay.

COMSA is a specialist in turnkey railway projects for the construction and maintenance of high-speed lines, trams, and metropolitan and regional railways. Also, in the area of civil works, COMSA carries out integrated road, tunnel and bridge works, as well as hydraulic, port and airport projects, and singular building.

Nowadays COMSA is a Spanish leader construction company and throughout its career has achieved a strong international presence in markets such as Brazil, Croatia, Colombia, Denmark, Mexico, Lithuania, Peru, Poland, Portugal, Sweden and Uruguay.

Foto izquierda: Túnel de Amagá, Colombia.

Foto superior: Construcción del tramo Amado Granell - Nazaret de la Línea 10 de Metrovalencia. BIM

Left photo: Amagá tunnel, Colombia.

Upper photo: Construction of the Amado Granell - Nazaret section on Line 10 of Metrovalencia. BIM


COMSA

España Spain
Brasil Brazil
Colombia
Croacia Croatia
Dinamarca Denmark


KAUNO TILTAI

Letonia Latvia
Lituania Lithuania
Suecia Sweden
Uruguay


FERGRUPO
Portugal


Polonia Poland


GMF
RAILWAY MAINTENANCE SERVICES


nortunel


TOPSAR


UBLADESA, S.A.

Infraestructuras ferroviarias Railway infrastructure



Brasil Brazil
Finalización de las obras de ampliación de la Línea 4 del Metro de São Paulo.
Completion of the works to extend Line 4 of the São Paulo Metro.

Croacia Croatia
Remodelación y electrificación del ferrocarril entre las provincias de Vinkovci y Vukovar.
Remodelling and electrification of the railway between Vinkovci and Vukovar provinces.

Dinamarca Denmark
Finalización del proyecto de diseño, construcción y puesta en marcha del tranvía de Odense, incluyendo las cocheras y talleres. BIM
Completion of the design, construction and commissioning of the Odense tramway project, including the depot and workshops. BIM

Uruguay
Rehabilitación de un tramo de 327 kilómetros de vía entre las localidades de Piedra Sola y Salto Grande.

Refurbishment of a 327 kilometres section of track between Piedra Sola and Salto Grande.

España Spain
Remodelación y ampliación del vestíbulo de la estación de Chamartín y levantamiento de cuatro vías adicionales destinadas a los trenes de alta velocidad. Remodelling and expansion of the Chamartín station concourse and construction of four additional tracks for high-speed trains.

Remodelación de la estación de Atotxa en San Sebastián. BIM

Remodelling of the Atotxa station in San Sebastián. BIM

Construcción de la estación de AVE de La Sagrera (Barcelona).
Construction of La Sagrera's high-speed train station (Barcelona).

Nuevo acceso ferroviario a la terminal T1 del Aeropuerto de Barcelona-El Prat.
New railway access to Barcelona-El Prat Airport's T1 terminal.

Mantenimiento de infraestructura y vía para las líneas convencionales y de ancho métrico de Adif.
Infrastructure and track maintenance for Adif's conventional and metre gauge lines.

Construcción del tramo Altza - Galtzaraborda del metro de Donosti.
Construction of the Altza - Galtzaraborda section of the metro de Donosti.

Renovación de vía del tramo Monforte de Lemos - Lugo.
Track renewal of the Monforte de Lemos - Lugo section.

Renovación de desvíos y pasos a nivel del tramo de Valencia Sud - Villanueva de Castellón, de la Línea 1 de Metrovalencia.
Renovation of turnouts and level crossings on the Valencia Sud - Villanueva de Castellón section of Metrovalencia Line 1.

Construcción de la superestructura de vía, arquitectura y equipamiento del tramo entre la rampa de Amado Granell y Nazaret de la Línea 10 de Metrovalencia.

BIM
Construction of the track superstructure, architecture and equipment for the section between the Amado Granell ramp and Nazaret on Line 10 of the Metrovalencia. BIM

Renovación de vía del tramo Pobla Llarga - Silla, de la red de Cercanías de Valencia.
Track renovation of the Pobla Llarga - Silla section of the Valencia Cercanías network.

Construcción de la integración del ferrocarril en la zona de El Puche (Almería).

Construction of the railway integration in El Puche district (Almería).

Construcción del tramo Río Andarax - El Puche el Corredor Mediterráneo (Murcia - Almería).

Construction of the Río Andarax - El Puche section of the Mediterranean Corridor (Murcia - Almería).

Obras de modernización de la estación de Pueblo Nuevo, en las líneas 5 y 7 de Metro de Madrid.

Modernisation works at Pueblo Nuevo station, on lines 5 and 7 of Metro de Madrid.

Mantenimiento integral de superestructura de vía de Metro de Madrid.

Comprehensive maintenance of Metro de Madrid track superstructure.

Mantenimiento de la superestructura ferroviaria de todas las líneas de Metro de Barcelona.

Maintenance of the railway superstructure of all Metro de Barcelona lines.

Renovación del túnel de Getafe, de la línea C-4 de Cercanías de Madrid.

Renovation of the Getafe tunnel, on the C-4 line of the Madrid Cercanías (suburban train).

Construcción del tramo Lugaritz - Miraconcha del Metro de Donostia (Guipúzcoa).

Construction of the Lugaritz - Miraconcha section of the Donostia Metro (Guipúzcoa).

Construcción del sector 3 del ramal Mondragón, Elorrio y Bergara correspondiente a la alta velocidad vasca (Y vasca).

Construction of sector 3 of the Mondragón, Elorrio and Bergara spur of the Basque high-speed line (Basque Y).

Reparación por daños debidos a la borrasca Filomena en varios puntos de la red de Adif.

Repairs due to damage caused by Filomena storm at several points on the Adif network.



Construcción de la terminal ferroviaria de la Plataforma Logística de Badajoz.
Construction of the railway terminal of the Badajoz Logistics Platform.

Construcción de la nueva base de mantenimiento de Cercedilla para Renfe.
Construction of the new Renfe maintenance base in Cercedilla.

Ejecución de una red ferroviaria interna y de las instalaciones de intercambio modal en el Puerto de Ferrol.

Execution of an internal railway network and modal interchange facilities in Ferrol Port.

Renovación de carril en las vías del túnel del Perthús de la línea Figueras - Perpiñan.

Rail renewal on the tracks of the Perthús tunnel on the Figueras - Perpignan line.

Renovación de traviesas en la línea de alta velocidad Madrid - Sevilla.

Renewal of sleepers on the Madrid - Sevilla high-speed line.

Reparación de los daños producidos por tormentas en la Línea 9 de Metro de Madrid, entre las estaciones de Arganda del Rey y La Poveda.

Repair of the damage caused by storms on Line 9 of Metro de Madrid, between Arganda del Rey and La Poveda stations.

Mantenimiento de diferentes tramos de las líneas de alta velocidad Madrid - Sevilla y Madrid - Valencia.
Maintenance of different sections of the Madrid - Sevilla and Madrid - Valencia high-speed lines.

Puesta en servicio de un torno de foso para renovar los perfiles de ruedas de ancho ibérico y prolongar su vida útil.
Commissioning of a pit lathe to renew the Iberian gauge wheel profiles and extend their service life.

1 Estación de Vila Sônia de la L4 del Metro de São Paulo, Brasil.
Vila Sônia station on L4 of the São Paulo Metro, Brazil.

2 Tranvía de Odense, Dinamarca.
Odense tramway, Denmark.

3 Modernización del tramo de ferrocarril Vinkovci - Vukovar, Croacia.
Modernisation of the Vinkovci - Vukovar railway section, Croatia.

4 Render de la nueva estación de Chamartín en Madrid.
Rendering of the new Chamartín station in Madrid.



Méjico Mexico

Rehabilitación del tramo La Mata - Colonia Jordán del Ferrocarril Istmo de Tehuantepec.

Rehabilitation of La Mata - Colonia Jordán section of the Tehuantepec Isthmus Railway.

Mantenimiento de las instalaciones de vías del Metro de Ciudad de México.

Maintenance of the track facilities of the Mexico City Metro.

Italia Italy

Rectificado de carriles e intercambios de la red metropolitana de Milán.

Milling of the rails and interchanges of the Milan metropolitan network.

Polonia Poland

Diseño y construcción del tramo de la línea ferroviaria Bronów - Wiśla Głębce.

Design and construction works on the Bronów - Wiśla Głębce section of railway line.

Modernización de los sistemas de vía y de las infraestructuras asociadas en el tramo Stargard - Szczecin Dąbie de la línea E59.

Modernisation of track systems and associated infrastructure on the Stargard - Szczecin Dąbie section of line E59.

Obras de construcción en la zona del Centro de Control Local de Łowicz.

Construction works in the area of Łowicz Local Control Centre.

Diseño y construcción de la línea ferroviaria E20 Siedlce - Terespol.

Design and construction works on the E20 Siedlce - Terespol railway line.

Modernización de la estación Warszawa Główna en Varsovia.

Modernisation of Warszawa Główna station in Warsaw.

Ampliación de las líneas de tranvía en Olsztyn.

Extension of tram lines in Olsztyn.

Construcción de líneas de tranvía e infraestructuras asociadas en Bydgoszcz.

Construction of tram lines and associated infrastructure in Bydgoszcz.

Portugal

Renovación de la línea Beira Alta, tramo Pampilhosa - Santa Comba Dão y construcción de la variante Mealhada.

Renovation of the Beira Alta line, Pampilhosa - Santa Comba Dão section, and construction of the Mealhada bypass.

Construcción del nuevo tramo ferroviario entre Évora Norte y Freixo.

Construction of the new railway section between Évora Norte and Freixo.

Construcción del tramo del Metrobus de Mondego entre Serpins y Alto de São João.

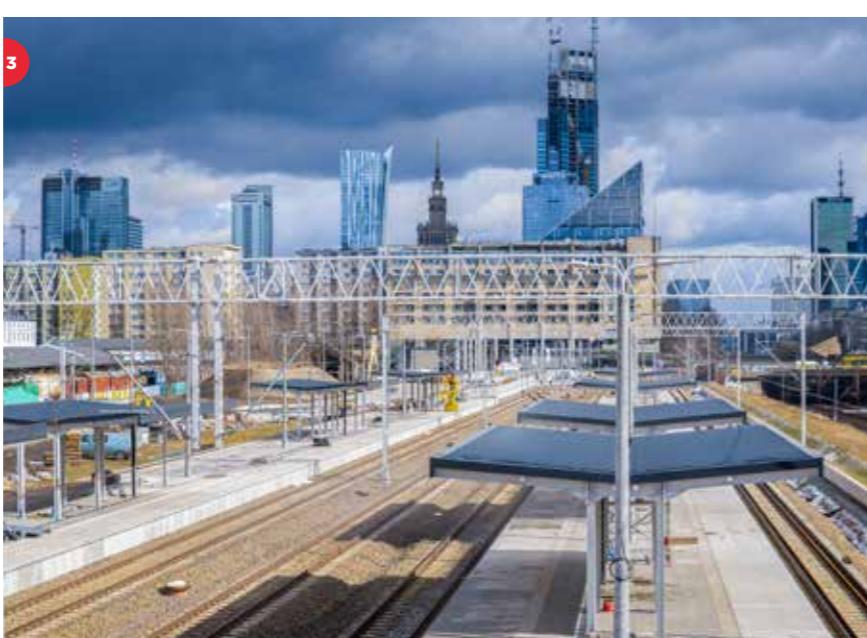
Construction of the Mondego Metrobus section between Serpins and Alto de São João.

Mantenimiento de vía y catenaria de las vías ferroviarias al norte del país.

Maintenance of track and overhead line of the railway lines of the northern area of the country.

Reparación y reemplazo de traviesas bloc de pk 96.245 a 97.200 en la Línea Minho.

Repair and replacement of bloc sleepers from pk 96.245 to 97.200 on the Minho Line.



Adquisición de servicios para realizar ataque mecánico pesado en la zona geográfica del centro operativo de mantenimiento norte.

Acquisition of services to perform heavy mechanical attack in the geographic area of the north maintenance operational center.

1 Rehabilitación del tramo La Mata - Colonia Jordán del Ferrocarril Istmo de Tehuantepec. Rehabilitation of La Mata - Colonia Jordán section of the Tehuantepec Isthmus Railway.

2 Puente de Várzeas, en la línea Beira Alta, en Portugal. Várzeas Bridge, on the Beira Alta line, in Portugal.

3 Estación Warszawa Główna en Varsovia. Warszawa Główna Station in Warsaw.

4 Construcción del tramo Río Andarax - El Puche el Corredor Mediterráneo (Murcia - Almería). Construction of the Río Andarax - El Puche section of the Mediterranean Corridor (Murcia - Almería).

5 Acceso ferroviario a la terminal T1 del Aeropuerto de Barcelona-El Prat. Railway access to Barcelona-El Prat Airport's T1 terminal.

6 Construcción de la estación de AVE de La Sagrera, Barcelona. Construction of La Sagrera's high-speed train station, Barcelona.

7 Torno de foso para la renovación de perfiles de rueda de ancho ibérico. Pit lathe for renovation of Iberian gauge wheel profiles.

Obra civil especializada Specialised civil works

Brasil Brazil

Proyecto de finalización del sistema integrado de transporte de Belém, conocido como BRT Metropolitano. Project to complete Belém's integrated transport system, known as BRT Metropolitano.

Construcción de un puente sobre el río Araguaia y de sus accesos en la carretera BR-080. BIM.

Construction of a bridge over the Araguaia River and its accesses on the BR-080 road. BIM

Duplicación de la carretera BR-101 entre los municipios ciudades de Río Largo, São Miguel dos Campos y Teotônio Vilela.

Duplication of the BR-101 road between the municipalities of Río Largo, São Miguel dos Campos and Teotônio Vilela.



Colombia
Excavación, sostenimiento y revestimiento de los túneles de Amagá, pertenecientes a la autopista Pacífico 1.

Excavation, buttressing and lining of the Amagá tunnels, on the Pacific Highway 1.

España Spain

Duplicación del tramo de la Autovía del Ebro (A-68) entre El Burgo de Ebro y Fuentes de Ebro.

Duplication of the section of the Ebro Highway (A-68) between El Burgo de Ebro and Fuentes de Ebro.

Construcción del nuevo muelle Baleares del Port de Tarragona.

Construction of the new Balears Wharf in the Port of Tarragona.

Construcción del nuevo enlace de la autovía A-67, entre Aguilar del Campo y Mataporquera, en la provincia de Palencia.

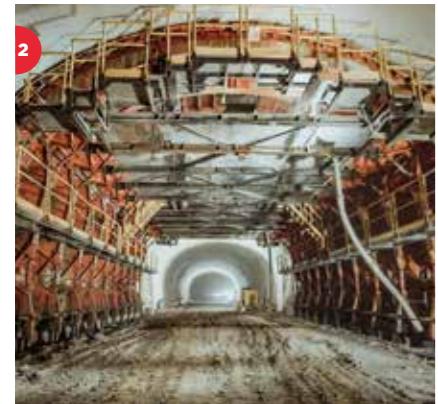
Construction of the new A-67 motorway junction between Aguilar del Campo and Mataporquera, in the province of Palencia.

Reforma del Parque de las Indias en Santa Cruz de Tenerife.

Refurbishment of the Parque de las Indias in Santa Cruz de Tenerife.

Acondicionamiento de la avenida de la Unión Europea entre la rotonda del Centro Comercial San Agustín y El Veril, en San Bartolomé de Tirajana, en la isla de Gran Canaria.

Conditioning works of the Avenida de la Unión Europea between the roundabout at the Centro Comercial San Agustín and El Veril, in San Bartolomé de Tirajana, on the island of Gran Canaria.



Construcción de la nueva terminal de autobuses integrada en la estación intermodal de Vigo.

Construction of a new integrated bus terminal in the new intermodal station in Vigo.

Construcción de la Autovía del Reguerón (Murcia).

Construction of the Reguerón dual carriageway (Murcia).

Rehabilitación integral del Túnel de Toses en la provincia de Girona.

Integral rehabilitation of the Toses Tunnel in the province of Girona.

Ejecución del Túnel de Lilla en la provincia de Tarragona.

Execution of the Lilla Tunnel in the province of Tarragona.

Urbanización del sector PPU-10, cerca de la autovía de Reus.

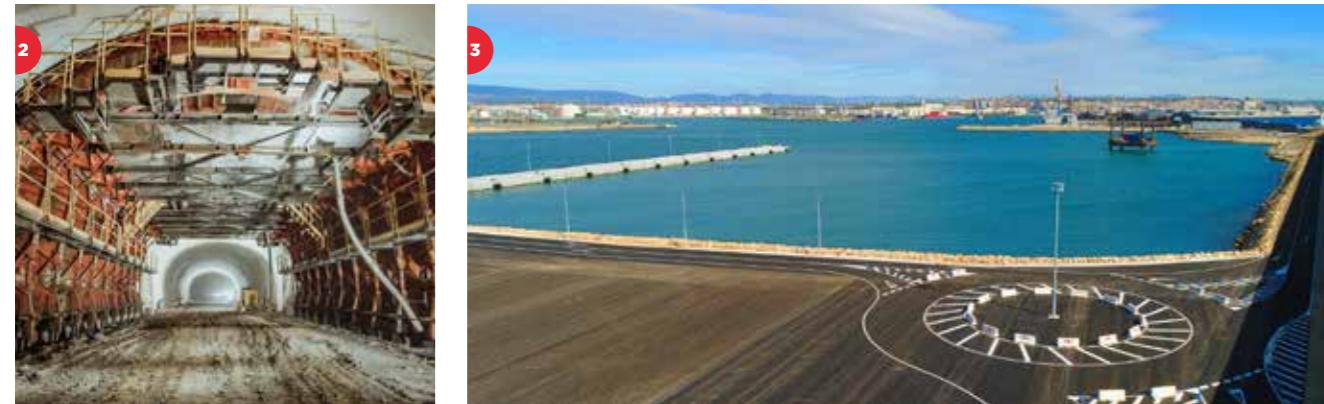
Development of the PPU-10 sector, near the Reus motorway.

Ejecución de las obras de mejora de seguridad en la carretera C-66 entre Cornellà de Terri y Serinyà en la provincia de Girona.

Execution of safety improvement works in the C-66 road between Cornellà de Terri and Serinyà in the province of Girona.

Ampliación y mejora del puente de Cabrianes (Sallent).

Extension and improvement of the Cabrianes bridge (Sallent).



Improvement of the 55.6 km long Tauca - Pallasca section of the Chuquicara - Puente Quiroz - Tauca - Cabana - Huandoval - Pallasca road.

Polonia Poland

Construcción de un tramo de 19 kilómetros en la autopista S61 entre Elk Poludnie y Wysokie.

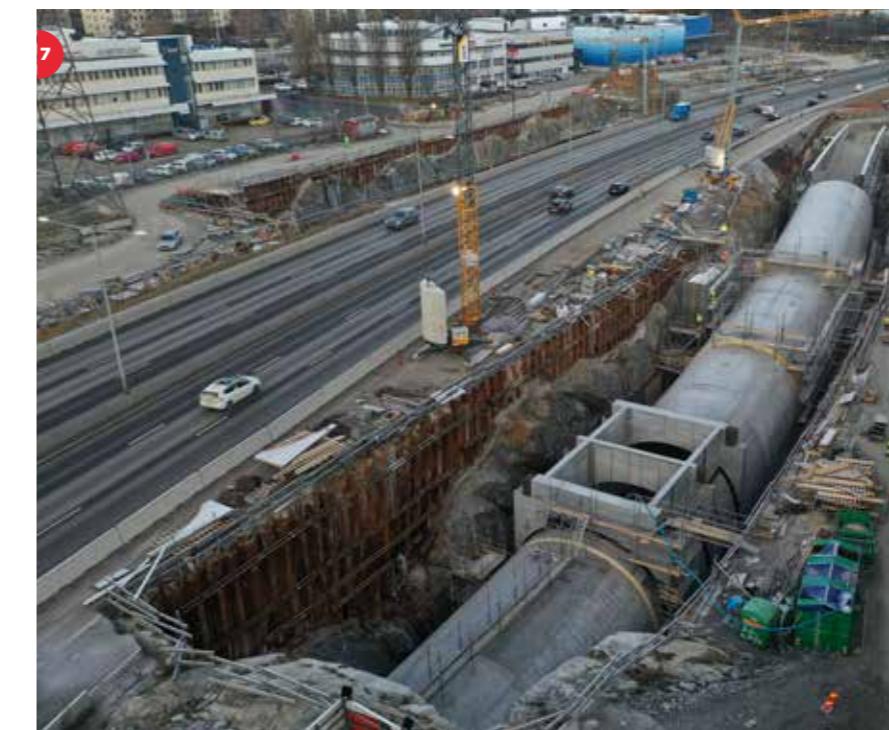
Construction of a 19-kilometre section of S61 motorway between Elk Poludnie and Wysokie.

Construcción de los puentes de B. Chrobry a lo largo de la carretera del voivodato nº 455 en Breslavia.

Construction of B. Chrobry's bridges along the voivodeship Num. 455 road in Wrocław.

Construcción de la circunvalación en Skarżysko Kamienna.

Construction of the bypass in Skarżysko Kamienna.



Suecia Sweden

Diseño y ejecución del proyecto de la carretera 261 de Ekerö, que incluye la construcción de un puente móvil de apertura giratoria, así como la ampliación de 2,3 km de la carretera entre las ciudades de Ekerö y Lindö.

Design and execution of the Ekerö road 261 project, which includes the construction of a mobile swing-opening bridge and the extension of 2.3 km of the road between the towns of Ekerö and Lindö.

Diseño y construcción de dos túneles de acceso a la circunvalación de Estocolmo en la autopista E4 en Skärholmen.

Design and construction of two access tunnels to the Stockholm ring road on the E4 motorway at Skärholmen.



1 Proyecto de finalización del sistema integrado de transporte de Belém, conocido como BRT Metropolitano, Brasil.

Project to complete Belém's integrated transport system, known as BRT Metropolitano, Brazil.

2 Túnel de Amagá, Colombia.

Amagá tunnel, Colombia.

3 Muelle Baleares del Port de Tarragona.

Baleares Wharf of the Port of Tarragona.

4 Puente sobre el río Neris en la carretera A1 de Lituania.

Bridge over the Neris river on the A1 road in Lithuania.

5 Parque de las Indias, en Santa Cruz de Tenerife.

Parque de las Indias, in Santa Cruz de Tenerife.

6 Construcción de la estación intermodal de autobuses de Vigo.

Construction of the intermodal bus station in Vigo.

7 Circunvalación de Estocolmo, acceso Skärholmen.

Stockholm by-pass; Skärholmen Access.

Obra hidráulica Hydraulic works



Croacia Croatia
Ampliación y renovación de la red de drenaje y abastecimiento de Metković.
Extension and renovation of the drainage and supply network in Metković.

España Spain
Obras del proyecto de colectores para el saneamiento de la cuenca alta del río Nervión.
Work on the collector project for the sanitation of the upper basin of the river Nervión.

Transformación a regadio del sector XVII de Payuelos, en León.
Transformation to irrigation of sector XVII of Payuelos, in León.

Edificación Building

España Spain
Construcción de la nueva planta de producción de la farmacéutica Alter en Meco (Madrid).
Construction of the new Alter pharmaceutical production plant in Meco (Madrid).

Construcción del nuevo centro logístico de Ehlis en Illescas (Toledo).
Construction of the new logistics centre for Ehlis in Illescas (Toledo).

Construcción del nuevo edificio del Hospital Universitario de Móstoles y refuerzo de estructura del edificio principal.
Construction of the new building of the Móstoles University Hospital and reinforcement of the structure of the main building.

Construcción del Pediatric Cancer Center del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona.
Construction of the Pediatric Cancer Center at the Hospital Sant Joan de Déu in Barcelona.

Construcción de un edificio de oficinas en la calle Pallars de Barcelona. BIM
Construction of an office building on Pallars street in Barcelona. BIM

Renovación del depósito de agua potable de Can Llong en Sabadell.
Renovation of the drinking water tank at Can Llong in Sabadell.

Construcción del sistema de colectores y la estación depuradora de Torrefarrera y Torre-Serona (Segrià). BIM
Construction of the collectors system and the treatment plant of Torrefarrera and Torre-Serona (Segrià). BIM

Obras de la EDAR y los colectores en alta de Riba-Roja de Ebro.
Work on the WWTP and the upstream collectors of Riba-Roja de Ebro.

Mejora del sistema de evacuación de aguas en El Endrinal, tramo B5, del Canal de Isabel II.
Improvement of the water drainage system in El Endrinal, section B5, Canal de Isabel II.

Trabajos en la red de abastecimiento de Metković, Croacia.
Works on the supply network in Metković, Croatia.

Nueva bodega vinícola para el grupo Peralada. BIM
New wine cellar for the Peralada group. BIM

Proyecto de oficinas D38 en la Zona Franca de Barcelona. BIM
D38 project office building in Zona Franca in Barcelona. BIM

Edificación de la nueva sede de Natura Bissé en Cerdanyola del Vallès (Barcelona).
Construction of the new Natura Bissé headquarters in Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

Construcción del edificio de oficinas de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the office building of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

Construcción de la residencia para estudiantes Vita Sancho en Barcelona.
Construction of the Vita Sancho student residence in Barcelona.

Nueva planta de Indresa Supernova en Terrassa. BIM
New Indresa Supernova plant in Terrassa. BIM

Construcción de un edificio de oficinas en la calle Pallars de Barcelona. BIM
Construction of an office building on Pallars street in Barcelona. BIM

Construcción del nuevo Centro Penitenciario Abierto en Tarragona. BIM
Construction of the new Open Penitentiary Centre in Tarragona. BIM

Rehabilitación del antiguo edificio de Telefónica en Santa Cruz de Tenerife para uso administrativo.
Refurbishment of the old Telefónica building in Santa Cruz de Tenerife for administrative use.

Rehabilitación del edificio de oficinas de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the office building of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

Construcción de la estación marítima Es Botafoc en el Puerto de Ibiza.
Construction of the Es Botafoc maritime station in the Ibiza Port.

Rehabilitación de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

1 Estación depuradora de Torre-Serona, Segrià (Lleida).
Torre-Serona treatment plant, Segrià (Lleida).

2 Trabajos en la red de abastecimiento de Metković, Croacia.
Works on the supply network in Metković, Croatia.

3 Proyectos ejecutados con el modelo BIM (Building Information Modelling):
Projects carried out using BIM (Building Information Modelling) technology:

4 Nueva bodega vinícola para el grupo Peralada.
New wine cellar for the Peralada group.

5 Proyecto de oficinas D38 en Zona Franca de Barcelona.
D38 office building project in Zona Franca in Barcelona.

6 Nueva planta de Indresa Supernova en Terrassa.
New Indresa Supernova plant in Terrassa.

7 Construcción de un edificio de oficinas en la calle Pallars de Barcelona.
Construction of an office building on Pallars street in Barcelona.

8 Construcción del nuevo Centro Penitenciario Abierto en Tarragona.
Construction of the new Open Penitentiary Centre in Tarragona.

9 Rehabilitación de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

10 Construcción de la estación marítima Es Botafoc en el Puerto de Ibiza.
Construction of the Es Botafoc maritime station in the Ibiza Port.

11 Rehabilitación de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

12 Proyecto de oficinas D38 en Zona Franca de Barcelona.
D38 office building project in Zona Franca in Barcelona.

13 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

14 Rehabilitación de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

15 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

16 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

17 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

18 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

19 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

20 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

21 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

22 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

23 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

24 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

25 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

26 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

27 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

28 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

29 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

30 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

31 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

32 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

33 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

34 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

35 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

36 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

37 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

38 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

39 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

40 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

41 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

42 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

43 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

44 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

45 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

46 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

47 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

48 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

49 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

50 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

51 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

52 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

53 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

54 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

55 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

56 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

57 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

58 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

59 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

60 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

61 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

62 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

63 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

64 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

65 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

66 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

67 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

68 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

69 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

70 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

71 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

72 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

73 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

74 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.

75 Construcción de la antigua sede de la Autoridad Portuaria de Tarragona.
Refurbishment of the former headquarters of the Tarragona Port Authority.</



Ingeniería industrial Industrial engineering

Con más de 60 años de experiencia en el desarrollo de proyectos de ingeniería de alto componente tecnológico, COMSA Industrial se ha consolidado en el sector de las infraestructuras, industrial y de servicios con especial foco en el diseño y ejecución de instalaciones.

Entre sus ámbitos de especialización destacan los proyectos llave en mano en materia electromecánica y de industria, así como ITS y sistemas de control de túneles y sistemas ferroviarios. La compañía dispone también de un excelente know-how en soluciones para el sector biofarmacéutico, aeropuertos, telecomunicaciones y distribución eléctrica.

Foto superior: Instalaciones para CELLNEX en Pic de l'Orri, Lleida.

COMSA
INDUSTRIAL

COMSA
BIO&PHARMA

IPT

EOLIS

COMSA
FIRE&SECURITY

EM-T

GIOS

204M€
\$241M
1.569

With over 60 years of experience in the development of engineering projects with a high technological component, COMSA Industrial has consolidated its presence in the infrastructure, industrial and services sectors with a special focus on the design and execution of facilities.

Among its fields of specialisation, it is noted for its turnkey projects in industry and the electromechanical sector, as well as ITS and control systems for tunnels and railway systems. The company also has an excellent know-how in solutions for the biopharmaceutical sector, airports, telecommunications, and electrical distribution sectors.

Upper photo: Installations for CELLNEX at Pic de l'Orri, Lleida.

Instalaciones Installations

Andorra

Instalaciones eléctricas y mecánicas para el proyecto residencial de lujo La Querola d'Ordino. Electrical and mechanical installations for the luxury residential project La Querola d'Ordino.

Instalaciones eléctricas y mecánicas del proyecto de conservación, rehabilitación e interpretación del edificio de Radio Andorra como Museo de la Radio. Electrical and mechanical installations of the project for the conservation, refurbishment and interpretation of the Radio Andorra building as a Radio Museum.

Conservación y rehabilitación del Hotel Rosaleda, sede del Ministerio de Cultura y Deportes del Gobierno de Andorra. Conservation and refurbishment of the Hotel Rosaleda, headquarters of the Ministry of Culture and Sports of the Government of Andorra.

Colombia

Instalaciones electromecánicas y de control del corredor de Túneles del Toyo, ubicado en el departamento de Antioquia, que será el más largo del país. Electromechanical and control installations of the Toyo Tunnel corridor, located in the department of Antioquia, which will be the longest in the country.

Francia y Suiza

France and Switzerland Renovación de las instalaciones eléctricas y de fibra óptica, y soporte de redes y telecomunicaciones en las sedes del CERN en Prevessin y Meyrin. Renovation of the electrical and fibre-optic facilities and network and telecommunications support in the CERN head offices in Prevessin and Meyrin.

Instalaciones eléctricas del edificio de Merck Serono en Aubonne, Suiza. Electrical installations in the Merck Serono building in Aubonne, Switzerland.



España Spain

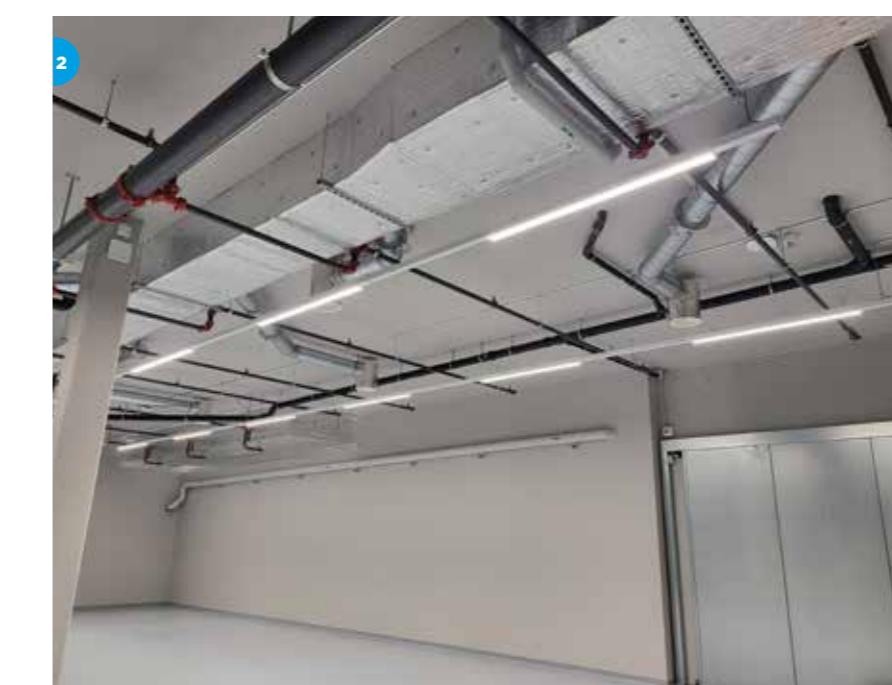
Instalaciones de la nueva nave logística de Ehlis en Illescas (Toledo). Installations of the new Ehlis logistics warehouse in Illescas (Toledo).

Instalaciones de la ampliación del bloque quirúrgico y el Hospital de Día Oncológico (ICO) del Hospital Josep Trueta, en Girona. Installations for the extension of the surgical block and the Oncology Day Hospital (ICO) at the Josep Trueta Hospital, in Girona.

Mantenimiento integral de las rondas de Barcelona y del tramo municipal de Gran Vía Norte. Comprehensive maintenance of the Barcelona ring roads and the municipal section of Gran Vía Norte.

Instalaciones del Túnel de Son Vic a Peguera, en Mallorca.

Installations of the Son Vic Tunnel to Peguera, in Mallorca.



Renovación de sistemas de extinción por gas en el Aeropuerto de Alicante-Elche. Renovation of gas extinguishing systems at Alicante-Elche Airport.

Obras de ampliación de puertas en la estación de Glòries del Metro de Barcelona. Door extension project at Glòries station in the Metro de Barcelona.

1 Nueva nave logística de Ehlis en Toledo. New Ehlis logistics warehouse in Toledo.

2 Instalaciones eléctricas del edificio de Merck Serono en Aubonne, Suiza. Electrical installations in the Merck Serono building in Aubonne, Switzerland.

3 Rehabilitación del Museo de la Radio de Andorra. Refurbishment of the Andorra Radio Museum.



Bio&Pharma Bio&Pharma

Colombia

Suministro de equipo de esterilización para una nueva planta de producción de equipamientos médicos en Cali.

Supply of sterilisation equipment for a new medical devices production plant in Cali.

España Spain

Sistema de arquitectura farmacéutica, sistema HVAC (ISO 8) e integración de equipos de producción para la planta de cosméticos de Natura Bissé en Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

Pharmaceutical architecture system, HVAC system (ISO 8) and integration of production equipment for the Natura Bissé cosmetics plant in Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

Ejecución íntegra del nuevo edificio LABOR de la planta farmacéutica Kern Pharma ubicada en Terrassa.

Complete construction of the new LABOR building at Kern Pharma's pharmaceutical plant in Terrassa.

Ejecución de la nueva planta de producción de la farmacéutica Alter en Meco (Madrid).

Construction of the new production plant of the pharmaceutical company Alter in Meco (Madrid).

Sistemas HVAC (zonas estériles) para planta de producción de Laboratorios 3P Pharmaceuticals en Noain (Pamplona). HVAC system (sterile areas) for a production plant in Noain (Pamplona).

Honduras

Suministro y supervisión para equipos HVAC en planta textil.

Supply and supervision for HVAC equipment in a textile plant.

Méjico Mexico

Diseño, fabricación e instalación del sistema HVAC de la nueva planta de Biotecnológicos de los Laboratorios Sophia, en Guadalajara.

Design, manufacture and installation of the HVAC systems of the new Biotech factory of Laboratorios Sophia, in Guadalajara.

Diseño y construcción de la planta de procesamiento de CBD de Vertpharma en Ciudad de México.

Design and construction of the CBD processing plant of Vertpharma, in Mexico City.

Remodelación de los sistemas HVAC de las áreas de producción de inyectables para procesamiento de vacuna Astra Zeneca contra el Covid 19 en Laboratorios Liomont, en Ocoyoacac.

Upgrade of HVAC systems in the injectable manufacturing areas for processing Astra Zeneca Covid 19 vaccine at Laboratorios Liomont in Ocoyoacac.

1 Planta de Natura Bissé, en Cerdanyola del Vallès.

Natura Bissé plant in Cerdanyola del Vallès.



Sistemas ferroviarios Railway systems

España Spain

Modernización y mejora de los sistemas de telemando de todas las líneas del Metro de Barcelona.

Modernisation and improvement of the remote-control systems of all Barcelona Metro lines.

Mantenimiento de líneas aéreas de contacto, subestaciones, estaciones y sistemas asociados de FGV en Alicante. Maintenance of overhead contact lines, substations, stations and associated systems of FGV in Alicante.

Mantenimiento de los sistemas de comunicaciones, control y PCC del Metro de Málaga.

Maintenance of the communication, control and PCC systems of the Metro de Málaga.

Mantenimiento de comunicaciones, control de estaciones y PCC de la línea 1 del Metro de Sevilla.

Maintenance of the communication, station control and PCC systems for Line 1 of Metro de Sevilla.



Mantenimiento del sistema de control de cierre de puertas en andén de la L11 de Metro de Barcelona.

Maintenance of the door closure control system on platform L11 of Metro de Barcelona.

2 Centro de Control del Metro de Málaga. Control Centre at Metro de Málaga.

Sistemas ITS (Intelligent Traffic Systems) ITS systems (Intelligent Traffic Systems)

Colombia

Diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de los sistemas de control de tráfico, señalización dinámica, señalización fija, equipamiento de galerías, postes SOS, circuito cerrado de tv, control de ventilación, iluminación, control de energía y detección de incendios para el tercer tercio del Corredor Bogotá-Villavicencio y conservación de dichos equipamientos en toda la carretera.

Design, supply, installation and commissioning of traffic control systems, dynamic signalling, fixed signalling, gallery equipment, SOS posts, CCTV, ventilation control, lighting, energy control and fire detection for the third tertiary sector of the Bogotá-Villavicencio Corridor and conservation of these equipment facilities along the entire road.

Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio del equipamiento del sistema de control e ITS (Intelligent Traffic Systems) del túnel de Tesalia, el más grande del proyecto Autopista Conexión Pacífico 3 con 3,4 kilómetros de longitud.

Design, supply, installation and commissioning of the ITS (Intelligent Traffic Systems) and control system equipment for the Tesalia tunnel, the largest tunnel of the Autopista Conexión Pacífico 3 project, which has a 3.4-km length.

Instalación de los sistemas de ITS, comunicaciones y radio comunicaciones, señalización dinámica, centro de control, postes SOS y circuito cerrado de tv en el Proyecto Cruce de la Cordillera Central, que cuenta con el túnel de La Línea, el más largo de toda Latinoamérica.

Installation of ITS, communications and radio communications, dynamic signalling, control centre, SOS posts and CCTV in the Central Cordillera Crossing Project, which includes La Línea tunnel, the longest in Latin America.

Suministro, instalación y puesta en marcha de los sistemas ITS para los túneles de Sinifaná y Amagá en la carretera entre Bolombolo - Camino C. - Ancón Sur. Supply, installation and commissioning of the ITS systems for the Sinifaná and Amagá tunnels on the Bolombolo - Camino C. - Ancón Sur road.

Suministro, instalación y puesta en marcha de las Instalaciones del sistema de control e ITS de los túneles de Mulatos. Supply, installation and commissioning of the ITS for the Mulatos tunnel.

Mantenimiento de los sistemas de control e ITS en los 27 túneles de la carretera Bogotá - Villavicencio.

Maintenance of the control systems and ITS in the 27 tunnels of the Bogotá - Villavicencio road.

España Spain

Instalaciones ITS para la nueva estación intermodal de autobuses de Vigo. ITS facilities for the new intermodal bus station in Vigo.

Operación y mantenimiento del Centro de Control de la AP-2 y AP-7 en Granollers, incluyendo los tramos desde Zaragoza a Barcelona y desde Castellón a la frontera con Francia.

Operation and maintenance of the AP-2 and AP-7 Control Centre in Granollers, including the sections from Zaragoza to Barcelona and from Castellón to the French border.

Renovación de la ventilación y el control de los túneles de AUCAT para Abertis. Renovation of ventilation and control of AUCAT tunnels for Abertis.

Portugal

Migración del sistema de control y PLCs e integración de todos los sistemas de ITS de los túneles de Gardunha, en la A23 Beira Interior para Globalvia.

Migration of the control system and PLCs and integration of all ITS systems of the Gardunha tunnels, on the A23 Beira Interior for Globalvia.



3 Túnel Mulatos, Colombia. Mulatos tunnel, Colombia.

Electrificación ferroviaria Railway electrification

España Spain

Ejecución de las obras del proyecto constructivo de las instalaciones de línea aérea de contacto y sistemas asociados del tramo Plasencia - Bifurcación Peñas Blancas de la línea de Alta Velocidad Madrid - Extremadura.

Execution of the construction work project for the overhead electric contact line facilities and associated systems of the Plasencia - Peñas Blancas split section for the Madrid - Extremadura high-speed line.

Ejecución de las obras del proyecto constructivo de la línea aérea de contacto del tramo La Robla - Campomanes de la línea de Alta Velocidad León - Asturias.

Execution of the construction works project for the overhead electric contact line of the La Robla - Campomanes split section for the León - Asturias high-speed line.

Mantenimiento de línea aérea de contacto, subestaciones, estaciones y sistemas asociados de FGV en Alicante.

Maintenance of overhead contact line, substations, stations, and associated systems of FGV in Alicante.



Renovación integral de la catenaria entre Maçanet y Caldes de Malavella. Complete renovation of the catenary between Maçanet and Caldes de Malavella.

Instalación ferroviaria de la nueva subestación de tracción en la estación de Bellaterra de FGC.

Railway facility of the new traction substation in the FGC Bellaterra station.

Portugal

Electrificación de la Línea Minho entre Viana do Castelo y Valença frontera, incluidas las estaciones técnicas.

Electrification of the Minho Line between Viana do Castelo and Valença border, including technical stations.

4 Ejecución de las obras del proyecto constructivo de la línea aérea de contacto del tramo La Robla - Campomanes de la línea de Alta Velocidad León - Asturias. Execution of the construction works project for the overhead electric contact line of the La Robla - Campomanes split section for the León - Asturias high-speed line.

Aeropuertos Airports

Groenlandia Greenland

Modernización de los sistemas de navegación de los 3 principales aeropuertos de Groenlandia: Nuuk, Ilulissat y Qaqortoq.

Modernisation of the navigation systems of Greenland's 3 main airports: Nuuk, Ilulissat and Qaqortoq.

España Spain

Instalación y suministro de pasarelas de embarque y equipos de asistencia a aeronaves en el Aeropuerto de Palma de Mallorca.

Installation and supply of passenger boarding bridges and aircraft assistance equipment at Palma de Mallorca Airport.

Sustitución de las guías de atraque en la Terminal 4 Satélite del Aeropuerto de Madrid-Barajas.

Replacement of the visual docking guides systems (VDGS) at Terminal 4 Satellite of Madrid-Barajas Airport.

Sistemas de comunicaciones tierra-tierra en emplazamientos de la Región Este de Enaire.

Ground-to-ground communication systems at sites in Enaire's Eastern Region.

Suministro y puesta a punto del sistema de radioayuda ILS de CAT I, pista 31 en el Aeropuerto de Málaga.

Supply and commissioning of NavAids system (ILS) for CAT I, runway 31 at Málaga Airport.

Suministro y montaje de sistema de recogida de mangueras de aire acondicionado en las pasarelas de la Terminal 3 del Aeropuerto Málaga-Costa del Sol.

Supply and assembly of Pre-Conditioning Air Hose (PCA) retriever system for passenger boarding bridges of Terminal 3 at Málaga-Costa del Sol Airport.

Prestación del servicio de verificación en vuelo de radioayudas para AENA y ENAIRE.

Provision of in-flight verification service for NavAids to AENA and ENAIRE.

Marruecos Morocco

Fase 4 del contrato de suministro, instalación y puesta a punto de los sistemas de aterrizaje (ILS) y equipo de medición de distancia (DME) en 14 aeropuertos de Marruecos.

Phase 4 of the supply, installation and commissioning contract of the instrumental landing systems (ILS) and distance measurement equipment (DME) at 14 airports in Morocco.

Perú Peru

Suministro, instalación y puesta a punto del ILS y DME de categoría II para el Aeropuerto Jorge Chávez.

Supply, installation and commissioning of the ILS and DME of category II for Jorge Chavez Airport.

Telecomunicaciones Telecommunications



España Spain

Acuerdo marco para la modernización y actualización de la red IP de radioenlaces en el CENAD de San Gregorio (Zaragoza).

Framework agreement for the modernisation and upgrade of the IP radio link network at CENAD in San Gregorio (Zaragoza).

Contrato llave en mano para la renovación y mantenimiento de la red de transmisión de datos de UFD en ámbito nacional.

Turnkey contract for the renovation and maintenance of UFD's nationwide data transmission network.

Contrato marco de mantenimiento integral de infraestructuras, broadcast y enlaces en Andalucía y mantenimiento de la red de radioenlaces en Cataluña, para Cellnex.

Framework contract for comprehensive maintenance of infrastructures, broadcast and links in Andalusia and maintenance of the radio links network in Catalonia for Cellnex.

Despliegue de redes de telecomunicaciones para Ericsson en las zonas norte y este de España.

Deployment of telecommunication networks for Ericsson in northern and eastern Spain.

Mantenimiento de la red de radiocomunicaciones móviles de emergencia para la región de Murcia.

Maintenance of the emergency mobile radio communication network for the region of Murcia.

Actualización del sistema TETRA del Tranvía de Murcia.

Upgrade of the TETRA system of the Tranvía de Murcia.

Construcción de las redes de comunicaciones ópticas de Xarxa Oberta, para Cellnex.

Acuerdo marco para la modernización y actualización de la red IP de radioenlaces en el CENAD de San Gregorio (Zaragoza).

Framework agreement for the modernisation and upgrade of the IP radio link network at CENAD in San Gregorio (Zaragoza).

Construcción de las redes de comunicaciones ópticas de Xarxa Oberta, para Cellnex.

Construction of the Xarxa Oberta optical communication networks for Cellnex.

Adecuación de infraestructuras ATW para albergar un tercer operador nacional.

Adaptation of ATW infrastructure to accommodate a third national operator.

Instalación, puesta en servicio e integración de puntos 5G para Telefónica en Andalucía y Castilla y León.

Installation, commissioning and integration of 5G sites for Telefónica in Andalusia and Castilla y León.

Soporte y mantenimiento integral de equipamiento y sistemas asociados a la Red Digital de Emergencias y Seguridad de Galicia (RESGAL), que incluye la implantación de comunicación de banda ancha en la red TETRA.

Comprehensive support and maintenance of equipment and systems associated with the Galician Digital Emergency and Security Network (RESGAL), which includes the implementation of broadband communication in the TETRA network.

Suministro de equipamiento para la construcción de radioenlaces en España de la red de comunicaciones del Grupo ENEL.

Supply of equipment for the construction of radio links in Spain for the ENEL Group's communications network.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Tareas de mantenimiento para Cellnex.

Maintenance works for Cellnex.

Trabajos de mantenimiento para Cellnex.



Mantenimiento, conservación y servicios Maintenance, conservation and services

COMSA Service, con más de 25 años de experiencia, es una empresa consolidada en el sector del mantenimiento y la eficiencia energética gracias a su elevado grado de especialización en el facility management y en la gestión de inmuebles, así como en la optimización de recursos energéticos. La compañía también lleva a cabo el mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas y eólicas, además del suministro de biomasa de origen forestal para su valorización energética.

Asimismo, la experiencia de la empresa en el diseño, construcción y conservación de fuentes ornamentales, incluyendo el tratamiento decorativo de agua, luz, imagen, fuego y sonido la ha convertido en un referente en este ámbito.

El área de mantenimiento, conservación y servicios de COMSA Corporación cuenta también con COMSA Solutions, especializada en servicios auxiliares de limpieza, conserjería, jardinería, etc., y COMSA Security, enfocada en la instalación y mantenimiento de sistemas de seguridad.

Foto superior: Mantenimiento en edificios.

85M€
 \$101M
 1.360

COMSA Service, with more than 25 years of experience, is a consolidated company in the maintenance and energy efficiency sector thanks to its high degree of specialisation in facility management and property management, as well as in the optimisation of energy resources. The company also carries out the maintenance of photovoltaic and wind power plant facilities, as well as the supply of forest-based biomass for energy recovery.

In addition, the company's experience in the design, construction and conservation of ornamental fountains, including the decorative treatment of water, light, image, fire and sound has made it a benchmark in this field.

The maintenance, conservation and services area of COMSA Corporation also relies on COMSA Solutions, which specialises in auxiliary cleaning services, concierge services, gardening, etc., and COMSA Security, which focuses on the installation and maintenance of security systems.

Upper photo: Maintenance in buildings.

Mantenimiento de instalaciones Facility maintenance

España Spain

Mantenimiento integral de los edificios, instalaciones y sistemas que integran los servicios centrales de la Tesorería General de la Seguridad Social en Madrid. Comprehensive maintenance of the buildings, installations and systems that comprise the central services of the Social Security General Treasury in Madrid.

Mantenimiento integral de los edificios Torre Emperador (Madrid) y One Diagonal Tower (Barcelona), de Grupo Emperador. Comprehensive maintenance of Grupo Emperador's Torre Emperador (Madrid) and One Diagonal Tower (Barcelona) buildings.

Mantenimiento integral de los centros de conservación de carreteras de Bianya, Girona y Vídreres, así como el Centro de Control Vial de la Generalitat de Catalunya. Comprehensive maintenance of the road conservation centres of Bianya, Girona and Vídreres, as well as the Road Control Centre of the Generalitat de Catalunya.

Mantenimiento integral de los edificios de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), en Madrid. Comprehensive maintenance of the buildings of the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID) in Madrid.

Mantenimiento integral de la climatización de 27 salas de cine en Cataluña para Cinesa. Maintenance of the AC/Heating system of 27 cinemas in Catalonia for Cinesa. Comprehensive maintenance of the headquarters building of the provincial INSS management in Murcia and its dependent centres.

Mantenimiento de los equipos de climatización de la instalación de Vandellòs I. Maintenance of the AC/Heating equipment at the Vandellòs I facility.

Mantenimiento integral del restaurante y hotel La Boella, en Tarragona. Comprehensive maintenance of the restaurant and hotel La Boella, in Tarragona.

Mantenimiento de 27 locales de C&A en toda España. Maintenance of 27 C&A stores throughout Spain.

Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos refrigerantes en distintos edificios del Campus del Museo Nacional del Prado, en Madrid. Preventive and corrective maintenance of refrigeration equipment in different buildings on the Museo Nacional del Prado Campus in Madrid.

Mantenimiento integral del Museo Nacional de Escultura y del Museo Casa Cervantes en Valladolid. Comprehensive maintenance of the National Sculpture Museum and the Cervantes House Museum in Valladolid.

Mantenimiento de las instalaciones de protección contra incendios en los Campus del Instituto de Salud Carlos III. Maintenance of the fire protection installations on the campuses of the Carlos III Health Institute.

Mantenimiento de algunos de los edificios del Departamento de Acción Climática,

Alimentación y Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya.

Maintenance of several buildings of the Department of Climate Action, Food and Rural Agenda of the Generalitat de Catalunya.

Mantenimiento de edificios e instalaciones del Consell de Mallorca.

Maintenance of buildings and facilities of the Consell de Mallorca.

Mantenimiento de edificios e instalaciones del Instituto de Biomedicina de Valencia.

Maintenance of buildings and facilities at the Institute of Biomedicine of Valencia.

Mantenimiento del edificio de Seguros RGA en Madrid.

Maintenance of the Seguros RGA building in Madrid.

Mantenimiento integral de la Torre Pujades II, en Barcelona.

Comprehensive maintenance of Torre Pujades II in Barcelona.

Mantenimiento integral y gestión técnica de las instalaciones del edificio administrativo Tomás de Aquino en Córdoba.

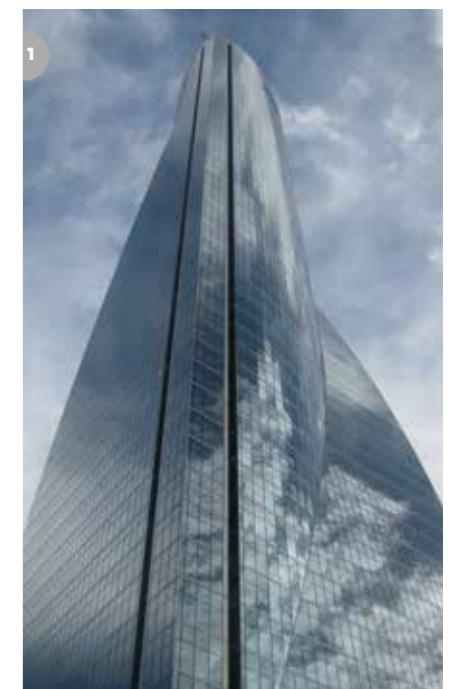
Comprehensive maintenance and technical management of the facilities of the Tomás de Aquino administrative building in Córdoba.

Mantenimiento integral del edificio sede de la dirección provincial del INSS de Murcia y sus centros dependientes.

Comprehensive maintenance of the headquarters building of the provincial INSS management in Murcia and its dependent centres.

Mantenimiento integral del Auditorio del Palau de Congressos de Girona.

Comprehensive maintenance of the Palau de Congressos Auditorium in Girona.



Mantenimiento integral de las sedes de la Corporación RTVE en Andalucía, Ceuta, Melilla, Baleares y Murcia.

Comprehensive maintenance of the headquarters of the Corporación RTVE in Andalusia, Ceuta, Melilla, the Balearic Islands and Murcia.

1 Torre Emperador en Madrid.
Emperador Tower in Madrid.

2 Restaurante y hotel La Boella en Tarragona.
Restaurant and hotel La Boella in Tarragona.



Servicios auxiliares Auxiliary services

España Spain
Servicio de limpieza y servicios auxiliares del edificio de Seguros RGA en Madrid.
Cleaning and ancillary services for the Seguros RGA building in Madrid.

Servicios integrales de limpieza y desinfección del edificio FDJ y adyacentes, para el Banc de Sang i Teixits.
Comprehensive cleaning and disinfection services for the FDJ building and adjacent areas, for the Banc de Sang i Teixits (Blood and Tissue Bank).



Sector sanitario Health sector



España Spain
Redacción del proyecto técnico y ejecución de las obras de los nuevos espacios del laboratorio de seguridad transfusional y almacenes automatizados del Banc de Sang i Teixits.

Drafting of the technical project and execution of the works for the new transfusion safety laboratory and automated storage areas of the Banc de Sang i Teixits.

Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de la Fundació de Gestió Sanitària del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.

Maintenance of the electrical facilities of the Fundació de Gestió Sanitària del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau in Barcelona.

Ampliación de la sala general de baja tensión de la Clínica Corachán de Barcelona.

Enlargement of the general low voltage room of the Clínica Corachán, Barcelona.

Adecuación e instalaciones de la sala biplano y adecuación de la sala de resonancia magnética para el Hospital Parc Taulí de Sabadell.

Adaptation and installations of the biplane room and adaptation of the magnetic resonance room for Hospital Parc Taulí in Sabadell.

Mantenimiento de las instalaciones de la Clínica Tres Torres de Barcelona y sus edificios anexos.



Servicio de limpieza de los locales y edificios de Naturgy en España.
Cleaning service for Naturgy premises and buildings in Spain.

Francia France
Servicio de limpieza en la embajada de España en París.
Cleaning service at the Spanish Embassy in Paris.

1 Servicio de limpieza en un parking.
Cleaning service in a parking lot.

Fuentes ornamentales Ornamental fountains



España Spain
Mantenimiento de la fuente transitable con espejo de agua en la nueva zona comercial del Port de Mataró, en Barcelona.
Maintenance of the walkable fountain with a water mirror in the new commercial area of the Port de Mataró in Barcelona.

Restauración de la fuente del parque de Doña Casilda, en Bilbao.
Restoration of the fountain in Doña Casilda park in Bilbao.

Instalación y ejecución de la fuente ornamental de la nueva sede del Puerto de Tarragona.

Installation and execution of the ornamental fountain at the new headquarters of the Port of Tarragona.

Ejecución de la fuente ornamental transitable en la plaza del Ayuntamiento de Tortosa (Tarragona).
Execution of the ornamental walkable fountain in the Town Hall square in Tortosa (Tarragona).

Mantenimiento de las fuentes ornamentales del municipio de Santa Coloma de Gramenet (Barcelona).
Maintenance of ornamental fountains in the municipality of Santa Coloma de Gramenet (Barcelona).

Mantenimiento de la fuente lúdica del parque Pompeu Fabra de Les Roquetes del Garraf.

Maintenance of the play fountain in the Pompeu Fabra park in Les Roquetes del Garraf.

Ejecución de la fuente de la plaza dels Països Catalans de Vila-seca.
Construction of the fountain in Plaça dels Països Catalans in Vila-seca.

4 Fuente transitable en el Port de Mataró.
Walkable fountain in the Port of Mataró.

5 Fuente frente a la sede de la Autoritat Portuaria de Tarragona (APT).
Fountain in front of the headquarters of the Tarragona Port Authority (APT).

6 Renovación integral de la fuente ornamental de Santa Coloma de Gramenet.
Complete renovation of the ornamental fountain in Santa Coloma de Gramenet.

Facilities management

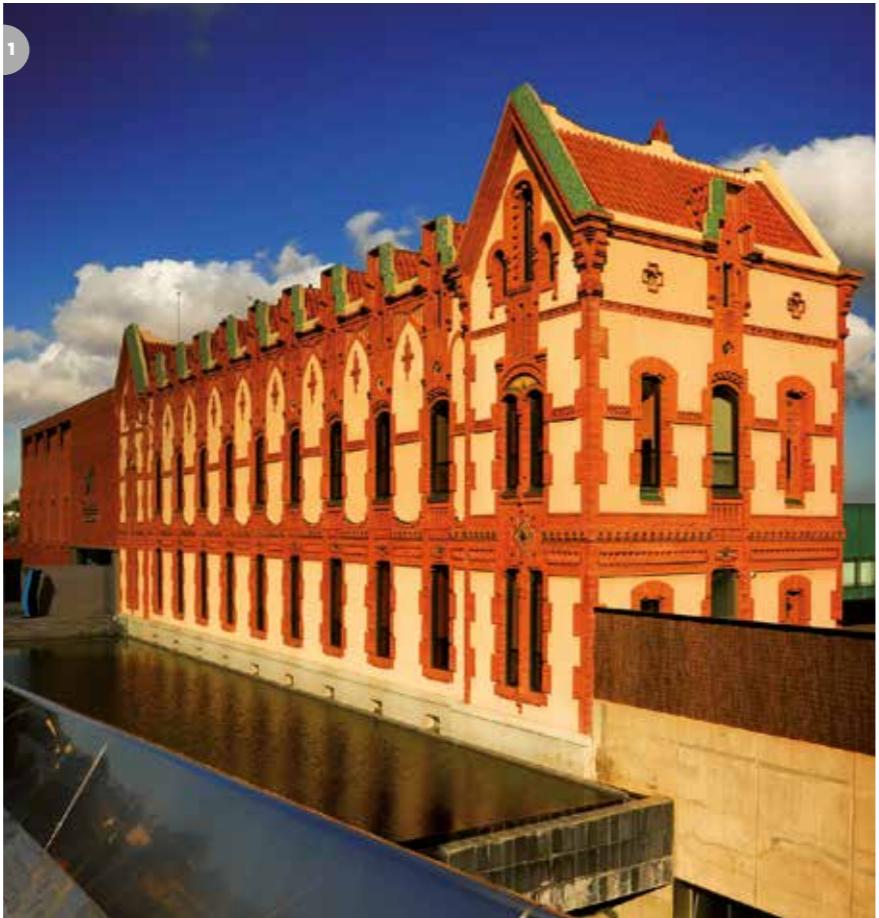
España Spain

Facility management de los 58 edificios de Espai Caixa repartidos entre Cataluña y Baleares.

Facility management of the 58 Espai Caixa buildings in Catalonia and the Balearic Islands.

Facility Management del edificio Can Jaumandreu de la UOC en Barcelona.
Facility Management of the Can Jaumandreu building of the UOC in Barcelona.

Facility Management de varios edificios de Colonial en Madrid.
Facility Management of several Colonial buildings in Madrid.



1 Mantenimiento integral del edificio de CosmoCaixa en Barcelona.
Comprehensive maintenance of the CosmoCaixa building in Barcelona.

Instalaciones de energía solar fotovoltaica, en suelo y en cubierta

Photovoltaic solar energy facilities in ground and roof installations

España Spain

Instalación de 9 fotolineras en los municipios de Badalona, Esplugues de Llobregat, Montcada i Reixac, Sant Adrià del Besòs, Sant Cugat del Vallès, Sant Feliu de Llobregat y Viladecans.

Installation of 9 solar recharge stations in the municipalities of Badalona, Esplugues de Llobregat, Montcada i Reixac, Sant Adrià del Besòs, Sant Cugat del Vallès, Sant Feliu de Llobregat and Viladecans.

Mantenimiento de las fotolineras y puntos de recarga asociados de vehículo eléctrico de la AMB.

Maintenance of the AMB's solar recharge stations and associated electric vehicle recharging points.

Mantenimiento preventivo, correctivo y limpieza de 23 IESF municipales en Barcelona para Tersa.

Preventive and corrective maintenance and cleaning of 23 municipal IESF in Barcelona for Tersa.

Mantenimiento preventivo anual de la instalación fotovoltaica de Natura Bissé. Annual preventive maintenance of Natura Bissé photovoltaic solar energy facility.

Instalación fotovoltaica en el edificio Magdalena de Madrid.
Photovoltaic solar energy facility at the Magdalena building in Madrid.



2 Instalación fotovoltaica en el nuevo Hospital de Cuenca.

Photovoltaic solar energy facility in the new Cuenca Hospital.

Instalación de módulos fotovoltaicos en la cubierta del Consorci de la Zona Franca de Barcelona.

Installation of photovoltaic solar energy module on the roof of the Consorci de la Zona Franca de Barcelona.

2 Instalación de placas fotovoltaicas en cubierta.
Installation of photovoltaic solar panels on roofs.

Mantenimiento industrial, eólico y suministro de biomasa

Industrial maintenance, wind energy and biomass supply

España Spain

Operación y mantenimiento de la planta termosolar en Les Borges Blanques (Lleida) que, con una potencia de 22,5 megavatios, es la única instalación en el mundo que genera energía uniendo biomasa y termosolar.

Operation and maintenance of the solar thermal plant in Les Borges Blanques (Lleida) which, with a capacity of 22.5 megawatts, is the only facility in the world that generates energy by combining biomass and solar thermal systems.

Suministro de 115.000 t de biomasa forestal para usos térmicos.
Supply of 115,000 tons of forest biomass for thermal uses.

Suministro y gestión Km0 de biomasa forestal de la zona del Vallès Occidental para diferentes clientes del Centre Logístic de Terrassa, como son el Consorci Sanitari de Terrassa (CST) y el Servei d'Activitat Física de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

Km0 Supply and management of forest biomass in the Valles Occidental area for different clients of the Logistics Center of Terrassa, such as the Consorci Sanitari de Terrassa (CST) and the Servei d'Activitat Física of the Autonomous University of Barcelona (UAB).

Operación y mantenimiento para la compañía danesa Vestas Eólica en Catalunya.

Operation and maintenance for the Danish company Vestas Eólica in Catalonia.



223 MW Potencia operada y gestionada.

223 MW Operated and managed power.

3 Planta Termosolar Borges (Lleida).
Borges solar thermal power plant (Lleida).

4 Operación y mantenimiento de parques eólicos.
Operation and maintenance of wind farms.

GdES Greentech tiene una cartera de contratos de servicios de O&M de 93,58 MW.

GdES Greentech has a portfolio of 93.58 MW O&M services contracts.

GdES Greentech es reconocido como el tercer Proveedor Independiente de Servicios (ISP) en España en la 10ª encuesta sobre mantenimiento de parques eólicos realizada por la revista Energías Renovables.

GdES Greentech is recognised as the third Independent Service Provider (ISP) in Spain in the 10th survey on wind farm maintenance conducted by Energías Renovables magazine.

Asistencia técnica para Magma Mantenimiento.
Technical assistance for Magma Maintenance.

COMSA Renovables cuenta con el certificado SBP (Sustainable Biomass Program) que verifica que su suministro de biomasa forestal se realiza de forma sostenible.

COMSA Renovables has the SBP (Sustainable Biomass Program) certificate which verifies that its supply of forest biomass is carried out in a sustainable manner.

Certificado internacional PEFC (Program for the Endorsement of Forest Certification) de la Cadena de Custodia, que asegura la trazabilidad de la biomasa gestionada por la compañía.

International PEFC Certificate (Program for the Endorsement of Forest Certification) of the Chain of Custody, which ensures the traceability of the biomass managed by the company.



Concesión de infraestructuras y promoción de energías renovables

Infrastructure concession and promotion of renewable energies

COMSA Concesiones acumula una amplia experiencia en la promoción y concesión de infraestructuras, llevando a cabo el desarrollo, diseño, financiación, mantenimiento y la gestión de los diferentes activos en los que participa en los ámbitos de transporte, movilidad y equipamientos sociales. Además, COMSA Concesiones actualmente participa en licitaciones internacionales en Costa Rica, Israel, Eslovaquia, Bélgica y Colombia, entre otros países.

Por otra parte, COMSA Renovables realiza la promoción y desarrollo de activos de energías renovables, principalmente focalizados en energía solar fotovoltaica y eólica en España.

La experiencia del grupo en proyectos complejos, así como las sinergias entre las distintas empresas que lo conforman, ponen en valor su know-how.

Foto superior: Convoy de Tranvía de Murcia.

COMSA CONCESIONES

Tranvía de Murcia
TRAMVIA METROPOLITÀ S.A.

TRAMVIA DEL BESÓS, S.A.

mircom

JUTJATS DE TERRASSA

JUTJATS DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

CENTRE PENITENCIAL MAS D'ENRIC

Albalí Señalización

MM metro Málaga

cedinsa
Compañía Edificadora Industrial S.A.

CREAenergía

COMSA RENOVABLES

Parque SIERRA ARANA

S.B. San Basilio

16M€
\$19M
83

La inversión gestionada en todos los proyectos concesionales del grupo asciende a 907 millones de euros.

The investment managed in all of the group's concession projects amounted to 907 million euros.

COMSA Concesiones has extensive experience in the infrastructure promotion and concession, carrying out the development, design, financing, maintenance and management of the different assets in which it participates in the transport, mobility and social facility sectors. Furthermore, COMSA Concesiones currently participates in international tenders in Costa Rica, Israel, Slovakia, Belgium and Colombia, among other countries.

Moreover, COMSA Renovables promoted and developed renewable energy assets, primarily focused on photovoltaic solar and wind energy projects in Spain.

The group's experience in complex projects, as well as the synergies between the different companies that comprise it, have enhanced the added-value of their know-how.

Upper photo: Train of the Tranvía de Murcia.

Infraestructuras ferroviarias Railway infrastructure

Longitud Length
226,1 km

Inversión Investment
1.609 M€

Pasajeros anuales Annual passengers
25 millones millions

CONCESSIONES FERROVIARIAS RAILWAY CONCESSIONS	EXTENSIÓN (km) EXTENSION	INVERSIÓN (M€) INVESTMENT	MODELO CONCESIONAL CONCESSION APROACH	DURACIÓN CONTRATO (años) CONTRACT TERM (years)	TALLERES Y COCHERAS (m²) WORKSHOPS AND DEPOTS	DISTANCIA ANUAL (miles, km) ANNUAL DISTANCE (Thousands, km)
Metro de Málaga	13,6	712,09	DBFMO	38	10.230	1.510
Tranvía de Murcia	16,7	177,15	DBFMO	40	5.700	840
Tranvía del Baix Llobregat (Barcelona)	16,8	320,34	DBFMO	25	8.300	1.500
Tranvía del Besós (Barcelona)	14,0	257,24	DBFMO	27	5.800	1.200
LAV Albacete - Alicante	165,0	142,13	DBFM	22	N/A	N/A

Metro de Málaga received the award for best Andalusian public works from the Association of Civil Engineers and COMSA is awarded as the construction company for the project.

Integración de Metro de Málaga en el clúster de innovación ferroviaria Railway Innovation Hub.

Integration of Metro de Málaga in the railway innovation cluster Railway Innovation Hub.

Tranvía de Murcia celebra su décimo aniversario habiendo transportado 47 millones de viajeros desde sus inicios. Tranvía de Murcia celebrated its tenth anniversary; it has transported 47 million passengers since its founding.

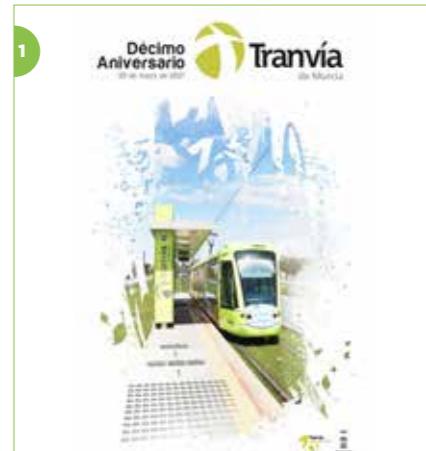
El Tranvía de Murcia obtiene una valoración promedio de 8,84 puntos sobre 10, mejorando la de 2020. Los parámetros mejor valorados son la contribución al medio ambiente y la iluminación.

Tranvía de Murcia obtained an average rating of 8.84 points out of 10, an improvement of its rating in 2020. The best rated parameters are the contribution to the environment and lighting.

Aprobación del proyecto constructivo de la primera fase de la unión del tranvía de Barcelona por la Diagonal, entre Glòries y Verdaguer.

Approval of the construction project for the first phase of the Barcelona tramway connection along Diagonal, between Glòries and Verdaguer.

Albali Señalización, que gestiona y mantiene la señalización y comunicaciones de la L.A.V. Albacete - Alicante, ha superado las 55.000 circulaciones de trenes y ha completado 10 millones de km recorridos bajo el sistema ERTMS Nivel 2. Albali Señalización, which manages and maintains signalling and communications of the L.A.V. Albacete - Alicante, has surpassed 55,000 train runs and has completed 10 million km under the ERTMS Level 2 system.



1 Cartel ganador del concurso del X Aniversario de Tranvía de Murcia.
Winning poster of the contest for the 10th Anniversary of Tranvía de Murcia.

Autopistas y autovías Road concessions

Longitud Length
267 km

Inversión Investment
1.398 M€

Tráfico medio diario ADT
90.150

AUTOPÍAS Y AUTOPISTAS EN CONCESIÓN ROAD CONCESSIONS	EXTENSIÓN (km) EXTENSION	INVERSIÓN (M€) INVESTMENT	MODELO CONCESIONAL CONCESSION APROACH	DURACIÓN CONTRATO (años) CONTRACT TERM (years)	TRÁFICO MEDIO DIARIO ADT
Eix Llobregat (Barcelona)	40	281,62	DBFOM	33	20.750
Ter. Vic - Ripoll (Girona)	48,6	283,56	DBFOM	35	26.000
Eix Transversal (Cataluña)	151	758,94	DBFOM	33	15.200
Eix Transversal (Cataluña)	27,7	73,54	DBFOM	33	28.200

CEDINSA ha sido la mejor valorada entre las empresas concesionarias de carreteras en Europa, obteniendo la máxima puntuación en políticas medioambientales y muy altas puntuaciones en políticas sociales y de gobernanza según la plataforma GRESB, plataforma global para inversores y gestores de infraestructuras e inmobiliario que mide y compara valores de rendimiento sobre políticas medioambientales, sociales y de gobernanza (ESG).

CEDINSA has obtained the best score among road concession companies in Europe, with the maximum score in environmental policies in social and governance policies according to the GRESB platform, the global platform for investors and managers of infrastructure and real estate assets that measures and compares performance values on environmental, social and governance policies (ESG).

A pesar de las restricciones con motivo del Covid-19, CEDINSA ha mantenido el servicio en sus 4 carreteras (C16, C17, C35 y C25) con una longitud total de 308 km. Despite the restrictions due to Covid-19, CEDINSA has maintained service on its 4 roads (C16, C17, C35 and C25) with a total length of 308 km.

Infraestructuras sociales Social infrastructure

Superficie Surface Area
96.409 m²

Inversión Investment
136,13 M€

INFRAESTRUCTURAS SOCIALES SOCIAL INFRASTRUCTURE	DIMENSIÓN (m ²) AREA	INVERSIÓN (M€) INVESTMENT	MODELO CONCESIONAL CONCESSION APROACH	DURACIÓN CONTRATO (años) CONTRACT TERM (years)
Juzgados de Terrassa y La Bisbal	22.279	27,34	DBFM	27
Centro Penitenciario Mas d'Enric	74.130	108,79	DBFM	32

El centro penitenciario Mas d'Enric cumple 10 años de operación. Este centro, con capacidad para 1.032 reclusos y 74.130 m² construidos, entró en operación en 2012 y cuenta con talleres de trabajo, aulas de formación y biblioteca, facilitando la reinserción de los presos en la vida social una vez cumplida la pena. Mas d'Enric prison has been operating for 10 years. This center, with a capacity for 1,032 inmates and 74,130 m² built surface area, was inaugurated in 2012 and has workshops, classrooms and a library; it facilitates the reinsertion of inmates into social life once they have served their sentences.

COMSA Concesiones está en la fase final para la adjudicación de dos proyectos de concesión para la construcción, operación y mantenimiento de un centro penitenciario en Bélgica y otro en Eslovaquia. El valor de ambos contratos asciende a unos 400 millones de euros. COMSA Concesiones is in the final award phase of two concession projects for the construction, operation and maintenance of a prison in Belgium and another in Slovakia. The value of both contracts amounts to around 400 million euros.



1 Centro penitenciario Mas d'Enric.
Mas d'Enric prison.

Promoción de Energías Renovables Promotion of Renewable Energies

Desinversión de Termosolar Borges, S.L., planta termosolar híbrida con biomasa en las Borges Blanques (Lleida), en la que COMSA Renovables tenía una participación del 47,5%.

Divestment of Termosolar Borges, S.L., a biomass/solar thermal hybrid power plant in Borges Blanques (Lleida), in which COMSA Renovables held a 47.5% stake.

COMSA Renovables, en línea con la estrategia de control en las sociedades de mantenimiento y servicios, ha realizado la desinversión de la participación del 25% en la empresa Ronergy Services, especializada en el mantenimiento y reparación de palas de aerogeneradores. COMSA Renovables, in line with its control strategy in maintenance and services

companies, has divested its 25% stake in Ronergy Services, a company specialized in the maintenance and repair of wind turbine blades.

Obtenidos los permisos para el inicio de construcción de tres centrales minihidráulicas en Chile (6,8 MW). Permits obtained to start the construction of three mini-hydropower plants in Chile (6.8 MW).

Experiencia en Energías Renovables en España Experience in Renewable Energies in Spain



2

Innovación I+D+i

Innovation R&D+i



Proyectos ferroviarios Railway projects

Europa Europe

5GMED. COMSA forma parte del consorcio de empresas que se encarga del despliegue del proyecto #5GMED para conectar la red ferroviaria catalana con la del sur de Francia. La compañía trabaja en el tramo fronterizo entre Figueres y Perpiñán y participa en la validación de la conectividad de un tren para apoyar los servicios de inteligencia artificial habilitados en la nube.

5GMED. COMSA is part of the consortium of companies in charge of the deployment of the #5GMED project to connect the Catalan railway network with that of southern France. The company is working on the cross-border section between Figueres and Perpignan and is participating in the validation of the connectivity of a train to support cloud-enabled artificial intelligence services.

Safe4RAIL-3. Safe4RAIL-3 desarrolla las tecnologías y dispositivos para la próxima generación del Sistema de Control y Monitorización de Trenes (TCMS). Los resultados de Safe4RAIL-3 aumentarán la flexibilidad y la fiabilidad de las comunicaciones del TCMS, reducirán los costes de desarrollo y mantenimiento y conseguirán nuevas funcionalidades para los trenes, prestando especial atención a la interoperabilidad de los fabricantes y a la disponibilidad de múltiples fuentes.

Safe4RAIL-3. Safe4RAIL-3 develops the technologies and devices for the next generation of the Train Control and Monitoring System (TCMS). The results of Safe4RAIL-3 will increase the flexibility and reliability of the TCMS communications, reduce development and maintenance costs, and achieve novel train functionalities, paying special attention to manufacturer interoperability and the availability of multiple source.

España Spain

BIRBALAS. Desarrollo y validación de productos de balasto y subbalasto ferroviario a partir de escoria negra de acería de horno de arco eléctrico. Prueba piloto en un tramo ferroviario de ETS en el municipio de Derio (Vizcaya).

Proyectos de edificación y smart buildings Building and smart buildings projects

España Spain

INSPECTOR. Soluciones de inspección y mantenimiento de instalaciones complejas o desatendidas con un alto grado de automatización y eficiencia.

INSPECTOR. Inspection and maintenance solutions for complex or unattended installations with a high degree of automation and efficiency.

Europa Europe

GEOFIT. Despliegue de nuevos sistemas, tecnologías y herramientas geotérmicas para la rehabilitación energética de edificios.

GEOFIT. Deployment of new geothermal systems, technologies and tools for energy efficient buildings.

LIFE BIPV. Demostración de un innovador sistema fotovoltaico integrado en edificios para consumo de energía limpia. Como

BIRBALAS. Development and validation of railway ballast and subballast products from black slag from electric arc furnace steelworks. Pilot test on an ETS railway section in the municipality of Derio (Vizcaya).

RESILTRACK. El objetivo de RESILTRACK es el diseño de un sistema que permita conocer el estado de la infraestructura ferroviaria y su afectación ante fenómenos climáticos o actuaciones humanas adversas en tiempo real, así como prever el comportamiento de la misma para actuar donde es necesario obteniendo así infraestructuras ferroviarias resilientes ante los efectos del cambio climático.

RESILTRACK representa el nuevo enfoque europeo del mantenimiento de las infraestructuras ferroviarias, yendo de un formato correctivo hacia un formato preventivo más sostenible, en tiempo real, y está alineado con el programa 3 del S2R 'Cost efficient and reliable high capacity infrastructure'. Se lleva a cabo mediante el uso de una tecnología resiliente basada en la sensorización robusta, integral y autónoma de la infraestructura, en la simulación numérica predictiva - basada en modelos DEM-FEM-PFEM y de optimización - e integrando estos conceptos a través de una herramienta BIM de ayuda en la toma de decisiones.

RESILTRACK The objective of RESILTRACK is to design a system that allows to know in real time the state of the railway infrastructure and its impact in face of climatic phenomena or adverse human actions, as well as to foresee its behavior in order to act where it is necessary, thus obtaining resilient railway infrastructures in the face of the effects of climate change. RESILTRACK represents the new European approach to rail infrastructure maintenance, moving from a corrective to a more sustainable, real-time, preventive format, aligned with S2R programme 3 'Cost efficient and reliable high capacity infrastructure'. It is implemented through the use of resilient technology, based on robust, integral and autonomous infrastructure

sensing, predictive numerical simulation - based on DEM-FEM-PFEM and optimisation models - and integrating these concepts through a BIM decision support tool.

En 2021 COMSA Corporación ha invertido más de 8,5 millones de euros en proyectos de innovación.

In 2021 COMSA Corporación invested over 8.5 million euros in innovation projects.

More specifically, building integrated photovoltaic (BIPV) approaches have an important role to play in increasing the renewables' share in the EU grid and the buildings' efficiency throughout EU. In line with this statement, LIFE BIPV project aims to boost the use of the innovative BIPV systems through a new BIPV facade that enables a substantial reduction of CO₂ emissions in new and existing buildings. Main targets are to demonstrate a direct CO₂ emission decrease of 34% per building (average) and to decrease the carbon footprint of the solar harvesting technology >50%. Two demonstrators will be used on two different buildings located in two different climatic EU regions (Spain and Belgium). It's planned to refurbish an existing building in order to proof the actual impact and demonstrate the applicability of the approach in old buildings. The second demonstrator shall be a new building where a wider range of applications or combination of glass products can be utilized. Project will have a demonstration-scale (2 facades of 500 m²) so the results obtained are significant and can be replicated and/or transferred.

HYBUILD. Desarrollo de sistemas compactos híbridos para almacenamiento eléctrico/térmico en edificios de bajo consumo energético.

HYBUILD. Development of compact hybrid systems for electrical/thermal storage in low-energy buildings.

BIPV BOOST. Desarrollo de materiales de construcción altamente eficientes y multifuncionales que produzcan energía, con el fin de ofrecer oportunidades de mercado a nivel mundial para la industria fotovoltaica y de la construcción europea.

BIPV BOOST. Development of highly efficient and multifunctional energy producing construction materials in order to provide market opportunities at a worldwide level for the European photovoltaic and construction industry.



COMSA Corporación participa en 18 proyectos que optan a más de 1.000 millones de euros de los fondos europeos Next Generation.

COMSA Corporación participates in 18 projects that are eligible for more than 1,000 million euros of Next Generation European funds.

Proyectos sobre digitalización Digitalisation projects

España Spain

BIMIOTICA (Finalizado). Digitalización de los procesos de prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción. **BIMIOTICA (Finished).** Digitalisation of occupational risk prevention processes in the construction sector.

Europa Europe

SPHERE. Desarrollo de una plataforma integrada que permite mejorar la gestión de los procesos de evaluación y diseño,

la construcción y la operación del rendimiento de los edificios residenciales.

SPHERE. Development of an integrated platform to improve the management of evaluation and design processes, construction and operation of residential building performance.

STREAM. Proyecto colaborativo para mejorar la competitividad en los procesos de mantenimiento de infraestructuras ferroviarias mediante la modernización e introducción de sistemas robóticos.

STREAM. Collaborative project to improve competitiveness in railway infrastructure maintenance processes through the modernisation and introduction of robotic systems.

Proyectos sobre transición energética Energy transition projects

FRESCO. Proyecto que pretende construir un futuro con bajas emisiones de carbono y resistente al clima: energía segura, limpia y eficiente.

FRESCO. A project that aims to build a low-carbon, climate-resilient future: safe, clean and efficient energy.

CREATORS. Impulso a la creación de comunidades energéticas y proveedores locales de servicios energéticos en toda Europa. CREATORS proporcionará las aplicaciones y los paquetes de servicios para ayudar a los iniciadores y a los proveedores de servicios locales de los sistemas energéticos comunitarios (CES) a iniciar, planificar, implementar y operar un CES inteligente profesional. El consorcio incluye a propietarios, gestores y promotores públicos de comunidades energéticas en España (Puerto de Barcelona), Bélgica, Países Bajos, Eslovenia, Estonia, Bulgaria y Francia - cubriendo cualquier tipo de participantes residenciales, comerciales e industriales - de tipo rural y urbano.

CREATORS. Promoting the creation of energy communities and local energy service providers throughout Europe. CREATORS will deliver the applications and service packages to support the initiators and local service providers of Community Energy Systems (CES) in initiating, planning, implementing and operating a professional smart CES. The consortium includes site owners, managers and public promoters of energy communities in Spain (Port of Barcelona), Belgium, the Netherlands, Slovenia, Estonia, Bulgaria and France - covering any combination of residential, commercial and industrial participants - from rural to urban type.



JOINT VENTURE

NEOBALLAST. Solución de balasto sostenible de altas prestaciones para su implementación en vías ferroviarias. Desarrollo de la máquina de fabricación de este nuevo material.

NEOBALLAST. High-performance sustainable ballast solution for implementation in railway tracks. Development of the manufacturing machine for this new material.

1 Demostración del proyecto Life BIPV en el Puerto de Barcelona. Demonstration of the Life BIPV project in the Port of Barcelona.

2 Máquina desarrollada por COMSA para la fabricación de Neoballast. Machine developed by COMSA for the manufacture of Neoballast.

Alianzas estratégicas Strategic partnerships

COMSA Corporación es socio fundador y miembro de la Junta Directiva de The Railway Innovation Hub Spain, un clúster que tiene como objetivo potenciar la proyección internacional del sistema ferroviario español.

COMSA Corporación is a founding partner and member of the Management Committee of The Railway Innovation Hub Spain, a hub which aims to strengthen the international image of the Spanish railway system.

Como empresa especializada en el desarrollo de infraestructuras ferroviarias, COMSA Corporación también forma parte de la Plataforma Tecnológica Ferroviaria (PTFE), integrada en la European Rail Research Advisory Council (ERRAC).

As a company specialized in the development of railway infrastructures, COMSA Corporación is also part of the Railway Technology Platform (PTFE), integrated in the European Rail Research Advisory Council (ERRAC).

En cuanto al sector de la construcción, el grupo es miembro del Steering Committee de la European Construction Technology Platform (ECTP) y pertenece a la Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de infraestructuras (SEOPAN).

In the construction sector, the group is a member of the Steering Committee of the European Construction Technology Platform (ECTP) and belongs to the Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de infraestructuras (SEOPAN).

En el ámbito de la metodología BIM, el grupo forma parte de Building Smart y de la Comisión para la Implantación del BIM en España, liderada por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. In the field of BIM methodology, the group is part of Building Smart and the Commission for the Implementation of BIM in Spain, led by the Ministry of Transport, Mobility and Urban Agenda.

Desde 2017, COMSA colabora con IQS en distintos proyectos de investigación y transferencia tecnológica.

Since 2017, COMSA has collaborated with IQS on various research and technology transfer projects.

Finalmente, en el marco de la apuesta del grupo por la sostenibilidad, COMSA Corporación colabora en la Energy Efficient Buildings (E2B), en el Clúster de Eficiencia Energética de Cataluña (CEEC) y en el Clúster de Energía Fotovoltaica.

Finally, as part of the group's commitment to sustainability, COMSA Corporación collaborates with the Energy Efficient Buildings (E2B), the Energy Efficiency Cluster of Catalonia (CEEC) and Photovoltaic Energy Cluster.

Acuerdo de colaboración con Zigurat para el desarrollo de actividades de formación, difusión y promoción del talento. Entre otros programas, COMSA tiene acceso al Máster en #BIM Management en Ingeniería Civil.

Collaboration agreement with Zigurat for the development of training, communication and promotion of talent. Among other programmes, COMSA has access to the Master's Degree in #BIM Management in Civil Engineering.

Participación en foros Forum participation

Participación en la jornada técnica I+D+i en Materiales y Tecnologías de Construcción y Mantenimiento para la Infraestructura Ferroviaria, organizada por el Laboratorio de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Granada (LabIC.UGR), el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) y la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE). Participation in the R&D+i technical conference on Construction and Maintenance Materials and Technologies for Railway Infrastructure, organised by the Construction Engineering Laboratory of the University of Granada (LabIC. UGR), the Centre for Public Works Studies and Experimentation (CEDEX) and the Spanish Railway Technology Platform (PTFE).

Miembro del jurado del II Premio BIM Startup de la UPC School, cuyo ganador ha sido 'Koadü, Renewable Energy Community', una innovadora plataforma para la gestión, monitorización y comercialización de energía autoproducida por pequeños consumidores.

Member of the jury of the 2nd BIM Startup Award of the UPC School, whose winner was 'Koadü, Renewable Energy Community', an innovative platform for the management, monitoring and marketing of self-produced energy by small consumers.

Webinar sobre las conclusiones de los trabajos de la iniciativa de la clasificación BIM ferroviaria promovida por el Railway Innovation Hub.



1 Webinar on the conclusions of the work of the Railway BIM classification initiative promoted by the Railway Innovation Hub.



2 Intervención en la jornada del Círculo de Infraestructuras 'La conectividad 5G. Retos y oportunidades para la movilidad del futuro'.

Intervention at the Círculo de Infraestructuras conference '5G connectivity. Challenges and opportunities for the mobility of the future'.

Participación en el Congreso Internacional de Building Digital Twins, el primer evento dedicado a los gemelos digitales para la edificación, a través del proyecto europeo SPHERE.

Participation in the International Building Digital Twins Congress, the first event dedicated to digital twins for building, through the European SPHERE project.

1 Jornada sobre Materiales y Tecnologías de Construcción y Mantenimiento para la Infraestructura Ferroviaria. Conference on Construction and Maintenance Materials and Technologies for Railway Infrastructure.

2 Deliberación del jurado del II Premio BIM Startup de la UPC School. Jury deliberation of the 2nd BIM Startup Award of the UPC School.

3

Sostenibilidad Sustainability



Gestión Sostenible

Sustainable management

COMSA Corporación tiene un firme compromiso por integrar la sostenibilidad en la estrategia de la organización con el objetivo de seguir trabajando para contribuir a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y ser un agente clave en la Agenda 2030.

COMSA Corporación has a firm commitment to integrate sustainability into the organisation's strategy in order to continue working to contribute to the achievement of the Sustainable Development Goals and to be a key agent in the 2030 Agenda.

COMSTRUIMOS EL FUTURO



Nuestra estrategia de sostenibilidad tiene por objeto contribuir a mejorar la calidad de vida de nuestros trabajadores, promover principios éticos, sociales y medioambientales en las relaciones con nuestros colaboradores internos y externos y, en definitiva, generar un impacto positivo en el bienestar de la sociedad. COMSA Corporación mantiene su compromiso con los 10 Principios del Pacto Mundial, focalizando los esfuerzos en aquellos ODS sobre los que tiene un mayor influencia.

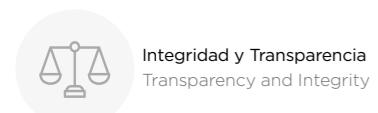
Our sustainability strategy aims to help improve the quality of life of our workers, promote ethical, social and environmental principles in relations with our internal and external collaborators and, ultimately, generate a positive impact on the well-being of society. COMSA Corporación maintains its commitment to the 10 Principles of the Global Compact, focusing efforts on those SDGs on which it has the greatest influence.



Tras la participación en el acelerador **SDG Ambition de Pacto Mundial** COMSA Corporación focaliza sus esfuerzos en sostenibilidad en avanzar en cambio climático, igualdad de género y economía circular. After its participation in the **SDG Ambition accelerator of the UN Global Compact**, COMSA Corporación has focused its sustainability efforts on making progress in climate change, gender equality and circular economy.

Compromisos de COMSA Corporación

Commitments of COMSA Corporación



Integridad y Transparencia
Transparency and Integrity



Calidad en el servicio
Service quality



Innovación
Innovation



Capital Humano
Human Capital



Seguridad y Salud
Health and Safety



Cadena de suministro responsable
Responsible supply chain



Gestión Responsable del medioambiente
Responsible environmental management



Compromiso Social
Social Commitment

COMSTRUIMOS un futuro +Transparente

We COMStruct a +Transparent future

Compliance: Transparencia, ética e integridad

Compliance: Transparency, ethics and integrity

Adhesión de las sociedades del grupo al nuevo Modelo de Compliance de COMSA Corporación.

Adhesion of the Group companies to the new Compliance Model of COMSA Corporación.

Formación a los colaboradores y colaboradoras sobre el nuevo Modelo de Compliance.

Training for collaborators on the new Compliance Model.

Certificación en Sistema de Gestión Antisoborno ISO 37001 para COMSA Instalaciones y Sistemas Industriales. ISO 37001 Anti-Bribery Management System Certification for COMSA Instalaciones y Sistemas Industriales.

Implementación del formulario web en el Canal Ético, con el fin de garantizar el anonimato de las personas denunciantes. Implementation of the website form in the Ethical Channel, in order to guarantee the anonymity of the complainants.

Certificación del sistema de gestión

Management system certification

AENOR

GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001

AENOR

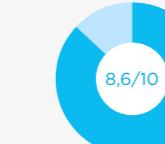
GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001

AENOR

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
ISO 45001

Satisfacción de nuestros clientes

Customer satisfaction



Valoración de los clientes
Customer rating



Porcentaje de respuestas
Percentage of replies



COMSTRUIMOS un futuro +Saludable

We COMStruct a +Healthy future

Índices de siniestralidad

Accident rates

Índice de frecuencia (Accidentes por cada millón de horas trabajadas)

Frequency rate (Accidents per million work hours)

2021	24,56
------	-------

Índice de gravedad (Jornadas perdidas por cada 1.000 horas trabajadas)

Severity rate (Working days lost per thousand work hours)

2021	0,83
------	------

Campaña Hábitos Saludables

Healthy Habits Campaign

Campaña lanzada en el marco del Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo, con el objetivo de informar y concienciar a los empleados sobre diferentes aspectos relacionados con la salud. A través de diferentes iniciativas, se ha tratado la prevención de riesgos cardiovasculares y el ICTUS, así como la promoción de la nutrición saludable.

Campaign launched within the framework of the World Day for Safety and Health at Work with the aim of informing and increasing awareness of employees about different aspects related to health. Through different initiatives, the prevention of cardiovascular risks and stroke has been addressed, as well as the promotion of healthy nutrition.



PECS
PROGRAMA EMPRESAS SALUDABLES DE LA INDUSTRIALIZACIÓN ESPAÑOLA DEL CONCRETO

COMStruimos un futuro +Digital

We COMStruct a +Digital future

La transformación digital implica un cambio cultural que pone el foco en las personas, donde, más allá de la adopción de nuevas tecnologías, la flexibilidad y la capacidad de adaptación resultan fundamentales para aprovechar las ventajas de esta transformación. Esta apuesta de COMSA Corporación supone un impulso en la mejora de la competitividad y transformación de uno de los sectores con mayor potencial de digitalización.

Nuevas maneras de trabajar New ways of working

Comunicación Communication

Capacitación al personal en el uso de nuevas herramientas colaborativas que permiten una comunicación mucho más ágil y transversal.

Training for office staff in the use of new collaborative tools that allow much more versatile and transversal communication.

Entornos colaborativos Collaborative environments

Desarrollo e implantación de nuevas tecnologías de trabajo en entornos Cloud, incrementando la colaboración y la eficiencia, así como el trabajo en equipo.

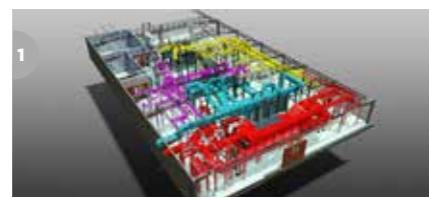
Development and implementation of new work technologies in Cloud environments, increasing collaboration and daily efficiency, as well as team work.

Digitalización de procesos Process digitisation

Back Office

Digitalización de procesos de facturación, gestión de expedientes jurídicos o accidentes y digitalización de expedientes de los empleados, permitiendo no solo reducir el uso de recursos materiales, sino también facilitar la trazabilidad de los movimientos y reducir los tiempos de gestión.

Digitalisation of billing processes, management of legal files or accident files and digitalisation of employee files, allowing not only to reduce the use of material resources, but also to facilitate the traceability of movements and reduce processing periods.



1 Uso de la metodología BIM en el proyecto de la nueva planta de producción y esterilización de Mainco en Cali, Colombia.

Use of the BIM methodology in the project for the new Mainco production and sterilisation plant in Cali, Colombia.

The digital transformation involves a cultural change that puts the focus on people, where, beyond the adoption of new technologies, flexibility and the ability to adapt it is essential to take advantage of this transformation. This commitment by COMSA Corporación represents a boost in improving the competitiveness and transformation of one of the sectors with the greatest potential for digitisation.

COMStruimos un futuro +Solidario

We COMStruct a +Solidary future

Desde COMSA Corporación apostamos por alianzas a largo plazo para maximizar nuestra contribución al entorno y a los colectivos que más lo necesitan:

At COMSA Corporación, we are committed to long-term alliances to maximise our contribution to the environment and to the most disadvantaged groups:

- Desde el inicio de la colaboración con ACNUR en 2019 y gracias a la contribución de los empleados y de la compañía, se ha proporcionado refugio a 1.000 familias a través del programa Nómada Solidaria.

- Since the beginning of the collaboration with UNHCR in 2019 and thanks to the contributions from employees and the company, 1,000 families have been provided shelter through the Solidarity Payroll Programme.



©UNHCR/Ahmed Shamou

- En Portugal se ha colaborado con la Casa da Infância, entidad que auspicia y apoya en los estudios a niños en entornos desfavorecidos.
- In Portugal, we have collaborated with the Casa da Infância, an entity that sponsors and supports the studies of children from disadvantaged backgrounds.
- La compañía ha respaldado la participación de los empleados en diferentes acontecimientos deportivos benéficos.
- The company has supported the participation of employees in different charity sporting events.

2 Campos de refugiados sirios en Jordania. Syrian refugee camps in Jordan.

COMStruimos un futuro +Equitativo

We COMStruct a +Equal future

Las personas en COMSA Corporación The human team at COMSA Corporación

5.227 Empleo directo total 5,227 Total direct jobs

Distribución por categoría y género Breakdown by category and gender		
Alta dirección Senior management	23%	77%
Directores/as Directors	14%	86%
Mandos intermedios Middle managers	22%	78%
Técnicos/as y administrativos/as Technical and admin staff	44%	56%
Operarios/as Operatives	9%	91%

Desarrollo del talento Talent development

865.670 €
Inversión en formación en 2021
Training investment in 2021

103.389 h
Horas de formación en 2021
(presencial y e-learning)
Hours of training in 2021
(Classroom & e-learning)

Media de horas de formación en 2021
Average hours of training in 2021
20 h/mujeres women
23 h/hombres men

Igualdad de género Gender equality

COMSA Corporación trabaja para convertir el reto de la igualdad en una oportunidad, por ello dispone de diferentes documentos e iniciativas que lo constatan:

COMSA Corporación works to transform the challenge of equality into an opportunity, which is why it has different documents and initiatives that prove it:

- Planes de Igualdad.
• Equality Plans.
- Cuestionario sobre percepción en equidad de género.
• Questionnaire on perception of gender equality.
- Formación en sensibilización sobre igualdad de género a todos los empleados y a nuevas incorporaciones.
• Awareness training on gender equality for all employees and newly hired staff.

Planes de desarrollo Development plans

El desarrollo de nuevas habilidades es fundamental para afrontar los retos profesionales, tales como la digitalización o proyectos transversales en entornos colaborativos. En este sentido la compañía ha llevado a cabo diferentes acciones formativas:



• Desarrollo de Soft Skills, que potencian las habilidades de liderazgo y desarrollo de personas, así como habilidades personales tales como la comunicación efectiva, la gestión del tiempo, la proactividad o la gestión de proyectos entre otros.

- Development of Soft Skills that enhance leadership and people development skills, as well as personal skills such as effective communication, time management, proactivity and project management, among others.



• Transformación del liderazgo directivo mediante la metodología Leadership Circle que, a través del desarrollo de disciplinas internas y de acción, potencia el trabajo cooperativo a través de una visión compartida, bases del liderazgo creativo.

- Transformation of managerial leadership through the Leadership Circle methodology which, through the development of internal disciplines and actions, promotes cooperative work through a shared vision, the basis of the creative leadership.

LEADERSHIP
CIRCLE

COMStruimos un futuro +Sostenible

We COMStruct a +Sustainable future

Cambio climático Climate change

Adhesión a la Plataforma por el Clima
Adhesion to the Climate Platform



Certificación de la Huella de Carbono y registro en la base de datos del MITECO
Certification of the Carbon Footprint and registration in the MITECO database



Adhesión al programa Climate Ambition Accelerator del Pacto Mundial para incrementar nuestro compromiso.
Adhesion to the Climate Ambition Accelerator Program of the Global Compact to increase our commitment.



Economía circular Circular economy

Firmantes del Pacto por la Economía Circular del Gobierno de España.
Signatories of the Circular Economy Pact of the Government of Spain.



Biodiversidad Biodiversity



Construcción sostenible y eficiencia energética
Sustainable construction and energy efficiency



El 75% de las oficinas corporativas en España dispone de certificación de eficiencia energética.
75% of the corporate offices in Spain has an energy efficiency certification.

Energía renovable
Renewable energy

218.572 MWh de energía verde gestionada, equivalente a un municipio de más de 169.000 habitantes.

218.572 MWh of managed green energy equivalent to a town of over 169,000 inhabitants.



1 Renovación bajo criterios de eficiencia energética de la fuente ornamental del parque Europa de Santa Coloma de Gramenet.
Renovation under energy efficiency criteria of the ornamental fountain in Europa Park in Santa Coloma de Gramenet.

Revalorización de materiales
Revaluation of materials

26.899 t Neumáticos fuera de uso valorizados para su reaprovechamiento.

26,899 t Recycled end-of-life tyres for reuse.

Participación en el 2º Catálogo de Buenas Prácticas de Economía Circular del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico con el proyecto Life Gain sobre acero siderúrgico.

Participation in the 2nd Catalogue of Best Practices in the Circular Economy of the Ministry for the Ecological Transition and the Demographic Challenge with the Life Gain project on the steelmaking industry.



2 Anillado de plantas invasoras para su desbroce
3 Recuperación de peces autóctonos. Ambas fotos de las Obras de Saneamiento del Alto Nervion (Álava).

2 Ringing of invasive plants for clearing
3 Recovery of native fish. Both photos of the Sanitation works in Alto Nervion (Alava).

Otras actividades Other activities



Gestión, tratamiento y valorización de neumáticos fuera de uso
Management, treatment and recycling of ELT (End-of-Life Tyres)

Más de 26.800 toneladas de neumáticos fuera de uso en Maials (Lleida).
More than 26,800 tons of end-of-life tyres in Maials (Lleida).

Venta del 90% del caucho reciclado en mercados internacionales.
Sale of 90% of the recycled rubber in international markets.

Dos centros de producción: uno de 40.000 m² en Maials (Lleida) y otro de 10.000 m² en las instalaciones de Pirelli en Manresa.
GMN has two production centres: one of 40,000 m² in Maials (Lleida) and another of 10,000 m² in Pirelli's facilities in Manresa.

Producción y venta de caucho encapsulado en color. Mantenimiento de las etiquetas ELASTIRE por parte de SIGNUS y TECHNIGOM por parte de ALIAPUR. Proveedores auditados y certificados por ACHILLES.
Production and sale of coloured encapsulated rubber. Maintenance of the ELASTIRE labels by SIGNUS and TECHNIGOM by ALIAPUR. Suppliers audited and certified by ACHILLES.

of ELASTIRE labels by SIGNUS and TECHNIGOM by ALIAPUR. Suppliers audited and certified by ACHILLES.



1 Neumáticos fuera de uso en Maials (Lleida).
Recovery plant for end-of-life tyres at Maials (Lleida).



Sistemas de difusión por radio frecuencia y sistemas de comunicaciones por satélite
Radio frequency broadcasting systems and satellite communications systems

Egatel es la compañía de la provincia de Ourense con más indicadores Ardán de empresa global.

Egatel is the company in the province of Ourense with the most Ardán indicators as a global company.

Egatel lidera el consorcio de empresas para el proyecto Ansgal, que desarrollará la industria espacial en España.
Egatel leads the consortium of companies for the Ansgal Project, which will develop the space industry in Spain.

Concesión de fondos por el CDTI para la realización del proyecto FLATTER (Electronic Beam-Steering K-Ka-Band Flat Panel Satellite Antennas for Broadband Applications) en el marco de un contrato con la Agencia Espacial Europea (ESA).
Granting of funds by the CDTI, to carry out the FLATTER project (Electronic Beam-Steering K-Ka-Band Flat Panel Satellite Antennas for Broadband Applications) in the framework of a contract with the European Space Agency (ESA).

Socio fundador de la asociación HDS Spain, para la implantación de la Ultra Alta Definición en España.
Founding member of the HDS Spain association, for the implementation of Ultra High Definition in Spain.

Contrato para la industrialización y fabricación de 1.650 unidades de un dispositivo analizador de redes inalámbricas (STA) que serán desplegados por CELLNEX.

Contract for the industrialisation and manufacture of 1,650 units of a wireless network analyser device (STA) to be deployed by CELLNEX.

Participación en el proyecto SHIPMATE (Satellite Hybrid Information Protocol for MAritime TElecommunications) que permitirá digitalizar las comunicaciones del sector naval.

Participation in the SHIPMATE (Satellite Hybrid Information Protocol for MAritime TElecommunications) project, which will facilitate digitalisation of the communications in the maritime sector.



2 Terminal de comunicaciones por satélite para el proyecto FLATTER.
Satellite communications terminal for the FLATTER project.



Consultoría y desarrollo de proyectos informáticos
Consultancy and Development of IT projects

Intranet social profesional
Professional Corporate Social Intranet

Creación y consolidación de una de las mejores soluciones existentes de Intranet Social Corporativa que permite la gestión de la información y la colaboración entre los diferentes miembros de la organización a la que recientemente se le ha añadido funcionalidades de chat y videoconferencia. En uso por clientes como Port de Barcelona, Egarsat, EADA, Col·legi d'Agents de la Propietat Immobiliaria de Barcelona, Tecnotramit o el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Creation and consolidation of one of the best existing solutions for Corporate Social Intranet, which permit data management and collaboration among the different members of the organisation, to which chat and videoconferencing features have recently been added. It is being used by clients such as Barcelona Port, Egarsat, EADA, Col·legi d'Agents de la Propietat Immobiliaria de Barcelona, Tecnotramit or the Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Gestión documental
Document Management

Soporte a la transformación digital de varias compañías implantando soluciones y herramientas de digitalización y gestión documental, incluyendo entre otras funcionalidades circuitos de

aprobación documentales, digitalización de facturas electrónicas, gestión de la calidad, extracción de contenido de los documentos mediante Inteligencia Artificial e implementación de soluciones de firma biométrica y firma remota.

Technical support for the digital transformation of several companies by implementing digitalisation and document management solutions and tools, which include among other functions, document approval circuits, electronic invoice digitalisation, QA management, document content extraction through AI and implementation of biometric and remote signature solutions.

Vocación internacional

International vocation

COMSA Corporación exporta su know-how en la construcción y el mantenimiento de infraestructuras por todo el mundo. Sus más de 130 años de historia le han permitido consolidar su presencia en los mercados internacionales, especialmente en Latinoamérica y Europa.

COMSA Corporación exports its professional know-how in the construction and maintenance of infrastructures around the world. Its more than 130 years of history have enabled it to consolidate its presence in the international markets, especially in Latin-America and Europe.

The world map highlights project locations with blue dots. Projects are described in boxes corresponding to their location:

- Méjico Mexico**: Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec
- Perú Peru**: Ministerio de Transportes y Comunicaciones
- Colombia**: Agencia Nacional de Infraestructura
- Brasil Brazil**: Departamento Nacional de Infraestructura de Transporte
- Dinamarca Denmark**: Odense Letbane
- Suecia Sweden**: Trafikverket
- Polonia Poland**: PKP Polskie Linie Kolejowe
- Lituania Lithuania**: Lietuvos oro uostai AB (Lithuanian airports)
- Francia France**: CERN
- Suiza Switzerland**: Merck
- Croacia Croatia**: HZ Infrastructure
- España Spain**: ADIF
- Portugal**: Infraestruturas de Portugal
- Marruecos Morocco**: Office National des Aeroports

Detailed Project Descriptions:

- Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec**: Rehabilitation of the La Mata - Colonia Jordán section of the Tehuantepec Isthmus Railway.
- Ministerio de Transportes y Comunicaciones**: Improvement of the Tauca-Pallasca section of the Chuquicara - Puente Quiroz - Tauca - Cabana - Huandoval - Pallasca road.
- Agencia Nacional de Infraestructura**: Design, supply, installation and commissioning of traffic control systems and signalling for the third tertiary sector of the Bogotá-Villavicencio Corridor.
- Departamento Nacional de Infraestructura de Transporte**: Construction of a bridge over the Araguaia river and its accesses on the BR-080 road.
- Odense Letbane**: Design, construction and commissioning of the Odense tram.
- Trafikverket**: Design and execution of the Ekerö road 261 project.
- PKP Polskie Linie Kolejowe**: Design and construction works on the Bronów - Wisła Głębce section of railway line.
- Lietuvos oro uostai AB (Lithuanian airports)**: Reconstruction of access roads ways to Vilnius International Airport.
- CERN**: Renovation of the electrical and fibre-optic facilities and network and telecommunications support in the CERN head offices in Prevezzin and Meyrin.
- Merck**: Electrical installations in the Merck Serono building in Aubonne.
- HZ Infrastructure**: Renovation of the Vinkovci - Vukovar railway section.
- ADIF**: Remodelling and expansion of the lobby of the Madrid Chamartín-Clara Campoamor station and construction of four additional tracks for high-speed trainshigh-speed train station.
- Infraestruturas de Portugal**: Construction of the Mondego Metrobus section between Serpins and Alto de São João.
- Office National des Aeroports**: Supply, installation and commissioning of landing systems (ILS) and distance measuring equipment (DME) at 14 airports in Morocco.

Facturación
Total turnover  **758M€**
\$897M

Cartera
Confirmed orders  **1.470M€**
\$1,740M

Empleados
Employees  **5.227**

Construcción Construction

COMSA

Infraestructuras ferroviarias Railway infrastructure
Alta velocidad, líneas convencionales, metros y tranvías
High-speed and conventional lines, metros and tramways
Construcción y mantenimiento de líneas e instalaciones ferroviarias
Construction and maintenance of railway lines and installations

Alquiler, reparación y mantenimiento de material rodante.
Recambios ferroviarios
Rent, repair and maintenance of rolling stock. Railway parts

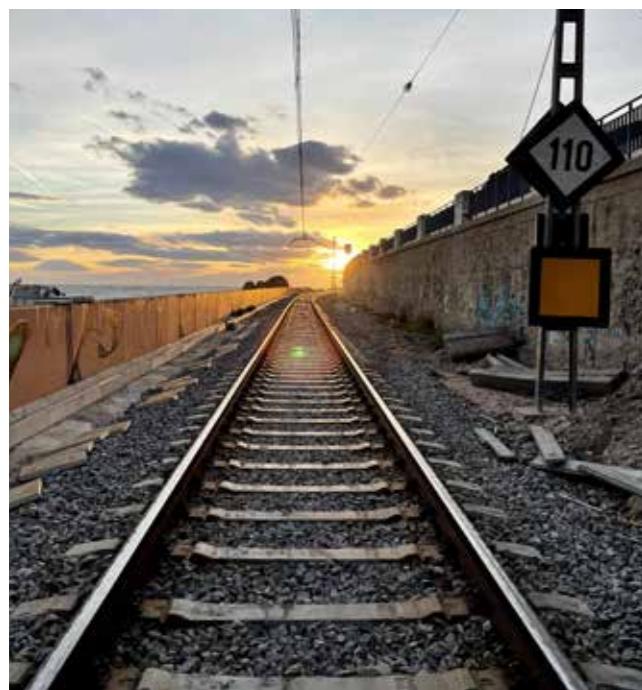
Obra civil especializada Specialised civil works
Carreteras; aeropuertos; obras marítimas, portuarias e hidráulicas;
urbanizaciones
Roads; airports; maritime works, port and hydraulic projects;
urban projects

Mantenimiento de carreteras; túneles y obras subterráneas
Road maintenance; tunnels and underground works

Edificación Building
Centros docentes, hospitalarios; edificios institucionales y de oficinas; instalaciones deportivas; centros comerciales y de ocio; etc.
Schools, hospitals; institutional and office buildings; sports facilities; shopping and leisure centres; etc.

Maquinaria Machinery

Áridos y prefabricados Aggregate and precast concrete
Áridos clasificados; traviesas de hormigón pretensado y balasto para el ferrocarril
Classified aggregates; pre-stressed concrete sleepers and track ballast



Ingeniería industrial Industrial engineering

COMSA INDUSTRIAL

Instalaciones Installations	Telecomunicaciones Telecommunications
Protección contra incendios Fire protection	Aeropuertos y puertos Airports and ports
Soluciones para Bio&Pharma Bio&Pharma solutions	Transporte y distribución eléctrica Electricity transmission and distribution
Electrificación ferroviaria Railway electrification	Ejecución de proyectos energéticos Execution of energy projects
Sistemas ferroviarios Railway systems	
Sistemas ITS ITS systems	



 **441M€**
\$522M

 **1.470M€**
\$1,740M

 **5.227**

Mantenimiento, conservación y servicios

Maintenance, conservation and services

COMSA SERVICE

Mantenimiento de edificios e infraestructuras, servicios energéticos, fuentes ornamentales y facility management
Buildings and infrastructure maintenance, energy services, ornamental fountains and facility management
Instalación y mantenimiento de aparatos, equipos, dispositivos y sistemas de seguridad conectados a centrales receptoras de alarmas o centros de control de videovigilancia
Installation and maintenance of security devices, equipment and systems connected to the alarm monitoring centre or video surveillance stations
Servicios auxiliares, limpieza, conserjería, acompañamiento, jardinería, etc.
Auxiliary services such as cleaning, janitorial, assistance, gardening, etc.

Fuentes ornamentales
Ornamental fountains

Mantenimiento industrial, eólico y suministro de biomasa
Industrial maintenance, wind energy and biomass supply
Instalaciones de energía solar fotovoltaica, en suelo y en cubierta
Photovoltaic solar energy facilities in ground and roof installations



 **85M€**
\$101M

Concesión de infraestructuras y promoción de energías renovables

Infrastructure concession and promotion of renewable energies

COMSA CONCESIONES

Infraestructuras de transporte Transport infrastructure	Infraestructuras sociales Social infrastructure
Inversión y gestión de activos concesionales Investment and management of concession assets	Operación y mantenimiento de infraestructuras ferroviarias y carreteras Operation and maintenance of railway and road infrastructures
Gestión integral de equipamientos públicos Integral management of public facilities	

COMSA RENOVABLES

Desarrollo de proyectos energéticos
Development of energy projects

Otras actividades Other activities

GMN

Gestión, tratamiento y valorización de neumáticos fuera de uso
Management, treatment and recycling of end-of-life tyres

EGATEL

Sistemas de difusión por radiofrecuencia y sistemas de comunicaciones por satélite
Radio frequency broadcasting systems and satellite communications systems

ICONUS

Consultoría y desarrollo de proyectos informáticos
Consultancy and development of IT projects



 **16M€**
\$19M




COMSA
CORPORACIÓN

www.comsa.com