

2020

Resumen anual
Annual summary



COMSA
CORPORACIÓN

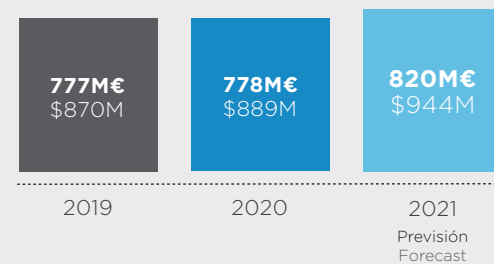
2020

Cifras y datos Facts and figures

Ventas

Sales

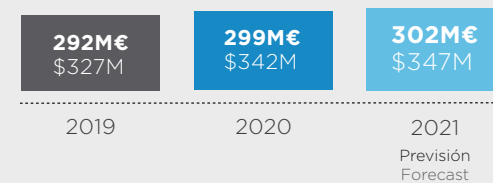
Millones de euros Million Euros
Millones de dólares Million Dollars



Ventas internacional

International sales

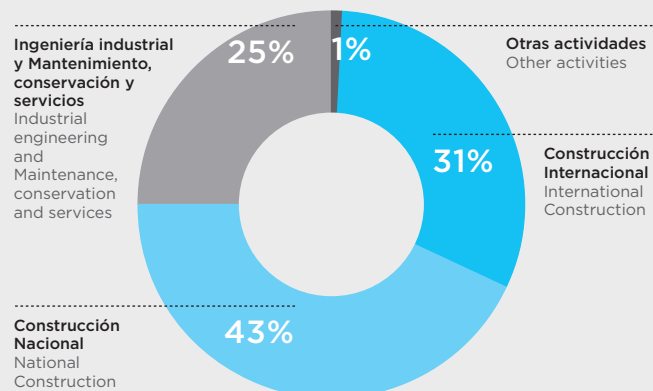
Millones de euros Million Euros
Millones de dólares Million Dollars



Cartera

Confirmed orders

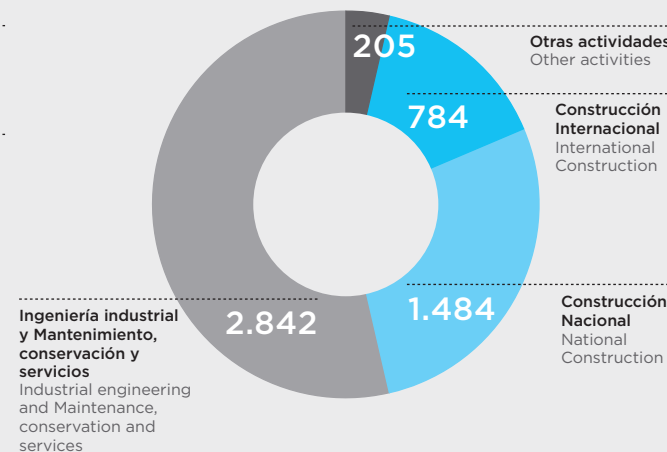
TOTAL: 1.206M€
\$1,377M



Empleados y distribución de la plantilla

Employees and complete staff breakdown

TOTAL: 5.315 empleados employees (31/12/2020)



Certificaciones Internacionales

International Certifications



Certificaciones internacionales de sostenibilidad

International sustainability certifications



130
YEARS

Construimos un futuro sostenible

We build a
sustainable
future

COMSA Corporación, grupo español líder en infraestructuras e ingeniería, pone al servicio de la sociedad sus 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, Spanish group leader in the infrastructure and engineering sector, makes available to the society its 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

Promoción y concesión de infraestructuras
Infrastructure development and concession

2 Innovación I+D+i Innovation R&D

3 Sostenibilidad Sustainability

1

Principales actividades

Main activities

763M€
\$871M

5.202

Construcción Construction

489M€
\$558M
2.184

Con 130 años de historia, 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.

With 130 years of history, COMSA is a specialist in turnkey railway projects for the construction and maintenance of high-speed lines, tramways, 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 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: Ejecución de la Autovía del Reguerón, Murcia (España).

Foto superior: Segunda fase de la Línea 4 del Metro de São Paulo (Brasil).

Left photo: Construction of the Reguerón dual carriageway, Murcia (Spain).

Upper photo: Second phase of Line 4 of the São Paulo Metro (Brazil).

COMSA
España Spain
Brasil Brazil
Colombia
Croacia Croatia
Dinamarca Denmark

México Mexico
Perú Peru
Suecia Sweden
Uruguay

TRAKCJA
Polonia Poland

**KAUNO
TILTAI**
Letonia Latvia
Lituania Lithuania
Suecia Sweden

FERGRUPO
Portugal

**COMSA
MACHINERY**

TOPSAR

GMF
RAILWAY MAINTENANCE SERVICES

nortúnel

TRAVIPOS
Sistemas de Infraestructuras

UBLADESA, S.A.

Infraestructuras ferroviarias Railway infrastructure

Dinamarca Denmark
Diseño y construcción del tranvía de Odense. BIM
Design and construction of the Odense tramway. BIM

Brasil Brazil
Segunda fase de la Línea 4 del Metro de São Paulo.
Second phase of Line 4 of the São Paulo Metro.

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.

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.

Chile Chile
Provisión de infraestructura ferroviaria para el proyecto Zona Norte.
Provision of railway infrastructure for the Zona Norte project.

Polonia Poland
Adecuación de la línea 406 entre las localidades de Szczecin Główny y Police.
Upgrade of line 406 between Szczecin Główny and Police.

Modernización de los sistemas de vías, infraestructura asociada y estaciones en el ramal Pozna - Główny - Rokietnica de la E59.
Modernization of the track systems, associated infrastructure and stations on the Pozna - Główny - Rokietnica spur of line E59.

Reconstrucción de un tramo de tranvía en la ciudad de Cracovia.
Reconstruction of a tram section in the city of Krakow.

Modernización de la estación Warszawa Główna de Varsovia.
Modernization of Warszawa Główna station in Warsaw.



Construcción del tren metropolitano de Szczecin.
Construction of the Szczecin metropolitan train.

Lituania Lithuania
Construcción de un tramo de doble vía en la sección Plungė - Šateikiai.
Double track construction in the section Plungė - Šateikiai.

México 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.

Renovación de vía del tren ligero entre la estación Azteca y Xochimilco en Ciudad de México.
Renewal of the light train track between the Azteca station and Xochimilco in Mexico City.

Mantenimiento especializado del sistema de vías del tren ligero en el tramo Tasqueña-Estadio Azteca.
Specialised maintenance of the light train track system on the Tasqueña-Estadio Azteca section.

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 rows and interchanges of the Milan metropolitan network.

España Spain
Remodelación de la estación de Atotxa en San Sebastián.
Remodeling of the Atotxa station in San Sebastián.

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

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

Construcción de la integración del ferrocarril en la zona de El Puche (Almería).
Construction of the railway integration in El Puche district (Almería).

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

Ejecución de la plataforma que conecta el trazado de alta velocidad con la línea convencional en Taboadela (Ourense).
Construction of the track bed connecting the high-speed and conventional lines at Taboadela (Ourense).

1 Nuevo tramo ferroviario entre Évora Norte y Freixo (Portugal).
New railway section between Évora Norte and Freixo (Portugal).

2 Construcción del tranvía de Odense frente al Odense Banegård Center (Dinamarca).
Construction of the Odense tram in front of the Odense Banegård Center (Denmark).



En Portugal, el consorcio COMSA - FERGRUPO ha iniciado la construcción del primer tramo del Metrobus de Mondego, de 30 km de longitud y 17 paradas

In Portugal, the COMSA - FERGRUPO consortium has begun construction of the first section of the Mondego Metrobus, 30 km long and with 17 stops.

Mantenimiento de infraestructura, vía y aparatos de la línea de Alta Velocidad Madrid-Este, tramo Madrid-Bifurcación Valencia.
Maintenance of infrastructure, track and track devices for the Madrid-East high-speed line, Madrid-Valencia branch section.

Mantenimiento de infraestructura de las líneas 3 y 10 de Metro de Madrid.
Infrastructure maintenance of Metro de Madrid lines 3 and 10.

Modernización de la estación Pueblo Nuevo de Metro de Madrid.
Modernisation of the Pueblo Nuevo station of Metro de Madrid.

Obras de remodelación de la estación Alfonso XIII de la línea 4 de Metro de Madrid.
Remodelling work at Alfonso XIII station on line 4 of Metro de Madrid.

Renovación de desvíos, pasos a nivel y diversos elementos del tramo Amado Granell - Natzaret de la línea 10 de Metrovalencia.
Renovation of turnouts, level crossings and various elements on the Amado Granell - Natzaret section of Metrovalencia line 10.

Finalización de la nueva estación de Hendaia para Euskal Trenbide Sarea.
Completion of the new Hendaia Station of Euskal Trenbide Sarea.

Ampliación de vías y andenes de la estación de Plaça Catalunya de FGC (Barcelona). BIM
Extension of tracks and platforms at FGC Plaça Catalunya station (Barcelona). BIM

Renovación de vía en el tramo entre Hospital de Bellvitge y Santa Eulàlia de la línea 1 de Metro de Barcelona.
Track renovation on the section between Hospital de Bellvitge and Santa Eulàlia on line 1 of the Barcelona Metro.

Ejecución del tramo Valencia Sur-Villanueva de Castellón de la Línea 1 de Metrovalencia.
Construction of the Valencia Sur-Villanueva de Castellón section of Line 1 of Metrovalencia.

En el marco del desarrollo del Corredor Mediterráneo, implantación del ancho estándar en el tramo Martorell - Sant Vicenç de Calders y mejora de la plataforma ferroviaria de las estaciones de La Granada (Barcelona) y l'Arboç (Tarragona).
Within the framework of the development of the Mediterranean Corridor, implementation of standard gauge on the Martorell - Sant Vicenç de Calders section and upgrade of the railway platform at the stations of La Granada (Barcelona) and l'Arboç (Tarragona).

Reparación de los daños ocasionados por temporales en varios puntos de la red convencional de Adif.
Repair of damage caused by storms at various points in Adif's conventional network.

Construcción del tramo Lugaritz-Miraconcha del Metro de Donostia (Guipuzcoa).
Construction of the Lugaritz-Miraconcha section of the Donostia Metro (Guipuzcoa).

Remodelación de vía y electrificación del ramal Pobra Larga-Silla de Cercanías de Valencia.
Track overhaul and electrification of the Pobra Larga-Silla spur of the Valencia commuter train network.

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).

Obras de reparación y rehabilitación del túnel 98 bis de la línea ferroviaria del Garraf (Barcelona). BIM
Repair and rehabilitation Works of the Garraf railway line 98 bis tunnel (Barcelona). BIM

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

Electrificación de la línea ferroviaria de Minho entre Viana do Castelo y Valença-Fronteira.
Electrification of the Minho railway line between Viana do Castelo and Valença-Fonteira.

Mantenimiento de vía y catenaria de las líneas ferroviarias al norte del país.
Maintenance of track and overhead line of the railway lines of the northern area of the country.



3 Colocación de vías en el tramo La Mata - Colonia Jordán del Ferrocarril Istmo de Tehuantepec (México).
Laying of tracks on the La Mata - Colonia Jordán section of the Isthmus of Tehuantepec Railway (Mexico).

4 Integración del ferrocarril en la zona de El Puche (Almería).
Railway integration in El Puche district (Almería).



Obra civil especializada Specialized civil works



Argelia **Algeria**
Construcción de un centro de tratamiento de residuos especiales en Aïn Fouris, provincia de Tébessa.
Construction of a special waste treatment centre at Aïn Fouris, province of Tébessa.

Brasil **Brazil**
Construcción de un puente sobre el río Araguaia y de sus accesos en la carretera BR-080.
Construction of a bridge over the Araguaia River and its accesses on the BR-080 road.
Duplicación de la carretera BR-101 entre las ciudades de Río Largo, São Miguel dos Campos y Teotônio Vilela.
Duplication of the BR-101 road between the cities of Río Largo, São Miguel dos Campos and Teotônio Vilela.

Lituania **Lithuania**
Construcción del tramo adicional del puente Kleboniškis en la autopista A1 (Vilnius-Kaunas-Klaipėda).
Construction of additional section of Kleboniškis bridge in A1 expressway (Vilnius-Kaunas-Klaipėda).

Perú **Peru**
Mejora del tramo Tauca-Pallasca de la carretera Chuquicara-Puente Quiroz-Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca de 55,6 km de longitud.
Improvement of the 55.6-km long Tauca-Pallasca section of the Chuquicara-Puente Quiroz-Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca road.

Obras de conservación para la recuperación y reposición de los 145 km de la carretera AN 104, entre las provincias de Santa y Huaylas, en la región de Ancash.
Conservation works for the recovery and replacement of 145 km of the AN 104 road, between the provinces of Santa and Huaylas, in the Ancash region.

Polonia **Poland**
Prolongación de la carretera provincial 694 en la ciudad de Małkinia Górna.
Extension of provincial road 694 in the city of Małkinia Górna.
Ampliación de la vía 190 entre Krajenka y Wysoka.
Widening of provincial road 190 between Krajenka and Wysoka.

Construcción de un tramo de 19 kilómetros en la autopista S61 entre Elk Poludnie y Wysokie.
Construction of a 19-kilometre section of the S61 motorway between Elk Poludnie and Wysokie.

Remodelación del tramo de carretera 263 entre Drzewce y Dąbie.
Refurbishment of the section of road 263 between Drzewce and Dąbie.



1 Puesta en servicio del tramo de la carretera BR-101, del km 124 al km 130 (Brasil).
Commissioning of the BR-101 road section, from km 124 to km 130 (Brazil).
2 Construcción de un nuevo puente móvil sobre el río Tappström (Suecia).
Construction of a new mobile bridge over the Tappström River (Sweden).

Construcción del tramo Szubin – Jaroszewo de la autovía S-5.
Construction of the Szubin to Jaroszewo section of the S-5 dual carriageway.
Construcción de un cruce de carreteras en la autopista A4 Niepołomice.
Construction of a road crossing on motorway A4 Niepołomice.

Suecia **Sweden**
Autovía Väg 261 Ekerövägen E1.
Construcción de un nuevo puente móvil sobre el río Tappström y ampliación de 2,3 km de la carretera entre las ciudades de Ekerö y Lindö.
Väg 261 Ekerövägen E1 motorway.
Construction of a new mobile bridge over the Tappström River and a 2.3 km extension of the road between the towns of Ekerö and Lindö.

En Brasil, COMSA ha ejecutado la mayor parte de la duplicación de la carretera BR-101, que incrementa la seguridad y mejora la conexión de los habitantes de Alagoas.

In Brazil, COMSA has executed most of the duplication of the BR-101 highway, which increases safety and improves connections for the inhabitants of Alagoas.

Construcción de dos túneles de acceso a la autopista E4 en Skärholmen.
Construction of two access tunnels to the E4 motorway in Skärholmen.

Construcción de un túnel en Mälarbanan, Veddestabron.
Construction of a tunnel in Mälarbanan, Veddestabron.

Construcción de un paso elevado sobre la autopista y el ferrocarril en el distrito de Veddesta, Estocolmo.
Construction of overpass over motorway and railway in Veddesta district, Stockholm.

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 Pacífico 1 motorway.

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 de la terminal de autobuses integrada en la nueva estación intermodal de Vigo.
Construction of an Integrated Bus Terminal in the new Intermodal Station in Vigo.

Construcción de la Autovía del Reguerón (Murcia).
Construction of the Reguerón dual carriageway (Murcia).

Aumento de calado del muelle Álvarez de la Campa del Puerto de Barcelona.

Increased depth clearance project of the Álvarez de la Campa quay in the Port of Barcelona.

Rehabilitación integral del Túnel de Toses.
Integral rehabilitation of the Toses Tunnel.

Ejecución del Túnel de Lilla.
Execution of the Lilla Tunnel.

Ejecución del túnel Seberetxe, que conectará la AP-68 con la variante Sur Metropolitana de Bilbao.
Construction of the Seberetxe tunnel, which will connect the AP-68 with the South Metropolitan bypass of Bilbao.

Urbanización del sector PPU-10, cerca de la autovía de Reus.
Development of the PPU-10 sector, near the Reus motorway.

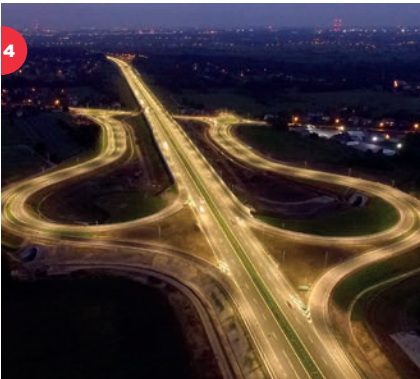
Sustitución de cubiertas e instalación de vallas perimetrales en el centro penitenciario Quatre Camins.
Replacement of the roofs and installation of perimeter fences in the Quatre Camins penitentiary centre.

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). BIM
Extension and improvement of the Cabrianes bridge (Sallent). BIM

Mejora de la carretera de acceso a Costa Adeje desde Fañabé (Tenerife).
Improvement of the access road to Costa Adeje from Fañabé (Tenerife).

Mejora de los muelles de carga y urbanización del mercado central de frutas y hortalizas de Mercabarna.
Improvement of the loading bays and development of the central fruit and vegetable market in Mercabarna.



3 Acceso a la autopista E4 en Skärholmen (Suecia).
Access to the E4 motorway in Skärholmen (Sweden).
4 Cruce de carreteras en la autopista A4 Niepołomice (Polonia).
Road junction on motorway A4 Niepołomice (Poland).
5 Nuevo muelle Baleares del Port de Tarragona.
New Balears Wharf in the Port of Tarragona.



Obra hidráulica Hydraulic works



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

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



Argelia Algeria

Puesta en servicio de la EDAR de Ain Kihel, en Wilaya d'Ain Temouchent, Algeria, para una población de 23.000 habitantes.

Commissioning of the Ain Kihel WWTP, in Wilaya d'Ain Temouchent, for a population of 23,000 people.

Construcción de la EDAR de Oued Rihou. Construction of the Oued Rihou WWTP.

España Spain

Transformación a regadío del sector XVII de Payuelos, en León.

Transformation to irrigation of sector XVII of Payuelos, in León.

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.

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

Renovación del depósito de agua potable de Can Llong en Sabadell.

Renovation of the drinking water tank at Can Llong tank in Sabadell.

Renovación de un depósito para uso de salmueras (EDR) y nueva estación de bombeo en la ETAP Llobregat.

Renovation of a brine storage tank (EDR) and new pumping station at the Llobregat DWTP.

Ejecución de los colectores principales para la red de aguas pluviales en Santa Cruz de Tenerife.

Construction of the main collectors for the rainwater network in Santa Cruz de Tenerife.

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

Reforma y ampliación del Edificio Labor de la farmacéutica Kern Pharma. Renovation and extension of the Labor Building of the pharmaceutical company Kern Pharma.

Rehabilitación del antiguo edificio de Telefónica en Santa Cruz de Tenerife para uso administrativo.



Refurbishment of the old Telefonica building in Santa Cruz de Tenerife for administrative use.

Construcción de un nuevo restaurante en el paseo marítimo de Castelldefels para la promotora Edificio Rostower.

Construction of a new restaurant on the promenade of Castelldefels for the promoter Rostower Building.

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.

Rehabilitación integral del edificio histórico de oficinas de Adif de Paseo del Rey en Madrid.

Total rehabilitation of Adif's office historic building on Paseo del Rey in Madrid.



COMSA Corporación ha integrado en su organización un equipo pluridisciplinar dedicado íntegramente al desarrollo e implantación de proyectos BIM.

COMSA Corporación has integrated into its organization a multidisciplinary team dedicated entirely to the development and implementation of BIM projects.

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

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

Transformación del Paraninf de la Escuela Industrial de Barcelona en un palacio de congresos. Transformation of the Assembly hall of the Barcelona Industrial School into a convention centre.

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

Ejecución de un complejo de oficinas en el distrito 22@ de Barcelona. Construction of an office complex in Barcelona's 22@ district.

Nueva planta de Incesa Supernova en Terrassa. New Incesa Supernova plant in Terrassa.

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

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

Complejo de oficinas para Barcelonesa de Inmuebles en el distrito 22@ de Barcelona. Office complex for Barcelonesa de Inmuebles in the 22@ district of Barcelona.

1 El nuevo Paraninf de la Escuela Industrial. The new Assembly hall of Barcelona Industrial School.

2 Edificio histórico de oficinas de ADIF en Paseo del Rey. Adif's office historic building on Paseo del Rey.

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

4 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.



Ingeniería industrial

Industrial engineering

181M€
\$207M

1.414

Con 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, electrificación y sistemas ferroviarios. La compañía dispone también de un excelente know-how en soluciones para el sector biofarmacéutico, protección contra incendios, aeropuertos, telecomunicaciones y distribución eléctrica.

Foto superior: Trabajos en torre de control en Benavente, Zamora.

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

Upper photo: Work in control tower in Benavente, Zamora.

Instalaciones Installations



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 Preveessin y Meyrin.
Renovation of the electrical and fibre-optic facilities and network and telecommunications support in the CERN head offices in Preveessin and Meyrin.

Colombia
Inauguración del túnel principal y tres túneles anexos del complejo viario Túnel de la Línea en la Precordillera Central de Colombia. El túnel principal inaugurado es actualmente el más largo de Latinoamérica.
Inauguration of the main tunnel and three adjoining tunnels of the Túnel de la Línea road complex, in Colombia's Precordillera Central.

España Spain
Instalaciones del edificio de oficinas D-38 en la Zona Franca de Barcelona.
Installations of the D-38 office building in the Zona Franca of Barcelona.

Construcción del sobre rasante de un complejo de oficinas en la calle Pallars del 22@ de Barcelona.
Construction of the above-ground floor of an office complex in 22@ Pallars street in Barcelona.

Instalaciones de la residencia de estudiantes de Vita Sancho en Barcelona.
Installations of the Vita Sancho student residence hall, in Barcelona.

Envolventes, acabados interiores e instalaciones generales de la obra de nueva construcción del Centro Penitenciario Abierto de Tarragona.
Enclosures, interior finishes and general facilities for the new building work project of the Open Penitentiary Centre in Tarragona.

Instalaciones de equipamiento escenográfico y audiovisual del Paraním de la Escuela Industrial en Barcelona.
Scenographic and audiovisual equipment installations in the Assembly hall of the Industrial School in Barcelona.

Distribución de espacios interiores e instalaciones del nuevo complejo en el Distrito Administrativo de la Generalitat en Barcelona.
Distribution of interior spaces and facilities of the Generalitat de Catalunya new complex in the Administrative District in Barcelona.

Instalaciones en el proyecto de rehabilitación del edificio de oficinas de la antigua sede del Puerto de Tarragona.
Installations in the refurbishment project of the office building in the former headquarters of the Port of Tarragona.

Ejecución del edificio para el CPD y adecuación de las oficinas existentes para Red Eléctrica.
Execution of the building for the data center and adaptation of the existing offices for Red Eléctrica.

Renovación del Sistema de climatización de prepasarelas de la terminal T4 del Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas.
Renovation of the AC/Heating system of the T4 terminal pre-boarding bridges of the Adolfo Suárez Madrid-Barajas Airport.

Renovación de enfriadoras y bombas de climatización en Terminal T2 del Aeropuerto de Barcelona-El Prat.
Renovation of chillers and air conditioning pumps in Terminal T2 at Barcelona-El Prat Airport.

Renovación del sistema de climatización de la terminal del Aeropuerto de Girona-Costa Brava.
Renovation of the AC/Heating system of the Girona-Costa Brava Airport terminal.

Adecuación de la instalación de climatización del edificio judicial de Gavà para Infraestructures.cat.
Adaptation of the air-conditioning installation of the Gavà judicial building for Infraestructures.cat.

Instalaciones de electricidad, iluminación, comunicaciones, PCI, radiotelevisión, megafonía, energía, fotovoltaica, apantallamiento acústico en cubierta y control solar del Centro Técnico Administrativo del Centro Integral del Transporte en Madrid.
Installations of power supply, lighting, communications, PCI, broadcasting, PA

system, energy, photovoltaic, acoustic shielding on the roof and solar control of the Administrative Technical Centre of the Integral Transport Centre in Madrid.

Modernización de la estación Pueblo Nuevo de las líneas 5 y 7 de Metro de Madrid.
Modernisation of Pueblo Nuevo station on Metro de Madrid lines 5 and 7.

Suministro, montaje y puesta en marcha de las puertas de acceso automatizadas en todas las estaciones del Metro de Barcelona.
Supply, assembly and commissioning of the automatic access doors at all the stations of the Barcelona Metro.

Acondicionamiento e instalaciones de la nave industrial de Indcresa en Terrassa.
Conditioning and installations for the Indcresa industrial warehouse in Terrassa.

Reforma de la instalación de climatización del Palau Centelles-Solferino y del edificio anexo para la Generalitat de Catalunya.
Refurbishment of the air-conditioning installation of the Palau Centelles-Solferino and the annex building for the Generalitat de Catalunya.

Instalaciones para la cobertura de la Ronda de Dalt de Barcelona.
Installations for the covering of the Ronda de Dalt ring road in Barcelona.

Actuaciones para el acondicionamiento de la central eléctrica del Aeropuerto de Sevilla.
Refurbishment works for the Seville Airport's power station.

Andorra
Instalaciones mecánicas y de control para la nueva Sede de la Justicia de Andorra.
Mechanical and control installations for the new Courts of Justice in Andorra.

Mantenimiento correctivo de las antenas de radiodifusión en FM, Pic de Carroi.
Corrective maintenance on FM radio broadcast antennas, Pic de Carroi.



1 Central de Energías del Aeropuerto de Sevilla.
Seville Airport Power Centre.

2 Instalaciones mecánicas y de control para la nueva Sede de la Justicia de Andorra.
Mechanical and control installations for the new Courts of Justice in Andorra.

Bio&pharma Bio&pharma

COMSA Cleanroom Technology es la única empresa del sector que ofrece un servicio integral incluyendo obra civil e instalaciones críticas y no críticas.

COMSA Cleanroom Technology is the only company in the sector that offers a comprehensive service including civil works and critical and non-critical installation.

España Spain

Instalaciones en la nueva planta de fabricación de cosméticos en la sede de Natura Bissé en Cerdanyola del Vallès (Barcelona).
Installations on the new cosmetic manufacturing plant in the Natura Bissé Head Office in Cerdanyola (Barcelona).

Ejecución íntegra del nuevo edificio LABOR de la planta farmacéutica de Kern Pharma ubicada en Terrasa.
Complete construction of the new LABOR building at Kern Pharma's pharmaceutical plant in Terrasa.

Ejecución de nuevos vestuarios siguiendo normativa Covid-19 en Kern Pharma (Terrassa).
Construction of new changing rooms following Covid-19 standards at Kern Pharma (Terrassa).

Finalización de la nueva planta de desarrollo y fabricación de productos farmacéuticos de Pharmaloop en Alcalá de Henares (Madrid).
Completion of Pharmaloop's new pharmaceutical product development and manufacturing facility in Alcalá de Henares (Madrid).

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).

Nueva zona de laboratorios de control de calidad y trabajos de remodelación de la planta de Malgrat de Mar para AGC Pharma.
New quality control laboratory area and remodelling works at the Malgrat de Mar plant for AGC Pharma.

Nueva zona de pesadas en Laboratorios 3P Pharmaceuticals en Noain (Navarra).
New weighing area at Laboratorios 3P Pharmaceuticals in Noain (Navarra).

Nuevo sistema de generación y distribución de frío en ABBOTT (Granada).
New cooling generation and distribution system at ABBOTT (Granada).

Mantenimiento integral de instalaciones farmacéuticas en la planta de producción de laboratorios Aldo-Unión.
Integral maintenance of pharmaceutical facilities in Laboratorios Aldo-Unión production plant.

Ejecución de la sala blanca para microbiología del Hospital Orihuela en Alicante.
Construction of the clean room for microbiology at the Orihuela Hospital in Alicante.

Remodelación de las zonas de producción de Probisa en Vilanova.
Remodelling of Probisa's production areas in Vilanova.

Paraguay

Nueva planta de producción de soluciones orales para Laboratorios Lasca.
New oral solutions production plant for Laboratorios Lasca.



Uruguay

Ampliación de la zona de productos oncológicos de la planta farmacéutica de Eriochem, en Montevideo.
Expansion of the oncology products area of the Eriochem pharmaceutical plant in Montevideo.

México Mexico

Trabajos de ampliación y remodelación en las plantas de producción de medicamentos de Laboratorios Pisa en Guadalajara.
Expansion and refurbishment works at drug production plants for Laboratorios Pisa in Guadalajara.

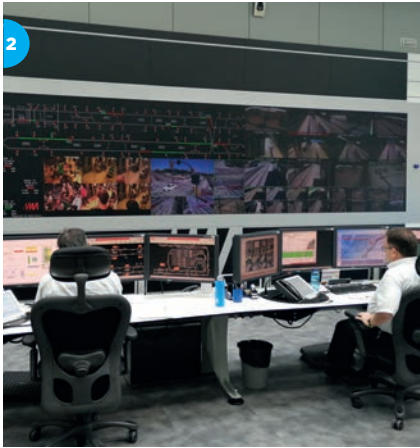
Trabajos de mejora y ampliación en la planta de medicamentos y dermocosmética para Gennomma Lab México en Ciudad de México.
Improvement and expansion works in the medicine and dermocosmetics plant for Gennomma Lab Mexico in Mexico City.

Sistema HVAC para la planta de Azteca Vacunas.
HVAC system for the Azteca Vacunas plant.

Suministro de equipos HVAC para Sanofi Aventis México.
Supply of HVAC equipment for Sanofi Aventis Mexico.

1 Unidad de tratamiento del aire en el nuevo edificio para Kern Pharma.
Air handling unit in the new building for Kern Pharma.

Sistemas ferroviarios Railway systems



España Spain

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 Sevilla Metro.

Mantenimiento de gateways y wireless de las líneas automáticas L9 y L10 del Metro de Barcelona.
Maintenance of gateways and wireless on automatic lines L9 and L10 of the Barcelona Metro.

Mantenimiento de redes y sistemas de control de las estaciones del Metro de Málaga.
Maintenance of networks and control systems in Malaga Metro stations.

Mantenimiento de sistemas PCE, PCC y telemando local de las instalaciones fijas para los tramos I, II y IV de la línea 9 del Metro de Barcelona.
Maintenance of the PCE, PCC and local remote control of the fixed facilities for I, II and IV sections of Line 9 of Barcelona Metro.

Adecuación de las instalaciones relacionadas con la implementación de la T-Mobilidad en la red de Metro de Barcelona.
Adaptation of the facilities related to the implementation of T-Mobility in the Barcelona Metro network.

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

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

Servicios de apoyo y soporte para la realización del mantenimiento preventivo, correctivo y obras de mejora en las instalaciones de electrificación de la red convencional de Adif (líneas aéreas de contacto, subestaciones eléctricas de tracción y líneas de alta tensión para la Jefatura Territorial Noroeste).



Support services for preventive and corrective maintenance and improvement works in the electrification facilities of Adif's conventional network (overhead contact lines, traction substations and high voltage for Northwest Territorial Headquarters).

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.

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

Renovación y refuerzo de feeders en la estación Les Planes de FGC.
Renovation and reinforcement of feeders at Les Planes FGC station.

3 Trabajos en la línea aérea de contacto del tramo Plasencia - Bifurcación Peñas Blancas de la línea de Alta Velocidad entre Madrid y Extremadura.
Work on the overhead contact line on the Plasencia - Peñas Blancas junction section of the high-speed line between Madrid and Extremadura.

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.

Instalación de los sistemas de ITS (Intelligent Traffic Systems), 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 (Intelligent Traffic Systems), 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.

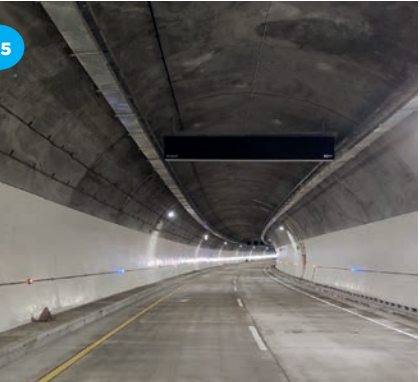
Suministro, instalación y puesta en marcha de los sistemas ITS para los túneles de Sinifaná y Amagá en la carretera entre Bolombolo - Camino C. - Ancón Sur.

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 del túnel Los Mulatos.
Supply, installation and commissioning of the ITS for the Los Mulatos tunnel.

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.



4 Instalaciones en el Túnel de la Línea, el más largo de América Latina.
Installations in the Túnel de la Línea, the longest tunnel in Latin America.

5 ITS en el Túnel de Mulatos.
ITS in the Mulatos Tunnel.

Aeropuertos Airports

España Spain

Suministro e instalación de dos pasarelas en el edificio procesador del Aeropuerto de Tenerife-Sur.

Supply and installation of two boarding bridges in the processing building at Tenerife-South Airport.

Renovación del equipamiento del Centro de Comunicaciones Tierra-Aire de Enaire en Espiñeiras y mejora de cobertura.

Renewal of the equipment of the Enaire Ground-Air Communications Centre in Espiñeiras and improvement of coverage.

Establecimiento de centros de comunicaciones en emplazamientos del Ministerio de Defensa.

Establishment of communications centres at Ministry of Defence locations.

Prestación del servicio de asistencia a aeronaves en el Aeropuerto de Málaga-Costa del Sol.

Provision of the aircraft assistance service at Málaga-Costa del Sol Airport.

Sustitución de un ILS/DME de categoría I en el Aeropuerto de Gran Canaria.

Replacement of a category I ILS/DME system at the Gran Canaria Airport.

Sustitución de un ILS/DME de categoría I en el Aeropuerto de Menorca.

Replacement of a category I ILS/DME system at the Menorca Airport.

Servicio para despliegue del sistema Orion de Enaire en instalaciones aeroportuarias y de ruta.

Services for the deployment of the Enaire Orion system in airport and route facilities.



Marruecos Morocco

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

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

Polonia Poland

Instalación sistema ILS / DME RADOM para la Agencia de Servicios de Navegación Aérea de Polonia. Installation of ILS / DME RADOM system for the Air Navigation Services Agency of Poland.

1 Equipos de asistencia a aeronaves en el Aeropuerto de Málaga-Costa del Sol. Assistance equipment for aircraft at Malaga-Costa del Sol Airport.

2 Sistema ILS en Aeropuerto de Casablanca, Marruecos. ILS system for the Casablanca Airport, Morocco.

Telecomunicaciones Telecommunications



España Spain

Ampliación de la red de fibra óptica del Puerto de Tarragona. Extension of the fibre-optic network of the Port of Tarragona.

Mantenimiento de red para Resgal. Network maintenance for Resgal.

Renovación de la red de transporte de Naturgy. Renovation of Naturgy's transmission network.

Ampliación de la red de radio de media capacidad del Canal de Isabel II en Madrid. Extension of the medium-capacity radio network of Canal de Isabel II in Madrid.

Suministro de radioenlaces para ENEL. Supply of access radio links for ENEL.

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.

Migración tecnológica de la red de radioenlaces de acceso en el País Vasco.

Technological migration of the access radio links network for the Basque Country.

Servicios de despliegue de redes de telecomunicaciones para Ericsson en Cataluña, Galicia y Castilla León. Deployment services of telecommunications networks for Ericsson in Catalonia, Galicia and Castilla León.

Construcción de las redes de comunicaciones ópticas de Xarxa Oberta, para Cellnex. Construction of the Xarxa Oberta optical communications networks for Cellnex.

Ejecución de las obras de despliegue de la red troncal de fibra óptica entre Llavorsí y Sort para Infraestructures.cat. Execution of the fibre optic backbone network deployment works between Llavorsí and Sort for Infraestructures.cat.

Actualización del Sistema TETRA del Tranvía de Murcia. Updating of the TETRA system of the Murcia Tramway.

3 Despliegue de redes de telecomunicaciones para Ericsson en Barcelona junto a vía de AVE. Telecommunications network deployment for Ericsson in Barcelona next to the AVE high-speed rail line.



Transporte y distribución eléctrica Electrical transmission and distribution

España Spain

Contratos marco de mantenimiento, trabajos eléctricos y ejecución de obras de la red de distribución de media y baja tensión, para E-distribución Redes Digitales en Málaga, Girona, Manresa y Vallès Occidental y para Iberdrola Distribución en Salamanca.

Framework contracts for maintenance, electrical work and execution of works on the medium and low voltage distribution network for E-distribución Redes Digitales in Malaga, Girona, Manresa and Vallès Occidental, and for Iberdrola Distribución in Salamanca.

Contrato marco integral de servicios de desarrollo y mantenimiento de media y baja tensión, gestión de centros de transformación, mantenimiento de líneas de alta tensión, mantenimiento integral de subestaciones, y protección y telecontrol, en las zonas Madrid Norte, Segovia, Guadalajara, y Cuenca, para Unión Fenosa Distribución.

Integral framework contract for development and maintenance services for medium and low voltage, management of transformer stations, maintenance of high voltage lines, integral maintenance of substations, and protection and remote control, in the Madrid North, Segovia, Guadalajara and Cuenca areas, for Unión Fenosa Distribución.

Obra civil y montaje electromecánico de la subestación Carmonita de 400 kV en Extremadura, para Red Eléctrica.



Colombia

Diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de los sistemas de comunicaciones, radiocomunicaciones y telefonía para los túneles de la Línea. Design, supply, installation and commissioning of the communication, radio communication and telephony systems for La Línea tunnels.

4 Despliegue troncal de fibra óptica entre las poblaciones de Llavorsí y Sort. Deployment of fibre optic backbone between the towns of Llavorsí and Sort.

Civil works and electromechanical assembly of the 400 kV Carmonita substation in Extremadura, for Red Eléctrica.

Construcción de una nueva subestación en Montesa (Valencia) para Red Eléctrica. Construction of a new substation in Montesa (Valencia) for Red Eléctrica.

5 Servicios de mantenimiento en el marco del contrato integral con Iberdrola (Salamanca). Maintenance services under the comprehensive contract with Iberdrola (Salamanca).

6 Subestación Carmonita (Badajoz) para REE. Carmonita substation (Badajoz) for REE.

Protección contra incendios Fire protection

Colombia

Diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de los sistemas de detección, detección lineal y protección contra incendios para un tramo del Corredor Bogotá-Villavicencio y conservación de dichos equipamientos en toda la carretera.

Design, supply, installation and commissioning of detection, linear heat detection and fire protection systems for a section of the Bogotá-Villavicencio Corridor and maintenance of this equipment along the entire road.

Suministro, instalación y puesta en marcha de los sistemas de detección y extinción de incendios en los túneles de Sinifaná y Amagá de la carretera entre Bolombolo - Camino C. - Ancón Sur.

Supply, installation and commissioning of fire detection and extinction systems in the Sinifaná and Amagá tunnels on the Bolombolo - Camino C. - Ancón Sur road.

Suministro, instalación y puesta en marcha de los sistemas de detección y extinción de incendios de los túneles de La Línea. Supply, installation and commissioning of fire detection and extinction systems for the La Línea tunnels.

España Spain

Instalaciones de electricidad, iluminación, comunicaciones, PCI, radiotelevisión, megafonía, energía, fotovoltaica, apantallamiento acústico en cubierta y control solar del Centro Técnico Administrativo del Centro Integral del Transporte en Madrid.

Installations of power supply, lighting, communications, PCI, broadcasting, PA system, energy, photovoltaic, acoustic shielding on the roof and solar control of the Administrative Technical Centre of the Integral Transport Centre in Madrid.

Renovación de los equipos de detección de incendios en las terminales 1, 2 y 3 del Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas. Renovation of the fire detection equipment in terminals 1, 2 and 3 of Adolfo Suárez Madrid-Barajas Airport.



Mantenimiento, conservación y servicios

Maintenance, conservation and services

 80M€
 \$91M

 1.428

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 a través de instalaciones de placas fotovoltaicas integradas en edificios, entre otros.

Asimismo, la experiencia de la compañía 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.

La oferta de mantenimiento y servicios de COMSA Corporación se completa 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.

COMSA Service, with more than 25 years of experience, is a consolidated company in the maintenance and energy efficiency sector due its high level of specialization in facility management and management of buildings, as well as in the optimization of energy resources through the installation of PV panels integrated in buildings, among others.

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

The maintenance and services offer by COMSA Corporación is completed with COMSA Solutions, specialized in ancillary cleaning services, janitorial services, gardening, etc., and COMSA Security, focused on the installation and maintenance of security systems.

Foto superior: Mantenimiento de la Torre Espacio en Madrid.

Upper photo: Maintenance of the Torre Espacio in Madrid.



Mantenimiento de los edificios de Mediapro en Barcelona, Madrid y Zaragoza.
Maintenance of Mediapro's buildings in Barcelona, Madrid and Zaragoza.

Mantenimiento integral en las sedes de RTVE en Murcia, Baleares, Andalucía y Valencia.
Comprehensive maintenance at RTVE headquarters in Murcia, the Balearic Islands, Andalusia and Valencia.

Mantenimiento del Centro Comercial ABC Serrano en Madrid.
Maintenance of the ABC Serrano Shopping Centre in Madrid.

Mantenimiento multitécnico de las instalaciones del Consorci MAR Parc de Salut de Barcelona, incluyendo las dependencias del Hospital del Mar y el Hospital de l'Esperança, entre otros.
Multi-technical maintenance of the facilities of the Consorci MAR Parc de Salut de Barcelona, including the Hospital del Mar and Hospital de l'Esperança, among others.

Mantenimiento integral de los equipos de electromedicina del Banc de Sang i Teixits de la Generalitat de Catalunya.
Comprehensive maintenance of the electromedical equipment of the Banc de Sang i Teixits de la Generalitat de Catalunya.

Reforma de la unidad de Neonatología del Hospital Universitario Arnau de Vilanova de Lleida.
Refurbishment of the Neonatology Unit at the Arnau de Vilanova University Hospital in Lleida.

Obras de adecuación de la planta destinada a la acogida de pacientes con coronavirus habilitada en el Hospital del Mar en Barcelona.
Work to adapt the facilities of the Hospital del Mar in Barcelona for the reception of patients with coronavirus.

Instalación eléctrica del hospital de campaña del Parc Taulí de Sabadell para atender a pacientes con Covid-19.
Electrical installation of the field hospital at Parc Taulí in Sabadell to care for patients with Covid-19.

Tareas de limpieza y desinfección del CEM Guinardó y CEM Claror, polideportivos habilitados como pabellones de salud en apoyo al Hospital del Mar y al Hospital de Sant Pau de Barcelona para pacientes con Covid-19, y del hotel Ilunion Bel Art, destinado a hospedar personal sanitario.
Cleaning and disinfection of the CEM Guinardó and CEM Claror, sports centres set up as health pavilions to support the Hospital del Mar and the Hospital de Sant Pau in Barcelona for patients with Covid-19, and the Ilunion Bel Art hotel, used to house healthcare staff.

Instalación de módulos prefabricados que permitan mantener la distancia física de seguridad entre los pacientes en el Centro de Atención Primaria de Passeig Sant Joan en Barcelona.
Installation of prefabricated modules to keep the physical safety distance between patients at the Passeig Sant Joan Primary Care Centre in Barcelona.

Mantenimiento integral de las instalaciones generales y de la maquinaria escénica del Gran Teatre del Liceu.
Comprehensive maintenance of the general installations and stage machinery of the Gran Teatre del Liceu.



Mantenimiento de las instalaciones de media tensión, centros de transformación, baja tensión, grupos electrógenos y pci del Teatro Español, Fernán Gómez, Centro Cultura de la Villa y Teatro Circo Price de Madrid.
Maintenance of medium voltage installations, transformation centres, low voltage, generators and pci of the Teatro Español, Fernán Gómez, Centro Cultura de la Villa and Teatro Circo Price in Madrid.

Mantenimiento instalaciones del Centro de Alto Rendimiento de Sant Cugat del Vallès, en Barcelona.
Maintenance facilities at the High Performance Centre of Sant Cugat del Vallès, in Barcelona.

Mantenimiento de clima en el complejo residencial Marivent y de los edificios de la Conselleria de Presidencia, Cultura e Igualdad del Gobierno Insular.
AC/Heating system maintenance in the Marivent residential complex and Council of Presidency, Culture and Equality buildings of the Balearic Islands Regional Government.

Mantenimiento de las instalaciones y conservación de elementos constructivos en los edificios de la sede central de la UNED en Madrid.
Maintenance of the facilities and conservation of construction elements in the buildings of the UNED headquarters in Madrid.

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

Mantenimiento y conservación de las instalaciones, elementos constructivos e inmuebles gestionados por Málaga Deportes y Eventos, S.A., que incluye el Palacio de Deportes Martín Carpena y el Auditorio Municipal Cortijo Torres, entre otros.
Maintenance and conservation of facilities, construction and real estate elements managed by Málaga Deportes y Eventos, S.A., which includes the Martín Carpena Sports Palace and the Cortijo Torres Municipal Auditorium, among others.



1 COMSA Service lleva a cabo el mantenimiento del Centro Comercial Serrano en Madrid. COMSA Service carries out the maintenance of the Serrano Shopping Centre in Madrid.

2 Desinfección del CEM Guinardó, espacio habilitado como pabellón de salud en apoyo al Hospital de Sant Pau de Barcelona para pacientes con Covid-19. Disinfection of the CEM Guinardó, a space fitted out as a health pavilion in support of the Hospital de Sant Pau in Barcelona for patients with Covid-19.

COMSA Service ha aumentado su actividad y su especialización en servicios asistenciales, sanitarios y de adecuación de instalaciones a causa del Covid-19

COMSA Service has increased its activity and specialization in assistance services and facility adaptation services as a result of Covid-19

Servicio de gestión de la infraestructura eléctrica de los recintos feriales de Fira de Barcelona.
Management service for the electrical infrastructure of the Fira de Barcelona exhibition centres.

Facility management de los edificios de la Fundación "La Caixa" en varias ciudades de España.
Facility management of the buildings of the "La Caixa" Foundation in various cities in Spain.

Mantenimiento de los sistemas de control de acceso y seguridad del edificio Torre Espacio en Madrid.
Maintenance of the access control and security systems of the Torre Espacio building in Madrid.

Mantenimiento integral de las instalaciones de los edificios de servicios centrales del departamento y del organismo estatal Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
Comprehensive maintenance of the facilities of the central service buildings of the department and of the Spanish agency for Labour and Social Security Inspectorate.

Reforma del centro residencial de Sant Gregori (Girona).
Renewal of a residential center in Sant Gregori (Girona).

Mantenimiento integral de la sede central y todas las oficinas en España para Arriaga Asociados.
Integral maintenance of the headquarters and all offices of Arriaga Asociados in Spain.

Facility management integral del edificio Repsol de General Lacy en Madrid.
Comprehensive facility management of the Repsol building in General Lacy St., Madrid.

Mantenimiento de los equipos de seguridad del Col·legi d'Economistes de Barcelona.
Maintenance of the Col·legi d'Economistes de Barcelona's security equipment.

Mantenimiento integral de los laboratorios Rovi en Granada, Madrid, Alcalá de Henares y San Sebastián de los Reyes.
Comprehensive maintenance of Rovi laboratories in Granada, Madrid, Alcalá de Henares and San Sebastián de los Reyes.

Mantenimiento de las instalaciones del Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC) en Lleida y Barcelona.
Maintenance of the facilities of the Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC) in Lleida and Barcelona.

Mantenimiento de las instalaciones de climatización del Centro de Investigaciones Biológicas, del Centro de Física Miguel Ángel Catalán y del Centro de Química Orgánica Lora Tamayo del Consejo General de Investigaciones Científicas en Madrid.
Maintenance of the air-conditioning installations of the Biological Research Centre, the Miguel Ángel Catalán Physics Centre and the Lora Tamayo Organic Chemistry Centre of the General Council for Scientific Research in Madrid.

Mantenimiento integral del Parque del Forum de Barcelona, con cláusulas de contratación sostenible.
Comprehensive maintenance of the Barcelona Forum Park, with sustainable contracting clauses.

3 Mantenimiento integral de las oficinas de Arriaga Asociados en España.
Integral maintenance of Arriaga Asociados' offices in Spain.

4 Mantenimiento integral del edificio de Caixa Forum en Barcelona.
Comprehensive maintenance of the "La Caixa Forum" building in Barcelona.



Fuentes ornamentales
Ornamental fountains

Suiza Switzerland
Suministro e instalación eléctrica, hidráulica y de cerrajería de la fuente de Halte Carouge Bachet.
Supply and electrical, hydraulic and locksmith installation of the fountain of Halte Carouge Bachet.

Instalación del proyecto de fuente transitable Place du Lignon, en Vernier.
Installation of the Place du Lignon walkable fountain project in Vernier.

Francia France
Modernización de la histórica Fontaine Pastorale en París.
Modernisation of the historic Fontaine Pastorale in Paris.

Mantenimiento de más de un centenar de fuentes ornamentales en la ciudad de París.
Maintenance of more than a hundred ornamental fountains in the city of Paris.

España Spain
Instalación de fuentes ornamentales a base de láminas de agua y cascadas en Torre Caleido, Madrid.
Installation of ornamental fountains based on sheets of water and waterfalls in Torre Caleido, Madrid.

Instalación de una fuente lúdica en el Parc Pompeu Fabra del núcleo de Les Roquetes en Sant Pere de Ribes.
Installation of a playing fountain in the Parc Pompeu Fabra in Les Roquetes in Sant Pere de Ribes.

Fuente ornamental en el Paseo Marítimo de Vilanova i la Geltrú en conmemoración del pasado ballenero de este puerto del Garraf.
Ornamental fountain on the seafront promenade of Vilanova i la Geltrú in commemoration of the whaling past of this Garraf port.

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



5 Trabajos de suministro e instalación en la fuente de Halte Carouge Bachet en Suiza.
Supply and installation work at the Halte Carouge Bachet fountain in Switzerland.

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

7 Fuente ornamental del Trajo Garbí con cola de ballena en Vilanova i la Geltrú.
Ornamental fountain of Trajo Garbí with a whale's tail in Vilanova i la Geltrú.

Instalaciones de energía solar fotovoltaica, en suelo y en cubierta
Photovoltaic solar energy facilities in ground and roof installations

Instalación de placas fotovoltaicas en la EDAM Arucas-Moya para el Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria, en Las Palmas de Gran Canaria.
Installation of photovoltaic panels at the EDAM Arucas-Moya for the Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria, in Las Palmas de Gran Canaria.

Instalación fotovoltaica de autoconsumo en el edificio Cristalia de Madrid.
Self-consumption photovoltaic installation in the Cristalia building in Madrid.

Instalación fotovoltaica para autoconsumo en edificios residenciales en las comarcas de Baix Llobregat, Garraf y Alt Penedès para Eos Solar (Som Energia).
Photovoltaic installation for self-consumption in residential buildings in the Baix Llobregat, Garraf and Alt Penedès regions for Eos Solar (Som Energia).



Instalación de placas fotovoltaicas en la Escuela Marta Mata, el Instituto Miquel Biada y el Polideportivo Teresa Ma. Roca de Mataró.
Installation of photovoltaic panels at the Marta Mata School, the Miquel Biada Secondary School and the Teresa Ma. Roca Sports Centre in Mataró.

Participación en el proyecto europeo DRIVE para la instalación de baterías para fotovoltaica en Barcelona.
Participation in the European DRIVE project for the installation of photovoltaic batteries in Barcelona.

8 Instalación de placas fotovoltaicas para autoconsumo en edificios residenciales.
Photovoltaic installation for self-consumption in residential buildings.



Promoción y concesión de infraestructuras

Infrastructure development and concession

13M€
\$15M
93

COMSA Corporación acumula una amplia experiencia en el desarrollo de la promoción y concesión de infraestructuras de todo tipo. En este ámbito se encuentra, por una parte, el área de concesiones de infraestructuras de transporte y sociales, encabezado por COMSA Concesiones.

Por otra parte, COMSA Renovables realiza la promoción y desarrollo de instalaciones de energías renovables, focalizándose en energía solar fotovoltaica y eólica en España. Asimismo, está presente en la tecnología termosolar y en el suministro de biomasa de origen forestal para su valorización energética.

Foto superior: Carretera C-25 "Eix Transversal", que vertebra transversalmente las comarcas centrales e interiores de Cataluña.

COMSA Corporación has extensive experience in the implementation and development of all types of infrastructure projects and concessions. This sector includes, on the one hand, its concession area for transport and social infrastructure, headed by COMSA Concesiones.

On the other hand, COMSA Renovables carries out the promotion and development of renewable energy facilities, focused on photovoltaic solar and wind energy in Spain. It is also present in solar thermal technology and in the supply of forest biomass for its energy recovery.

Upper photo: C-25 "Eix Transversal" road, which provides a transversal link between the central and inland areas of Catalonia.



Concesiones de infraestructuras de transporte y sociales

Transport and social infrastructure concessions

El Tranvía de Murcia obtiene la mejor valoración de sus usuarios desde que se iniciaron las mediciones en el año 2012, llegando a un índice de satisfacción global de 8,7 sobre 10.

The Tranvía de Murcia obtains the best rating from its users since the measurements began in 2012, reaching an overall satisfaction index of 8.7 out of 10.

Tranvía de Murcia se alía con Moovit, empresa creadora de la app líder en movilidad urbana para que los usuarios del tranvía puedan informarse a través de la app.

Tranvía de Murcia has partnered with Moovit, creator of the leading app in urban mobility, so that tram users can get information through the app.

Tranvía de Murcia ha sido galardonado con el Premio al Liderazgo en Movilidad Sostenible, otorgado por el periódico "La Razón". Desde 2011, inicio de la explotación comercial del tranvía, se ha evitado la emisión a la atmósfera de más de 35.000 toneladas de CO2. De la misma forma, toda la energía que consume Tranvía de Murcia es 100% energía verde o renovable y, además, ha puesto en funcionamiento una instalación fotovoltaica en la cubierta del edificio de talleres y cocheras.

Tranvía de Murcia has been awarded with the prize Leadership in Sustainable Mobility, awarded by the newspaper "La Razón". Since 2011, when the tram began its commercial operation, it has avoided the emission of more than 35,000 tonnes of CO2 into the atmosphere. Likewise, all the energy consumed by Tranvía de Murcia is 100% green or renewable energy and, in addition, a photovoltaic unit has been installed on the roof of the workshop and depot building.

En Tranvía de Murcia y Metro de Málaga, desde el inicio de la pandemia, se han establecido rigurosos procedimientos de prevención y limpieza para mantener las condiciones óptimas de seguridad para con los usuarios. En el caso de Metro de Málaga, el aire se renueva cada dos minutos, una de las ratios más altas en transporte de pasajeros.

In Tranvía de Murcia and Metro de Málaga, from the beginning of the pandemic, rigorous prevention and cleaning procedures have been established to maintain optimum safety conditions for users. In the case of Metro de Málaga, the air is renewed every two minutes, one of the highest ratios in passenger transport.

Firmada la modificación del contrato de concesión de Metro de Málaga, para ampliar los plazos de ejecución de la infraestructura.

The modification of the concession contract for Metro de Málaga has been signed to extend the infrastructure's execution deadlines.

El Metro de Málaga registra 3,6 millones de pasajeros en 2020 a pesar de la pandemia. The Metro de Málaga recorded 3.6 million passengers in 2020 despite the pandemic.

Metro de Málaga obtiene la máxima calificación en el índice de sostenibilidad GRESB 2020, uno de los principales índices mundiales de sostenibilidad, con 82 puntos sobre 100, lo que lo posiciona el primer puesto dentro de su grupo de comparación.

Metro de Málaga has obtained the highest score in the GRESB 2020 sustainability index, one of the world's leading sustainability indices, with 82 points out of 100, which places it first in its group.

Albali Señalización ha permitido superar las 46.000 circulaciones de trenes bajo el sistema ERTMS Nivel 2 en la LAV Albacete - Alicante.

Albali Signalling has made it possible to exceed 46,000 train movements under the ERTMS Level 2 system on the Albacete - Alicante high-speed line.

Cedinsa ha entregado 3.000 mascarillas a entidades como el Banco de los Alimentos y Cáritas para repartir entre ayuntamientos, hospitales y entidades del tercer sector de toda Cataluña, y ha hecho donación de material sanitario a la residencia Salarich-Calderer de Bagà. Cedinsa has delivered 3,000 masks to organisations such as Banco de los Alimentos and Cáritas to distribute among town councils, hospitals and third sector organisations throughout Catalonia, and has made donation of medical supplies to the Salarich-Calderer residence in Bagà.

En el marco del contrato de concesión de Sanibaix, se ha cedido el espacio de 134 plazas del aparcamiento en superficie a CatSalut para construir un nuevo hospital Covid-19.

Within the framework of the Sanibaix concession contract, the 134 parking spaces of the street-level car park have been ceded to CatSalut for the construction of a new Covid-19 hospital.

La inversión gestionada en estos proyectos asciende a 907 millones de euros.

The investment managed in these projects amounted to 907 million euros.

13 contratos de concesión.
13 concession contracts.

306 km de autopistas y autovías.
306 km of toll ways and motorways.

228 km de infraestructura ferroviaria.
228 km of railway infrastructures.

86.500 m² en contratos de infraestructuras sociales.
86,500 m² in corporate infrastructure contracts.

Mantenimiento de 67 trenes.
Maintenance services for 67 trains.



1 Convoy del Tranvía de Murcia. Train of the Tranvía de Murcia.

Energías renovables Renewable energy

COMSA Renovables ha obtenido el certificado SBP (Sustainable Biomass Program) que verifica que su suministro de biomasa forestal, principalmente en forma de pellets y astillas de madera, se realiza de forma sostenible y se obtiene de fuentes legales. Esta certificación se considera de gran importancia para las exportaciones a los mercados europeos.

COMSA Renovables has obtained the SBP (Sustainable Biomass Program) certificate which verifies that its supply of forest biomass, mainly in the form of wood pellets and woodchips, is carried out in a sustainable manner and is obtained from legal sources. This certification is considered to be of great importance for exports to European markets.

Renovación del 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. Renovation of the international certificate PEFC (Program for the Endorsement of Forest Certification) of the Chain of Custody, which ensures the traceability of the biomass managed by the company.

COMSA Renovables gestiona 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. COMSA Renovables manages 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 sources.

Suministro de 25.000 t de biomasa forestal para usos térmicos en Catalunya. Supply of 25,000 tones of forest biomass for thermal uses in Catalonia.

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). El servicio incluye el mantenimiento de sus calderas. Supply and management Km0 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). The service includes the maintenance of the boilers.

GdES tiene una cartera de contratos de servicios de O&M de 190 MW. GdES has a 190 MW O&M services contracts portfolio.

GdES se consolida como proveedor de servicios para el mantenimiento de los parques eólicos de VESTAS en Catalunya. GdES consolidates its position as a service provider for the maintenance of VESTAS wind farms in Catalonia.

La filial chilena de COMSA Renovables ha obtenido los permisos para el inicio de la construcción de tres centrales minihidráulicas en Chile (6,8 MW). The Chilean subsidiary of COMSA Renovables has obtained the permits

for the start of the construction of three minihydroelectric plants in Chile (6.8 MW).

Adhesión a la Plataforma Hidrógeno Verde Catalunya Sud, liderada por la URV con el objetivo de aglutinar todos los agentes que integran la cadena de valor de este combustible generado a partir de fuentes de energía renovables, para impulsar el conocimiento, la producción y la implementación de esta alternativa energética en el Camp de Tarragona y Tierras del Ebro.

Adhesion to the Catalunya Sud Green Hydrogen Platform, led by the URV with the aim of bringing together all the agents that make up the value chain of this fuel generated from renewable energy sources, to promote knowledge, production and implementation of this energy alternative in the Camp de Tarragona and Terres de l'Ebre region.

GdES Greentech se adjudica la renovación del contrato de mantenimiento para Gas Natural Fenosa Renovables (Parque Eólico Trucafort). GdES Greentech is awarded the renewal of the maintenance contract for Gas Natural Fenosa Renovables (Trucafort Wind Farm).

GdES Greentech contrata servicios de asistencia técnica para Magma Mantenimiento para tecnología Ecotecnia. GdES Greentech contracts technical assistance services for Magma Maintenance for Ecotecnia technology.

223 MW Potencia operada y gestionada
223 MW Operated and managed power

Inversión gestionada de 220 millones de euros durante 2020
Managed investment of 220 million Euros in 2020



1 Nuevas calderas en la planta de la Termosolar Borges (Lleida).
New boilers at the Termosolar Borges plant (Lleida).

2 Parque Eólico de Les Colladetes en El Perelló (Tarragona).
Les Colladetes Wind Farm in El Perelló (Tarragona).

2

Innovación I+D+i
Innovation R&D

Proyectos ferroviarios

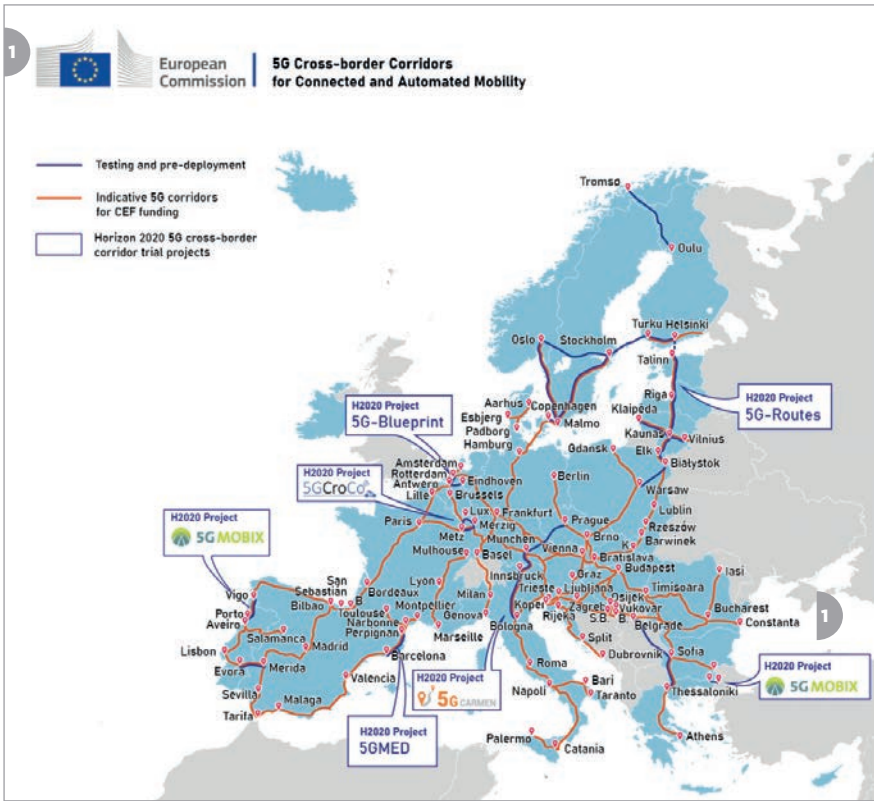
Railway projects

Europa Europe
5GMED. COMSA forma parte del consorcio de empresas que se encarga del despliegue del proyecto 5GMED para garantizar la conectividad 5G en la red ferroviaria española y del sur de Francia. La compañía trabaja en el tramo transfronterizo entre Figueres y Perpignan 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 ensure 5G connectivity on the Spanish and southern French rail network. 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. Este proyecto 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. This project 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 sources.

España Spain
NEOBALLAST. Desarrollo de una solución de balasto sostenible de altas prestaciones para su implementación en vías ferroviarias. Prueba piloto en un tramo de la L5 del metro de Barcelona, entre las estaciones de Hospital Clínic y Diagonal con resultados muy satisfactorios.
NEOBALLAST. Development of a high performance sustainable ballast solution for implementation in railway tracks. Pilot test on a section of L5 of the Barcelona metro, between Hospital Clínic and Diagonal stations, with very satisfactory results.



RESILTRACK. El objetivo de RESILTRACK es diseñar 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 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 is intended to design a system that allows knowing in real time the condition of railway infrastructures and the effect that climate events and adverse human actions may have on them, as well as to foresee its behaviour in order to act wherever necessary, thus obtaining resilient railway infrastructures that may face up to 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.

Proyectos de obra civil

Civil engineering projects

España Spain
PAVIRE (Finalizado). Desarrollo de una plataforma TIC para la gestión de carreteras seguras y conductores eficientes.
PAVIRE (Concluded). Development of an ICT platform for the management of safe roads and efficient drivers.

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.

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
LIFE BIPV. Demostración de un innovador sistema fotovoltaico integrado en edificios para consumo de energía limpia. Como contribución a los objetivos nacionales y de la UE, la producción de energía in situ es una estrategia sostenible que permitirá que los edificios nuevos y existentes reduzcan su impacto en el cambio climático. Más concretamente, los sistemas fotovoltaicos integrados en los edificios (BIPV) tienen un importante papel para aumentar la cuota de las energías renovables en la red y la eficiencia de los edificios en toda la UE. En línea con este objetivo, el proyecto LIFE BIPV pretende impulsar el uso de los innovadores sistemas BIPV a través de una nueva fachada BIPV que permita una reducción sustancial de las emisiones de CO² en los edificios nuevos y existentes. Los principales objetivos son demostrar una disminución de las emisiones directas de CO² del 34% por edificio (de media) y reducir la huella de carbono de la tecnología de captación solar en más de un 50%. Se utilizarán dos demostradores en dos edificios diferentes situados en dos regiones climáticas distintas de la UE (España y Bélgica). Está previsto reformar un edificio existente para probar el impacto real y demostrar la aplicabilidad del enfoque en edificios antiguos. El segundo demostrador será un edificio nuevo en el que se podrá utilizar una gama más amplia de aplicaciones o combinaciones de productos de vidrio. El proyecto tendrá una escala de demostración (2 fachadas de 500 m²) para que los resultados obtenidos sean significativos y puedan ser replicados y/o transferidos.

LIFE BIPV. Demonstration of an innovative building-integrated photovoltaic system for clean energy use. As a contributor to the EU and domestic targets, energy production onsite is a sustainable strategy that will enable existing and new buildings to decrease their impact on climate change. 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 the EU. In line with this stated goal, the LIFE BIPV Project aims to boost the use of the innovative BIPV systems through a new BIPV facade that allows a substantial reduction of CO² emissions in new and existing buildings. Its main targets are to demonstrate a direct CO² emission decrease of 34% per building (on average) and to reduce the carbon footprint of the solar harvesting technology in over 50%. Two demonstration projects will be carried out on two different buildings located in two separate climatic regions in the EU (Spain and Belgium). The idea is to refurbish an existing building in order to prove the actual impact and show the applicability of the approach in old buildings. The second one will be on a new building, where a wider range of applications or combinations of glass products can be utilized. The project will be on a scale (2 façades of 500 m²) which will allow obtaining results that are significant and may 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.

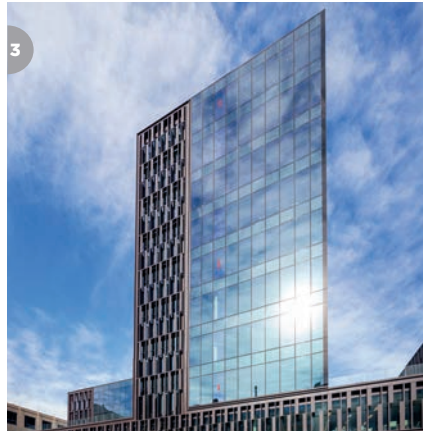
DRIVE (Finalizado). Proyecto que promueve una infraestructura tecnológica para ofrecer soluciones personalizadas a la demanda energética de edificaciones y aporte flexibilidad a la red de distribución para hacer frente a servicios oscilantes de oferta y demanda.

Proyectos sobre digitalización

Digitalisation projects

España Spain
BIMIOTICA. Digitalización de los procesos de prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción.
BIMIOTICS. Digitalization 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.



DRIVE (Concluded). This project promotes a technological infrastructure that will offer customized solutions to the energy demand of buildings and provide flexibility to the distribution network to cope with fluctuating supply and demand services.

BIPV BOOST (Finalizado). 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.
BIPB BOOST (Concluded). Development of highly efficient and multifunctional energy producing construction materials in order to provide market opportunities at a world-wide level for the European photovoltaic and construction industry.

En 2020 COMSA Corporación ha invertido más de 7 millones de euros en proyectos de innovación

In 2020 COMSA Corporación invested over 7 million euros in innovation projects

- 1 Mapa con las señalizaciones de los distintos proyectos que integran el programa europeo de corredores transfronterizos 5G, en el que figura 5GMed.
Map showing the signage of the various projects that make up the European 5G cross-border corridor program, which includes 5GMed.
- 2 Pruebas de Neoballast, la solución de balasto de altas prestaciones creada por COMSA Corporación, en la L5 del Metro de Barcelona. Tests of NEOBALLAST, the high-performance ballast solution created by COMSA Corporación, on L5 of the Barcelona Metro.
- 3 Construcción del complejo de oficinas de Barcelonesa de Inmuebles. El edificio de oficinas más sostenible del mundo. Barcelona (España). Construction of Barcelonesa de Inmuebles office complex, The world's most sustainable office building. Barcelona (Spain).

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 starting up, planning, implementing and operating a

professional smart CES. The consortium includes site owners, managers and public promoters of energy communities in Spain (Port de Barcelona), Belgium, the Netherlands, Slovenia, Estonia, Bulgaria and France – covering any combination of residential, industrial participants – both rural and urban.



Alianzas estratégicas
Strategic partnerships

COMSA Corporación es socio fundador y miembro de la Junta Directiva de **The Railway Innovation Hub Spain**, un clúster que abarca toda la cadena de valor del sector y 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 comprises the entire value chain of the sector and 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.

Finalmente, en el marco de la apuesta del grupo por la sostenibilidad, COMSA Corporación colabora en la **Energy Efficient Buildings (E2B) y en el Clúster de Eficiencia Energética de Cataluña (CEEC)**. Finally, as part of the group's commitment to sustainability, COMSA Corporación collaborates with **Energy Efficient Buildings (E2B) and the Energy Efficiency Cluster of Catalonia (CEEC)**.

Participación en foros
Forum participation

Participación en la Semana de las Infraestructuras impulsada por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA) a través de un webinar sobre la contribución de los proyectos 5G-Picture y 5GMed a la digitalización del sector ferroviario.

Participation in the Infrastructure Week promoted by the Ministry of Transport, Mobility and Urban Agenda (MITMA) through a webinar about the contribution of 5G-Picture and 5GMed projects to the digitization of the railway sector.

Participación en el grupo de trabajo de Railway Innovation Hub para la creación de la clasificación BIM única para el sector ferroviario. Participation in the Railway Innovation Hub working group for the creation of a single BIM classification for the railway sector.

Participación en la jornada sobre Innovación en la rehabilitación de estructuras de hormigón armado degradadas, organizada por la Asociación de Consultores de Estructuras (ACE). Participation in the conference about Innovation in the rehabilitation of degraded reinforced concrete structures, organized by the Association of Structural Consultants (ACE).

Participación en el encuentro digital organizado por el diario Expansión en colaboración con Cellnex Telecom titulado

"5GMED: La movilidad del futuro en el corredor del Mediterráneo". Participation in the digital meeting organized by the newspaper Expansión in collaboration with Cellnex Telecom entitled "5GMED: The mobility of the future in the Mediterranean corridor".

Ponencia en la jornada "La geotermia, clave en la descarbonización de la energía en las ciudades y la lucha contra el cambio climático", organizada por el Clúster de la Energía Eficiente de Cataluña (CEEC), el Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña (ICGC) y el Instituto Catalán de la Energía (ICAEN).

Presentation at the conference "Geothermal energy, key to the decarbonization of energy in cities and the fight against climate change", organized by the Catalonia Energy Efficiency Cluster (CEEC), the Cartographic and Geological Institute of Catalonia (ICGC) and the Catalan Energy Institute (ICAEN).

Participación en el webinar "IOT Wireless monitoring in the rail industry" organizado por la compañía World Sensing. Participation in the webinar "IOT Wireless monitoring in the rail industry" organized by the company World Sensing.

Participación en el Innovation day del Clúster de Eficiencia Energética de Cataluña (CEEC). Lanzamiento de un reto

para desarrollar soluciones que mejoren los servicios de facility management. Participation in the Innovation day of the Energy Efficiency Cluster of Catalonia (CEEC). Launch of a challenge to develop solutions to improve facility management services.



1 Una de las localizaciones del proyecto europeo Creators es el Puerto de Barcelona. One of the locations of the European project Creators is the Port of Barcelona.

2 Representantes de las distintas compañías participantes en el Grupo de Trabajo para la creación de la Clasificación BIM única en el sector ferroviario promovida por Railway Innovation Hub. Representatives of the different companies participating in the Working Group for the creation of the BIM Unique Classification in the railway sector promoted by Railway Innovation Hub.

3

Sostenibilidad
Sustainability



Gestión Sostenible

Sustanaible 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 organization'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.



Adhesión al SDG Ambition del Pacto Mundial, programa para establecer objetivos empresariales ambiciosos que permitan acelerar la integración de los ODS en la estrategia corporativa. Adherence to the SDG Ambition of the Global Compact, a program to establish ambitious business objectives that allow accelerating the integration of the SDGs into corporate strategy.

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 future +Transparent

Compliance: Transparencia, ética e integridad

Compliance: Transparency, ethics and integrity

Aprobación del nuevo modelo de compliance del grupo, formado por un nuevo Código Ético y una nueva Política de compliance penal, así como Protocolos y Políticas que los desarrollan.

Approval of the group's new compliance model, consisting of a new Code of Ethics, a new Criminal Compliance Policy, as well as Protocols and Policies that develop both of them.

Análisis y elaboración de Mapas de riesgos penales (incluidos los asociados a la corrupción) de sociedades del grupo, sobre la base del área de negocio en la que se incluye cada una de ellas.

Analysis and drafting of criminal risk maps (including those associated with corruption) of group's companies, based on the business area in which each of them is included.

Desarrollo del Sistema de Gestión Antisoborno en Perú, de acuerdo con los requisitos de la norma internacional ISO 37001 y formación a la plantilla sobre el mismo.

Development of the Anti-bribery Management System in Peru, in accordance with the requirements of the international standard ISO 37001 and training the employees on it.

Elaboración de informes de evaluación de constitución de UTE y redacción de nuevos artículos de los Estatutos en materia de competencia. Drafting of assessment reports for the UTE (Temporary Consortium) constitution and drawing up new articles of association concerning competition law issues.

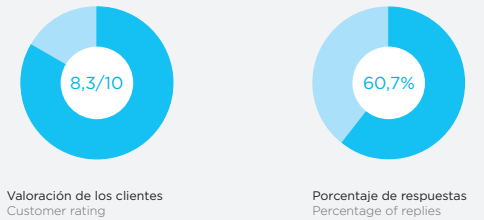
Certificaciones respecto a las ventas

Certifications regarding sales

AENOR	AENOR	AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD	GESTIÓN AMBIENTAL	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001

Satisfacción de nuestros clientes

Customer satisfaction



COMStruimos un futuro +Solidario

We COMStruct a future +Solidary

En este año de incertidumbre impuesto por la pandemia, hemos mantenido nuestro compromiso de colaborar con los colectivos más desfavorecidos: In this year of uncertainty imposed by the pandemic, we have maintained our commitment to collaborate with the most disadvantaged groups:

- A través del Programa Nómina Solidaria, con el que empleados y la compañía colaboran, se ha proporcionado refugio a 436 familias de la mano del ACNUR.
- Through the Solidarity Payroll Programme, with which employees and the company collaborate, 436 families have been provided with shelter by the UNHCR.

- En Colombia se han entregado 55 lotes de comida a más de 40 familias que durante los primeros meses de la pandemia no habían podido recibir asistencia por parte de las autoridades.
- In Colombia 55 batches of food have been delivered to more than 40 families who during the first months of the pandemic had not been able to receive assistance from the authorities.

- En México la colaboración con el Banco de Alimento de México se ha intensificado.
- In Mexico, collaboration with the Banco de Alimento de México has intensified.



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

COMStruimos un futuro +Equitativo

We COMStruct a future +Equal

Las personas en COMSA Corporación The human team at COMSA Corporación

4.630 Empleo directo total 4.630 Total direct jobs

Distribución por categoría y género Breakdown by category and gender			Desarrollo del talento Talent development
Alta dirección Senior management	17%	83%	636.509 € Inversión en formación en 2020 Training investment in 2020
Directores/as Directors	13%	87%	75.391 h Horas de formación en 2020 (presencial y e-learning) Hours of training in 2020 (Classroom & e-learning)
Mandos intermedios Middle managers	23%	77%	Media de horas de formación en 2020 Average hours of training in 2020 13 h/mujeres women 17 h/hombres men
Técnicos/as y administrativos/as Technical and admin staff	43%	57%	
Operarios/as Operatives	12%	88%	



Adhesión al Target Gender Equality del Pacto Mundial, programa acelerador de carácter internacional para aumentar el liderazgo de las mujeres en los negocios en línea con el ODS5 de la Agenda 2030

Adherence to the Target Gender Equality of the Global Compact, an international accelerator program to increase the leadership of women in business in line with the SDG5 of the 2030 Agendas

COMStruimos un futuro +Saludable

We COMStruct a future +Healthy

Índices de siniestralidad Accident rates

Índice de frecuencia (Accidentes por cada millón de horas trabajadas)
Frequency rate (Accidents per million work hours)

2020 21,91

Índice de gravedad (Jornadas perdidas por cada 1.000 horas trabajadas)
Severity rate (Working days lost per thousand work hours)

2020 0,31

Plan de Acción sobre Ergonomía Ergonomics Action Plan

El proyecto de mejora ergonómica puesto en marcha en COMSA Corporación pretende conseguir una reducción de la accidentalidad relacionada con los trastornos músculo esqueléticos, mediante la aplicación de herramientas digitales que permitan realizar una identificación de riesgos eficaz y la implantación de medidas preventivas específicas para cada actividad.

The ergonomic improvement project launched at COMSA Corporación aims to achieve a reduction in accidents related to musculoskeletal disorders, through the application of digital tools that allow effective risk identification and the implementation of specific preventive measures for each activity.



COMStruimos un futuro +Sostenible

We COMStruct a future +Sustainable

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



Energía renovable Renewable energy

230.900 MWh de energía verde gestionada, equivalente a un municipio de más de 178.000 habitantes

230.900 MWh of managed green energy equivalent to a town of over 178,000 inhabitants



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 have an energy efficiency certification.

14 Proyectos con certificación energética en ejecución en 2020.
14 Projects with energy efficiency certification in execution phase in 2020.

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



Revalorización de materiales Revaluation of materials

25.547 t Neumáticos fuera de uso valorizados para su reaprovechamiento

25,547 t Recycled end-of-life tyres for reuse

Biodiversidad Biodiversity



2 Instalación de 10.000 protecciones en torres de media tensión hasta el año 2025 en el marco del proyecto ALETEO de Iberdrola, Salamanca (España).
Installation of 10,000 protections in medium voltage towers until the year 2025 within the framework of the ALETEO project of Iberdrola, Salamanca (Spain).

3 Extensión del proyecto de reforestación iniciado en 2018, Puebla (México).
Expansion of the reforestation project started in 2018, Puebla (Mexico).

Otras actividades

Other activities



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



Entrada en planta para la valorización material de 22.000 toneladas de neumáticos fuera de uso en Maials (Lleida).
Entry into factory for material assessment of 22,000 t of end-of-life tyres in Maials (Lleida).

Venta del 92% del caucho reciclado en mercados internacionales.
Sale of 92% of the recycled rubber in international markets.

GMN dispone actualmente de dos centros operativos en Cataluña. El centro de operaciones dentro de las instalaciones de Pirelli en Manresa (unos 10.000 m²), dedicado principalmente a la selección y venta de neumáticos reutilizables, ha renovado acuerdos para permanecer en dichas instalaciones. El centro de

operaciones de Maials dispone de unas instalaciones de unos 40.000 m² con una capacidad de acopio/almacenamiento de más de 20.000 t.

GMN currently has two operational centres in Catalonia. The operations centre within the Pirelli facilities in Manresa (around 10,000 m²), dedicated mainly to the selection and sale of reusable tyres, has renewed agreements to remain in these facilities. The Maials operations centre has facilities of around 40,000 m² with a collection/storage capacity of more than 20,000 tonnes.

Actualmente GMN es uno de los recogedores más importantes a nivel estatal con la recogida de Huesca, Lleida y Tarragona desde Maials, y de Girona y Barcelona 2 desde Manresa.

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

GMN is currently one of the most important collectors at national level with the collection of Huesca, Lleida and Tarragona from Maials, and Girona and Barcelona 2 from Manresa.

Se ha iniciado la producción y venta de caucho encapsulado en color, obteniendo certificado del producto. También se han mantenido las etiquetas ELASTIRE por parte de SIGNUS y la etiqueta TECHNIGOM por parte de ALIAPUR, una nueva materia prima hecha a partir de caucho de neumático fuera de uso que se caracteriza por ser trazable, estandarizada y controlada.

The production and sale of coloured encapsulated rubber has begun, obtaining product certification. The ELASTIRE label by SIGNUS and the TECHNIGOM label by ALIAPUR have also been maintained, a new raw material derived from end-of-life tyre rubber, which is characterized as traceable, standardised and controlled.

La actividad de GMN está considerada esencial y por tanto ha estado operando y salvando las dificultades operativas durante todo este periodo de emergencia del Covid-19.

GMN's activity is considered essential and has therefore been operating and bridging operational difficulties throughout this period of Covid-19 emergency.



2 Ejemplos de aplicaciones del resultado de la valorización de neumáticos fuera de uso.
Examples of applications of the result of the recovery of end-of-life tyres.



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 Ardan indicators as a global company.

En 2020 ha facturado 6,2 millones, un 19,2% más que en el ejercicio precedente (5,2 millones en 2019) y doblando así su ritmo de crecimiento a pesar del impacto de la pandemia del Covid-19.

In 2020, Egatel had a turnover of €6.2 million, which represents a 19.2% more than the previous year (€5.2 million in 2019), thus doubling its growth rate despite the impact of the Covid-19 pandemic.

La unidad de negocio SatCom logra un contrato con la Agencia Espacial Europea para desarrollar una antena plana de recepción/transmisión para comunicaciones con satélites LEO y GEO en la banda de frecuencias Ka basada en tecnología de Phase Arrays.

The SatCom business unit secured a contract with the European Space Agency to develop a flat antenna for reception/transmission communications with the LEO and GEO satellites in the Ka band frequency, based on Phase Array technology.

En el sector espacial, contrato de suministro de 16.000 módems de comunicaciones vía satélite diseñados para aplicaciones de IoT

(Internet of Things). Estos módems son un producto innovador desarrollado por Egatel para Eutelsat.

In the space sector, contract for the supply of 16,000 satellite communications modems designed for IoT (Internet of Things) applications. These modems are an innovative product developed by Egatel for Eutelsat.

Participación en el proyecto STELARIS-IoT (Sistema satelital híbrido para redes IoT) cuyo principal objetivo es diseñar y desarrollar un sistema de comunicaciones híbrido satelital /celular 5G optimizado para aplicaciones de Internet de las Cosas (IoT), así como en el proyecto SHIPMATE (Satellite Hybrid Information Protocol for Maritime Telecommunications) en colaboración con Alén Space y Gradiant que constituye un primer paso en la digitalización de las comunicaciones marítimas.

Participation in the STELARIS-IoT project (hybrid satellite system for IOT networks) whose main objective is to design and develop an hybrid satellite / cellular 5G communications system optimized for Internet of Things (IoT) applications, as well as in the SHIPMATE (Satellite Hybrid project Information Protocol for Maritime Telecommunications) in collaboration with Alén Space and Gradiant, which constitutes a first step in the digitization of maritime communications.

Entrega del transmisor número 50 a su socio australiano Techtel como resultado de una alianza comercial que se inició hace diez años, que llevó tecnología gallega de segunda generación (DVB-T2) a Australia. Delivery of the 50th transmitter to its Australian partner, Techtel, thanks to a commercial alliance started ten years ago, which brought second-generation Galician technology (DVB-T2) to Australia.



3 Suministro de transmisores en Samoa para Techtel, en el marco de la alianza comercial con Egatel.
Supply of transmitters in Samoa for Techtel, within the framework of the commercial alliance with Egatel.



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 Immobiliària 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 organization, 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 Immobiliària (Official Real Estate Agents Association) in 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 digitalization and document management solutions and tools, which include among other functions, document approval circuits, electronic invoice digitalization, QA management, document content extraction through AI and implementation of biometric and remote signature solutions.

4 Implantación de soluciones y herramientas de digitalización y gestión documental.
Implementation of digitalization and document management solutions and tools.

Vocación internacional

International vocation

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

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

México Mexico



Servicio de Transportes Eléctricos de la Ciudad de México - STECDMX
Renovación de vía del tren ligero entre la Estación Azteca y Xochimilco en Ciudad de México
Renewal of the light train track between the Azteca Station and Xochimilco.

Perú Peru



Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Recuperación y reposición de los 145 km de la carretera AN 104, entre las provincias de Santa y Huaylas, en la Región de Ancash
Restoration and replacement of the 145 km of the AN 104 road, which runs between the provinces of Santa and Huaylas, in the Region of Ancash.

Brasil Brazil



Metro de São Paulo
Segunda fase de la Línea 4 del Metro de São Paulo
Second phase of Line 4 of the São Paulo Metro

Chile



Empresa de los Ferrocarriles del Estado (EFE)
Provisión de infraestructura ferroviaria para el proyecto Zona Norte
Provision of railway infrastructure for the Zona Norte project

Colombia



Concesionaria Vial del Pacífico
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 Pacífico 1 motorway

Uruguay



Ministerio de Transporte y Obras Públicas
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

Dinamarca Denmark



Odense Letbane
Diseño y construcción del tranvía de Odense
Design and construction of the Odense tram

Suecia Sweden



Trafikverket
Construcción de dos túneles de acceso a la autopista E4 en Skärholmen
Construction of two access tunnels to the E4 motorway in Skärholmen

Polonia Poland



Polska Agencja Zeglugi Powietrznet
Suministro e instalación de un sistema de navegación ILS/DME RADOM
Supply and installation of an ILS/DME RADOM navaid system

Lituania Lithuania



Lietuvos geležinkeliai
Construcción de un tramo de doble vía en la sección Plung – Šateikiai
Double track construction in the section Plung – Šateikiai

Francia France



Mairie de Paris
Modernización de la histórica Fontaine Pastorale en París
Modernisation of the historic Fontaine Pastorale in Paris

Suiza Switzerland



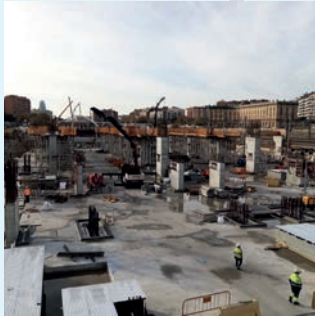
CERN
Instalaciones eléctricas, fibra óptica y soporte de redes y telecomunicaciones de las sedes del CERN en Preveessin y Meyrins
Electrical installations, fibre optic network and support service for the networks and telecommunications at CERN facilities in Preveessin and Meyrin

Croacia Croatia



HZ Infrastructure
Remodelación y electrificación del ferrocarril entre las provincias de Vinkovci y Vukovar
Remodelling and electrification of the railway between Vinkovci and Vukovar provinces

España Spain



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

Portugal



Infraestruturas de Portugal
Renovación de la línea Beira Alta, tramo Pampilhosa - Santa Comba Dão y construcción de la variante de Mealhada
Renovation of the Beira Alta line, Pampilhosa - Santa Comba Dão section, and construction of the Mealhada bypass

Marruecos Morocco



Office National des Aeroports
Suministro, instalación y puesta en servicio de un ILS en el Aeropuerto de Casablanca
Supply, installation and commissioning of an ILS for Casablanca International Airport

Argelia Algeria



Eau de la Wilaya d'Ain Temouchent
Puesta en servicio de la EDAR de Ain Kihel, en Wilaya d'Ain Temouchent, para una población de 23.000 habitantes
Commissioning of the Ain Kihel WWTP, in Wilaya d'Ain Temouchent, for a population of 23,000 people

Facturación
Total turnover



778M€
\$889M

Cartera
confirmed orders



1.206M€
\$1,377M

Empleados
Employees



5.315

Construcción Construction



489M€
\$558M

COMSA

Infraestructuras ferroviarias Railway infrastructures
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 Specialized 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.

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



181M€
\$207M

COMSA INDUSTRIAL

Instalaciones
Installations

Protección contra incendios
Fire protection

Soluciones para Bio&Pharma
Bio&Pharma solutions

Electrificación ferroviaria
Railway electrification

Sistemas ferroviarios
Railway systems

Sistemas ITS
ITS systems

Telecomunicaciones
Telecommunications

Aeropuertos y puertos
Airports and ports

Transporte y distribución eléctrica
Electricity transmission and distribution

Ejecución de proyectos energéticos
Execution of energy projects

Mantenimiento, conservación y servicios Maintenance, conservation and services



80M€
\$91M

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

Instalaciones de energía solar fotovoltaica, en suelo y en cubierta
Photovoltaic solar energy facilities in ground and roof installations



Promoción y concesión de infraestructuras Infrastructure development and concession



13M€
\$15M

COMSA CONCESIONES

Infraestructuras de transporte
Transport infrastructure

Inmobiliarias y equipamientos
Real estate and equipment

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

Energía eólica
Wind energy

Energía solar fotovoltaica (en suelo y en cubierta)
Solar PV (at ground level and roofs)

Energía termosolar
Solar thermal energy

Operación y mantenimiento de parques eólicos y solares
Operation and maintenance of wind and solar energy farms

Mantenimiento y reparación de palas de aerogeneradores
Maintenance and repair of wind turbine blades

Generación de energía
Energy generation

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
Radio frequency broadcasting systems

ICONUS

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





COMSA
CORPORACIÓN

www.comsa.com