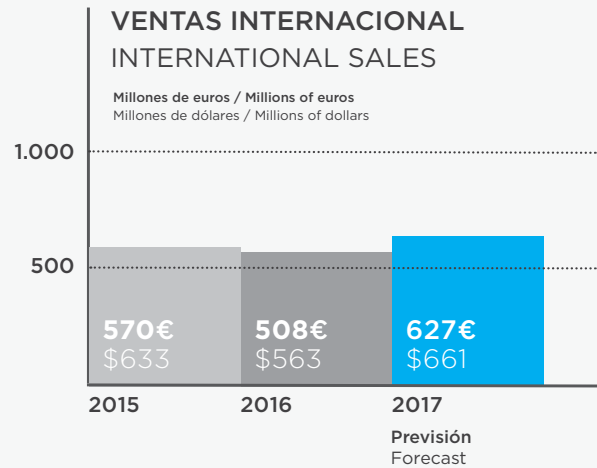
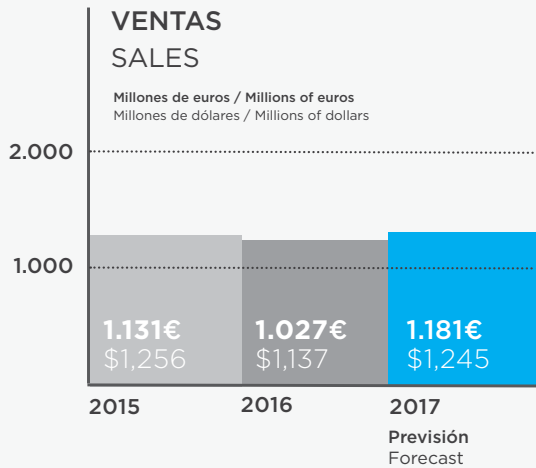


16

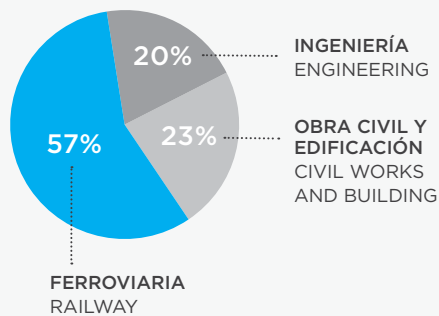
**RESUMEN
ANUAL**
ANNUAL
SUMMARY



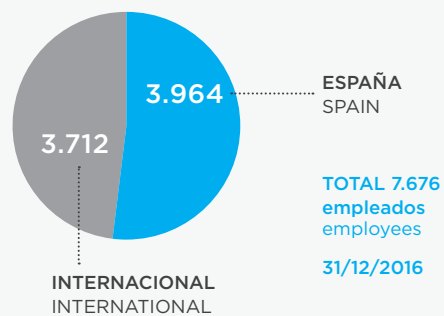
COMSA
CORPORACIÓN



CARTERA INFRAESTRUCTURAS E INGENIERÍA CONFIRMED ORDERS INFRASTRUCTURES AND ENGINEERING



EMPLEOS Y DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTILLA EMPLOYEES AND COMPLETE STAFF BREAKDOWN



CERTIFICACIONES INTERNACIONALES INTERNATIONAL CERTIFICATIONS



CERTIFICACIONES INTERNACIONALES DE SOSTENIBILIDAD INTERNATIONAL SUSTAINABILITY CERTIFICATIONS



Leadership in
Energy and
Environmental
Design (LEED)

BREEAM®

Building Research Establishment Environmental
Assessment Method (BREEAM)

HUELLA DE CARBONO CARBON FOOTPRINT



Emisiones de CO2 equivalentes calculadas para
las actividades de Infraestructuras.
Emissions of CO2 equivalents calculated for
Infrastructure activities.

Comprometidos con el futuro

Committed to the future

Nuestros más de 125 años de experiencia en la construcción y en el mantenimiento de infraestructuras ferroviarias nos avalan y nos impulsan día a día a innovar para dar respuesta a todos aquellos retos que se nos plantean.

Presentes en más de 20 países y con el compromiso de ofrecer a nuestros clientes el mejor servicio buscando siempre la excelencia, COMSA Corporación lleva a cabo su actividad en las áreas de Infraestructuras e Ingeniería, Servicios y Tecnología y Concesiones y Energías Renovables.

With over 125 years of experience behind us in railway infrastructure construction and maintenance, we continue to innovate every day to meet the challenges that we are presented with.

Operating in over 20 countries, always with a commitment to providing our customers with the best possible service in our constant pursuit of excellence, COMSA Corporación provides solutions in the fields of infrastructure and engineering, services and technology and concessions and renewable energies.

Nuestra actividad empresarial

Our business activity

- 1** **INFRAESTRUCTURAS
E INGENIERÍA**
INFRASTRUCTURE
AND ENGINEERING
- 2** **OTROS NEGOCIOS**
OTHER BUSINESSES
- 3** **INNOVACIÓN Y GESTIÓN
RESPONSABLE**
INNOVATION AND
RESPONSIBLE MANAGEMENT



1891—2016

1

INFRAESTRUCTURAS E INGENIERÍA

INFRASTRUCTURE AND ENGINEERING

FACTURACIÓN TOTAL
TOTAL TURNOVER

914M€
\$1.012M

EMPLEOS
EMPLOYEES

6.757 

Rehabilitación del tramo Tlahuac-Mixcoac de la
Línea 12 del Metro de Ciudad de México, México
Refurbishment of the Tlahuac - Mixcoac section of
Line 12 of Mexico City Metro, Mexico

Infraestructuras

Infrastructure



COMSA

España Spain
Argentina
Brasil Brazil
Colombia
Croacia Croatia

Ecuador
México
Perú
Rumanía Romania
Suecia Sweden

Turquía Turkey
Uruguay



FERGRUPO

Portugal



KAUNO TILTAI

Letonia Latvia
Lituania Lithuania



TRAKCJA PRKiI

Polonia Poland

**FACTURACIÓN
TURNOVER**

672M€

\$744M

3.948 



COMSA ha participado en la construcción de todas las líneas de alta velocidad de España.
COMSA has been involved in the construction of all Spain's high-speed lines.

Con más de 125 años de historia, COMSA es especialista en proyectos ferroviarios llave en mano que abarcan todos y cada uno de los ámbitos de la construcción, mantenimiento de líneas, electrificación, sistemas de control y comunicación para ferrocarril convencional, alta velocidad, tranvías, ferrocarriles metropolitanos y regionales.

En el ámbito de la obra civil, ejecuta proyectos integrales de construcción y mantenimiento de túneles y carreteras, edificación, obra hidráulica y portuaria y aeroportuaria.

COMSA es una de las principales constructoras españolas y cuenta con una sólida presencia internacional en mercados como Argentina, Brasil, Croacia, Lituania, México, Perú, Polonia, Rumanía, Suecia, Turquía y Uruguay.

With over 125 years of history, COMSA is a specialist in turnkey railway projects covering all the fields of construction, track maintenance, electrification, control and communication systems for conventional and high-speed railways, trams, metros and regional railways.

In the field of civil works, COMSA delivers integrated projects for the construction and maintenance of tunnels and roads, buildings, hydraulic works and ports and airports.

COMSA is one of the most important Spanish construction companies, with a strong international presence in markets such as Argentina, Brazil, Croatia, Lithuania, Mexico, Peru, Poland, Romania, Sweden, Turkey and Uruguay.

Infraestructuras ferroviarias

Railway infrastructure

BRASIL BRAZIL

Construcción de la segunda fase de la Línea 4 del Metro de Sao Paulo.

Construction of the second phase of Line 4 of the Sao Paulo Metro.

Desdoblamiento del ferrocarril de Carajás en el estado de Pará para Vale do Rio Doce.

Track doubling on the Carajás railway in the state of Pará for the company Vale do Rio Doce.

Duplicación de la vía ferroviaria entre Boavista y Canguera.

Doubling of the railway line between Boavista and Canguera.

URUGUAY URUGUAY

Remodelación de un tramo de 327 kilómetros de vía ferroviaria entre las localidades de Piedra Sola y Salto Grande.

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

ARGENTINA ARGENTINA

Recuperación de la infraestructura del ferrocarril Belgrano Cargas entre Los Frentones y Pampa del Infierno en la provincia de Chaco.

Recovery of the Belgrano Cargas railway infrastructure between Los Frentones and Pampa del Infierno in the province of Chaco.

Mejora de vía en el tramo Sorrento – La Salada de la línea de Belgrano en la Provincia de Santa Fe.

Upgrade of the track on the Sorrento – La Salada section of the Belgrano railway line in the province of Santa Fe.

CROACIA CROATIA

Construcción de la línea ferroviaria entre Gradec y Sveti Ivan Zabno.

Construction of the railway line between Gradec and Sveti Ivan Zabno.

POLONIA POLAND

Trabajos ferroviarios en la línea Jaworzno Szczakowa-Trzebinia.

Railway work on the Jaworzno Szczakowa – Trzebinia line.

Modernización de vía, catenaria, pasos ferroviarios y estaciones de la línea Okecle – Czachówek.

Upgrade of the track, overhead line, railway crossing points and stations on the Okecle – Czachówek line.

Remodelación de 28 kilómetros de vía, estaciones y catenaria de la línea Nowa Wies Wielka – Maksymilianowo.

Remodelling of 28 kilometres of track, stations and overhead contact line of the Nowa Wies Wielka – Maksymilianowo line.



Duplicación de la vía ferroviaria entre Boavista y Canguera. Brasil
Doubling of the railway line between Boavista and Canguera. Brazil



Mantenimiento de vía y estaciones en diferentes líneas del Metro de Madrid. España
Maintenance of track and stations of several lines of the Madrid Metro network. Spain

Construcción de la estación Lodz Niciarniana, Polonia
Construction of the Lodz Niciarniana railway station, Poland



MÉXICO MEXICO

Rehabilitación del tramo Tlahuac - Mixcoac de la Línea 12 del Metro de Ciudad de México.

Refurbishment of the Tlahuac - Mixcoac section of Line 12 of Mexico City Metro.

Mantenimiento de la Línea A del Metro de Ciudad de México.

Maintenance on Line A of the Mexico City Metro.

SUECIA SWEDEN

Desdoblamiento de vía entre las estaciones de Tibble y Visinge en Täby.

Track doubling work between the stations of Tibble and Visinge in Täby.

ESPAÑA SPAIN

Construcción de la línea de Alta Velocidad Antequera - Granada: tramos Tocón - Granada y accesos a Granada.

Construction of the Antequera - Granada high-speed line: sections Tocón - Granada and accesses to Granada.

Mantenimiento de vía y adecuación de estaciones en la red convencional de Cataluña y la Comunidad Valenciana.

Track maintenance and station fit-out work on the conventional railway networks of Catalonia and the Valencian Community.

Conservación de diferentes tramos en el Corredor ferroviario de Alta Velocidad de Levante.

Maintenance of various sections of the Levante high-speed rail corridor.

Adecuación del tramo Prat de Llobregat - Sants de la Alta Velocidad a Barcelona.

Upgrade of the Prat de Llobregat - Barcelona Sants section of the high-speed line.

Mantenimiento de vía y estaciones en las líneas 1, 4, 5, 7, 8 y metro ligero del Metro de Madrid.

Maintenance of track and stations on Lines 1, 4, 5, 7, 8 and light railway line of the Madrid Metro network.

Modernización y mejora de la accesibilidad de diferentes estaciones del Metro de Bilbao.

Modernization and improvement of the accessibility of various stations on the Bilbao Metro.

Construcción de los accesos ferroviarios del Puerto de Huelva.

Construction of the railway accesses of the Huelva port.

Suministro de traviesas para la red ferroviaria convencional.

Supply of sleepers for the conventional railway network.

PORTUGAL PORTUGAL

Conservación de la red ferroviaria nacional.

Maintenance of the national rail network.

Mantenimiento de aparatos de vía de la red ferroviaria nacional.

Maintenance of switches and crossings on the national rail network.

Construcción de los túneles viarios de la Plaza de las Glorias de Barcelona, España
Construction of road tunnels under the Plaza de las Glorias in Barcelona, Spain



Puesta en marcha de la circunvalación oeste de Vilnius, Lituania
Commissioning of the Vilnius western bypass, Lithuania



Obra civil especializada Specialized civil works

BRASIL BRAZIL

Duplicación de la carretera BR-101 entre las ciudades de Rio Largo, São Miguel dos Campos y Teotônio Vilela.

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

Duplicación del tramo 4 de la autopista Régis Bittencourt en la Serra de Cafezal para Arteris.

Doubling of the 4 section of the Régis Bittencourt highway in the Serra de Cafezal for the company Arteris.

Duplicación de 10 kilómetros de la carretera SP-345 entre las ciudades de Franca y Patrocínio Paulista en São Paulo.

Doubling of a 10 kilometre section of SP-345 road between the cities of Franca and Patrocínio Paulista in São Paulo.

Construcción del muelle de atraque en el puerto de São José do Norte en Rio Grande do Sul.

Construction of the docking wharf in the São José do Norte port in Rio Grande do Sul.

LITUANIA LITHUANIA

Puesta en marcha de la circunvalación oeste de Vilnius.

Commissioning of the Vilnius western bypass.

Reconstrucción de pistas de rodaje y plataformas de estacionamiento para aeronaves del Aeropuerto de Kaunas.

Reconstruction of taxiways and aircraft parking platforms at Kaunas Airport.

Mantenimiento de vías en las ciudades de Kazlu Ruda, Marijampole, Sakiai y Kaunas.

Urban refurbishment in the cities of Kazlu Ruda, Marijampole, Sakiai and Kaunas.

Ampliación de la carretera E67 entre Kaunas y Marijampole.

Extension of the E67 highway between Kaunas and Marijampole.

POLONIA POLAND

Construcción del tramo Szubin - Jaroszewo de la autovía S-5.

Construction of the Szubin - Jaroszewo section of the S-5 highway.

Reconstrucción de la carretera 957 entre Krowiarki y Nowy Targ.

Reconstruction of the 957 road between Krowiarki and Nowy Targ.

RUMANÍA ROMANIA

Modernización de la carretera DN66.

Modernization of the DN66 road.

Construcción de un tramo de la autopista Lugoj - Deva.

Construction of a section of the Lugoj - Deva highway.

LETONIA LATVIA

Remodelación viaria en la ciudad de Rēzekne.

Urban refurbishment in Rēzekne.

Reconstrucción de diques rompeolas en el Puerto de Pāvilosta.

Breakwater reconstruction at Port of Pāvilosta.

COLOMBIA COLOMBIA

Construcción de tres túneles de doble calzada en la carretera de Bogotá a Villavicencio.

Construction of three dual-carriageway tunnels on the road from Bogotá to Villavicencio.

ESPAÑA SPAIN

Obras de acondicionamiento del tramo Barranco de La Bota - Masía de La Torreta de la N-232 en Castellón.

Upgrade work on the Barranco de La Bota - Masía de la Torreta section of the N-232 road in Castellón.

Construcción de los túneles viarios de la Plaza de las Glorias de Barcelona.

Construction of road tunnels under the Plaza de las Glorias in Barcelona.

Construcción de un nuevo apartadero y de una zona de carga para SAICA en Zaragoza.

Construction of a new siding and loading area for SAICA in Zaragoza.

Urbanización del sector Can Margarit en Sant Esteve Sesrovires (Barcelona).

Urban development of the Can Margarit sector in Sant Esteve Sesrovires (Barcelona).

Túnel de Uretamendi perteneciente a la Variante Sur de Ermua.

Uretamendi tunnel on the Ermua southern bypass.

Conservación de la carretera A2 entre Tordera y la frontera francesa.

Maintenance of the A2 road between Tordera and the French border.

Urbanización del Paseo de Gracia de Barcelona.

Urban development of the Paseo de Gracia in Barcelona.

Adecuación y mejora de la seguridad vial en la A55: tramo Vigo - Porriño.

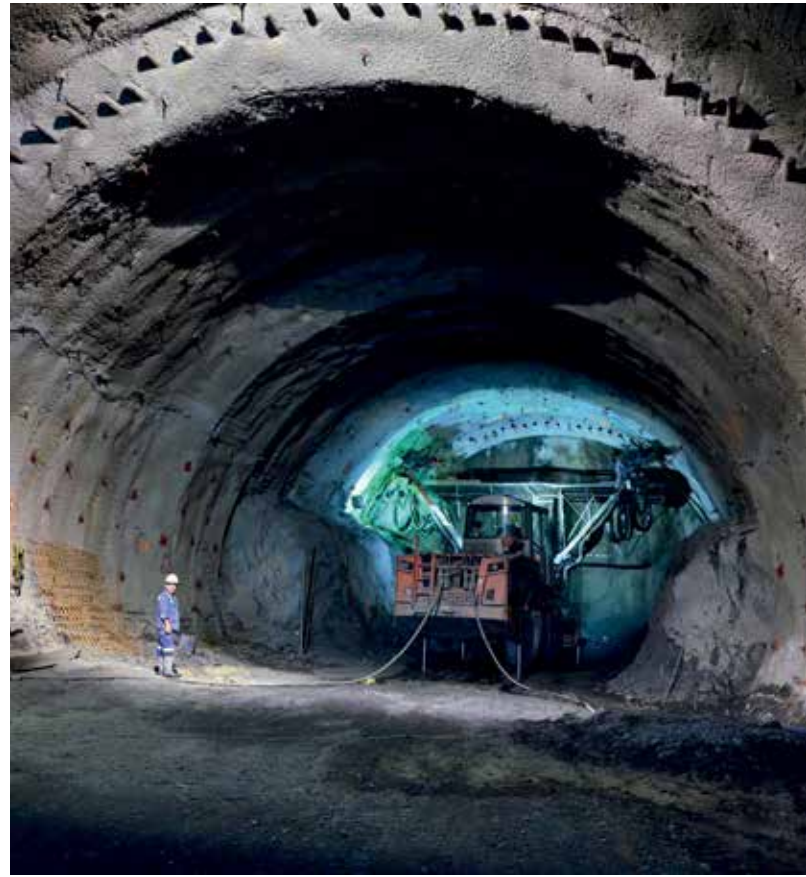
Upgrade and road safety works on the A55: Vigo - Porriño section.

Autovía A62 entre Fuentes de Oñoro y Portugal.

A62 dual carriageway between Fuentes de Oñoro and Portugal.

Construcción de tres túneles de doble calzada en la carretera de Bogotá a Villavicencio, Colombia

Construction of three dual-carriageway tunnels on the road from Bogotá to Villavicencio, Colombia



Construcción de un tramo de la autopista Lugoj - Deva, Rumanía
Construction of a section of the Lugoj - Deva highway, Romania

Obra hidráulica Hydraulic works



Estación depuradora de Arris en Wilaya de Batna, Argelia
Arris water treatment plant in the province of Batna, Algeria



Autovía del agua: tramo Cicero – Colindres en Cantabria, España
Water Highway (*Autovía del Agua*): Cicero – Colindres section in Cantabria, Spain

CROACIA CROATIA

Construcción de una presa de materiales sueltos en Lokve.

Construction of a rockfill dam at Lokve.

PERÚ PERU

Ampliación y mejora del sistema de agua potable y alcantarillado de la ciudad de Sicuani.

Extension and upgrade of the potable water and sewage system of the city of Sicuani.

Optimización del sistema de agua potable y de alcantarillado y rehabilitación de redes en Huachipa.

Optimization and upgrade of the potable water, sewage and general water systems in Huachipa.

ARGELIA ALGERIA

Montaje de equipos y puesta en servicio de la estación depuradora de Arris en Wilaya de Batna.

Fitting out and commissioning of the Arris water treatment plant in the province of Batna.

Obra civil en la estación depuradora de Ain Kihal en Wilaya de Ain Temouchent.

Civil work at the wastewater treatment plant at Ain Kihal in the province of Ain Temouchent.

ESPAÑA SPAIN

Autovía del agua: tramo Cicero – Colindres en Cantabria.

Water Highway (*Autovía del Agua*): Cicero – Colindres section in Cantabria.

Puesta en servicio de la planta de tratamiento de aguas residuales por proceso OHP para la empresa PeroxyChem en el municipio de La Zaida (Zaragoza).

Commissioning of a wastewater treatment plant using OHP technology for the company PeroxyChem in La Zaida (Zaragoza).

ALEMANIA GERMANY

Montaje de una planta de tratamiento de aguas y de condensados en la Central de Ciclo Combinado de Lichterfelde en Berlín.

Assembly of a water treatment plant and condensate system at the Lichterfelde combined-cycle power plant in Berlin.



Ampliación y mejora del sistema de agua potable y alcantarillado de la ciudad de Sicuani, Perú
Extension and upgrade of the potable water and sewage system of the city of Sicuani, Peru

Edificación Building



Nueva sede del bufete Cuatrecasas en Barcelona, España
New headquarters of the Cuatrecasas lawyer's office in Barcelona. Spain

ESPAÑA SPAIN

Construcción de un centro residencial universitario en Barcelona con el modelo BIM (Building Information Modelling).

Construction of a university hall of residence in Barcelona with the Building Information Modelling (BIM).

Construcción de un edificio de oficinas para Barcelonesa de Inmuebles en el distrito del 22@ de Barcelona.

Construction of an office building for Barcelonesa de Inmuebles in Barcelona's 22@ District.

Construcción con el modelo BIM (Building Information Modelling) de un hotel de 5 estrellas para Grand Mausol en Ronda Universidad de Barcelona.

Construction with the Building Information Modelling (BIM) of a 5-star hotel for Grand Mausol on Ronda Universidad in Barcelona.

Nuevo Instituto Educación Secundaria en Pineda de Mar, Barcelona, construido con el modelo BIM (Building Information Modelling).

New high school in Pineda de Mar, Barcelona, built with the Building Information Modelling (BIM).

Construcción y urbanización del Campus Diagonal Besós de la UPC en Barcelona.

Construction and urban development of the Campus Diagonal Besós of UPC University in Barcelona.

Reforma y ampliación del Edificio Labor de la empresa Kern Pharma.

Refurbishment and extension of the Labor building of the company Kern Pharma.

Ampliación de las instalaciones de IESE en Barcelona.

Extension of the IESE facilities in Barcelona.

Nuevo Centro de Atención Primaria de Figueres construido con el modelo BIM (Building Information Modelling).

New primary care centre in Figueres built with the Building Information Modelling (BIM).

Construcción de un Instituto de Educación Secundaria en Haria, Lanzarote.

Construction of a high school in Haria, Lanzarote.



Remodelación del Hotel PGA Catalunya Resort de Caldes de Malavella, Girona, España
Refurbishment of the PGA Catalunya Resort Hotel at Caldes de Malavella, Girona. Spain

Ingeniería Engineering



COMSA
INDUSTRIAL



COMSA
CLEANROOM
TECHNOLOGY



COMSA
FIRE&SECURITY



EOLIS



BONAIRE



IPT

FACTURACIÓN
TURNOVER

164M€
\$182M

1.722 



Instalaciones en las sedes del CERN en Preessin y Meyrin. Francia y Suiza.
Installations at CERN facilities at Preessin and Meyrin. France and Switzerland.

COMSA Industrial suma más de 50 años de experiencia en el desarrollo de proyectos de ingeniería de alto componente tecnológico, con foco en el diseño y la ejecución de instalaciones para el sector de las infraestructuras, industrial y de servicios.

La compañía está especializada en proyectos llave en mano de instalaciones electromecánicas e industriales, electrificación y sistemas ferroviarios, protección contra incendios, instalaciones para el sector biofarmacéutico, aeropuertos, telecomunicaciones y transporte y distribución eléctrica.

COMSA Industrial has over 50 years of experience in the development of engineering projects with a strong technological component, focusing on the design and implementation of installations for the infrastructure, industrial and services sectors.

The company is specialized in turnkey projects for electromechanical and industrial installations, railway electrification and systems, fire protection, installations for the biopharmaceutical industry, airports, telecommunications and electrical transmission and distribution.

Instalaciones y sistemas Installations and systems

COLOMBIA COLOMBIA

Suministro, instalación y puesta en marcha de los equipos electromecánicos para el Túnel de la Línea.
Supply, installation and commissioning of electromechanical equipment for La Línea tunnel.

MARRUECOS MOROCCO

Sistema de control del tráfico y de vigilancia ciudadana de la ciudad de Casablanca.
Traffic control and urban surveillance system for the city of Casablanca.

FRANCIA Y SUIZA FRANCE AND SWITZERLAND

Instalaciones eléctricas, fibra óptica y soporte a sistemas de comunicaciones en las sedes del CERN en Preessin y Meyrin.
Electrical and optical fibre installations and communication systems support at CERN facilities at Preessin and Meyrin.

ESPAÑA SPAIN

Optimización, adaptación y mejora de las instalaciones del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL).
Optimization, adaptation and upgrade of installations at the Bellvitge Biomedical Research Institute (IDIBELL).

Electrificación y sistemas en ferrocarriles Railway electrification and systems

ESPAÑA SPAIN

Construcción de la subestación eléctrica de tracción del tramo de Alta Velocidad Monforte del Cid – Murcia.
Construction of the electric traction substation on the section of high speed railway line from Monforte del Cid to Murcia.

Prolongación de la línea aérea de contacto del tramo Plaza Mayor – Cocheras de la línea de ferrocarriles de Sabadell.
Extension of the overhead contact line from Plaza Mayor to Cocheras on the Sabadell railway line.

Mantenimiento de las comunicaciones y control de estaciones en la Línea 1 del Metro de Sevilla.
Maintenance of communications and control systems for stations on Line 1 of the Seville Metro.

Mantenimiento de sistemas PCC y PCE e instalaciones en diferentes estaciones de la Línea 9 del Metro de Barcelona.
Maintenance of CCC and ECC systems and other installations at various stations on Line 9 of the Barcelona Metro.

Línea aérea de contacto y sistemas asociados para la línea de Alta Velocidad Antequera - Granada.
Overhead contact line and related systems for the Antequera - Granada high-speed line.

Renovación de las cabinas de tracción de la subcentral de FGC en Martorell.
Renewal of the traction cabinets of the FGC substation at Martorell.

Equipamientos del Edificio Paraninf del recinto de la Escuela Industrial de Barcelona.

Equipment for the Paraninf building of the Barcelona School of Industry.

Mantenimiento de las Rondas de Barcelona.
Maintenance of the Rondas de Barcelona ring roads.

Instalaciones eléctricas y de confort en el edificio de Barcelonesa de Inmuebles de Barcelona.
Electrical and comfort installations for the Barcelonesa de Inmuebles building in Barcelona.

Ampliación del Centro de Procesamiento de Datos de Global Switch en Madrid.
Expansion of Global Switch's data processing centre in Madrid.

Modernización del sistema eléctrico de media y baja tensión del Aeropuerto de Tenerife Norte.
Modernization of the medium and low voltage systems of Tenerife-North Airport.

Instalaciones del Peaje Virtual de la autopista C32 entre Terrassa y Manresa.
Virtual toll installations on the C32 highway between Terrassa and Manresa.



Premio International Design Awards al Centro de Formación para la Automoción de Martorell, en cuya construcción participó COMSA Industrial. España
International Design Awards prize to the Automotive Training Centre at Martorell, which involved COMSA Industrial in the construction. Spain



Prolongación de un tramo de catenaria de la línea de ferrocarriles de Sabadell. España
Extension of the overhead contact line on the Sabadell railway line. Spain



Proyecto farmacéutico de zona de envasado y producción de aerosoles para los Laboratorios Aldo-Unión. España
Pharmaceutical project for the packaging and production of aerosols for Laboratorios Aldo-Unión. Spain



Planta farmacéutica para la línea de líquidos estériles, orales y semisólidos de Laboratorios Catedral. Paraguay
Pharmaceutical plant for sterile and oral liquids and semisolids lines of Laboratorios Catedral. Paraguay

Protección contra incendios Fire protection

ESTONIA ESTONIA

Sistema de protección contra incendios para Alstom.
Fire protection system for Alstom.

ESPAÑA SPAIN

Suministro e instalación de sistemas contra incendios en los aparcamientos de BAMSA en Barcelona.
Supply and installation of fire protection systems in BAMSA's car parks in Barcelona.

Mejora de las instalaciones de protección contra incendios del mercado central de frutas y verduras de Mercabarna en Barcelona.
Upgrade of the fire protection installations of the central fruit and vegetable market at Mercabarna in Barcelona.

Soluciones Bio&Pharma Bio&Pharma solutions

URUGUAY URUGUAY

Planta farmacéutica para Laboratorios Eriochem en Montevideo.
Pharmaceutical plant for Laboratorios Eriochem in Montevideo.

Suministro, instalación y puesta en marcha de la ampliación de la planta de Megapharma.
Supply, installation and commissioning of the extension of Megapharma's plant.

PARAGUAY PARAGUAY

Planta farmacéutica para la línea de líquidos estériles, orales y semisólidos de Laboratorios Catedral.
Pharmaceutical plant for the sterile and oral liquids and semisolids lines of Laboratorios Catedral.

ESPAÑA SPAIN

Diseño e instalación de salas limpias para una nueva línea de hormonales de Farma Healthcare Services en Madrid.
Design and installation of clean rooms for a new hormonal line at Farma Health Care Services in Madrid.

Suministro e instalación de la arquitectura farmacéutica y de sistemas de climatización para la nueva planta de vacunas en León.
Supply and installation of the pharmaceutical architecture and climate control systems for a new vaccine plant in León.

Ampliación del anillo de climatización en el aeropuerto de Palma de Mallorca.
Extension of the cooling ring at Palma de Mallorca Airport.

Planta Piloto de Investigación Farmacéutica del Campus de la Salud de Granada.
Pilot pharmaceutical research plant at Campus de la Salud in Granada.

Proyecto farmacéutico de la zona de envasado y producción de aerosoles para los Laboratorios Aldo-Unión.
Pharmaceutical project for the packaging and production of aerosols for Laboratorios Aldo-Unión.

MÉXICO MÉXICO

Suministro e instalación de sistemas HVAC en diferentes plantas de un grupo farmacéutico.
Supply and installation of HVAC systems at various plants of a pharmaceutical group.

ARGELIA ALGERIA

Sistemas HVAC, arquitectura farmacéutica de salas limpias, servicios críticos y no críticos y obra civil para una nueva fábrica de líquidos orales del grupo Sidal.
HVAC systems, pharmaceutical architecture of clean rooms, critical and non-critical services and civil works for a new oral liquids plant for the Sidal group.

BRASIL BRAZIL

Suministro, instalación y puesta en marcha de sistemas HVAC para diferentes laboratorios.
Supply, installation and commissioning of HVAC systems for various laboratories.

Telecomunicaciones

Telecommunications

ANDORRA ANDORRA

Suministro, instalación y mantenimiento de radioenlaces para Andorra Telecom.

Supply, installation and maintenance of radio-links for Andorra Telecom.

ESPAÑA SPAIN

Contratos marco de construcción, suministro de equipos y mantenimiento de redes e infraestructuras de telecomunicaciones para Aena, Cellnex, CTTI, Iberdrola, Orange, Red Eléctrica y Vodafone.

Framework contracts for the construction, supply of equipment and maintenance of telecom networks and infrastructures for Aena, Cellnex, CTTI, Iberdrola, Orange, Red Eléctrica and Vodafone.

Despliegue de fibra óptica para la Xarxa Oberta de Catalunya.

Deployment of optical fibre for the Xarxa Oberta de Catalunya.

Instalación de la red interna de cobre y fibra para Red.es en el edificio Torretriana de la Junta de Andalucía.

Installation of the internal copper and fibre network for Red.es in the Torretriana building belonging to the Andalusian Regional Government.

Instalación de fibra óptica en el entorno ferroviario de Adif para Reintel.

Installation of optical fibre for Reintel in Adif's railway communications systems.

Servicios de asistencia técnica para la gestión, despliegue, operación y mantenimiento de los Centros de Procesamiento de Datos de SANDETEL.

Technical assistance services for the management, deployment, operation and maintenance of data processing centres belonging to SANDETEL.

Suministro, instalación y puesta en marcha de una red de radioenlaces de tecnología híbrida IP-TDM en el País Vasco.

Supply, installation and commissioning of a network of radio-links based on hybrid IP-TDM technology in the Basque country.

Suministro e instalación de equipos de radiocomunicaciones para la Red Digital de Emergencias y Seguridad de Galicia.

Supply and installation of radio-communications equipment for the Red Digital de Emergencias y Seguridad de Galicia.

Sistema de telecomunicaciones para el telecontrol de saneamiento y otras instalaciones hidráulicas del Canal de Isabel II Gestión en Madrid.

Telecommunications system for the remote control of sanitation and other water facilities for Canal de Isabel II Gestión in Madrid.

Mantenimiento de la red TETRA Radiocarm de la Región de Murcia.

Maintenance of the TETRA Radiocarm network of the Murcia region.

CHILE CHILE

Sistema de radiocomunicaciones troncalizado digital para establecimientos penitenciarios de la región Metropolitana, Valparaíso, Viña del Mar, Concepción y Talcahuano.

Digital trunked radio-communications system for prisons in the regions of Metropolitana, Valparaíso, Viña del Mar, Concepción and Talcahuano.



Equipamiento electrónico del Centro de Coordinación de Salvamento Marítimo de Vigo. España
Electronic equipment for the Maritime Rescue Coordination Centre of Vigo. Spain

Aeropuertos y puertos Airports and ports

POLONIA POLAND

Diseño y construcción de sistemas de navegación ILS/DME para el Aeropuerto de Poznan.

Design and construction of ILS/DME navigation systems for Poznan Airport.

ESPAÑA SPAIN

Mantenimiento de las instalaciones de asistencia a aeronaves del Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas.

Maintenance of aircraft handling facilities at Adolfo Suárez Madrid-Barajas Airport.

Suministro e instalación de radiobalizas NDB en los aeropuertos de Fuerteventura, Bilbao, Palma de Mallorca, Tenerife-Sur, Santiago de Compostela y Valencia.

Supply and installation of NDB beacons at the airports of Fuerteventura, Bilbao, Palma de Mallorca, Tenerife-Sur, Santiago de Compostela and Valencia.

Suministro e instalación de pasarelas y equipos de asistencia a aeronaves para el Aeropuerto de Málaga-Costa del Sol.

Supply and installation of air bridges and aircraft handling equipment for Malaga-Costa del Sol Airport.

Equipos convertidores de energía a 400HZ para el Aeropuerto de Lanzarote.

400 Hz power converters for Lanzarote Airport.

Suministro en estado operativo del Centro de Coordinación de Salvamento Marítimo de Huelva.

Supply in working order of the Maritime Rescue Coordination Centre of Huelva.

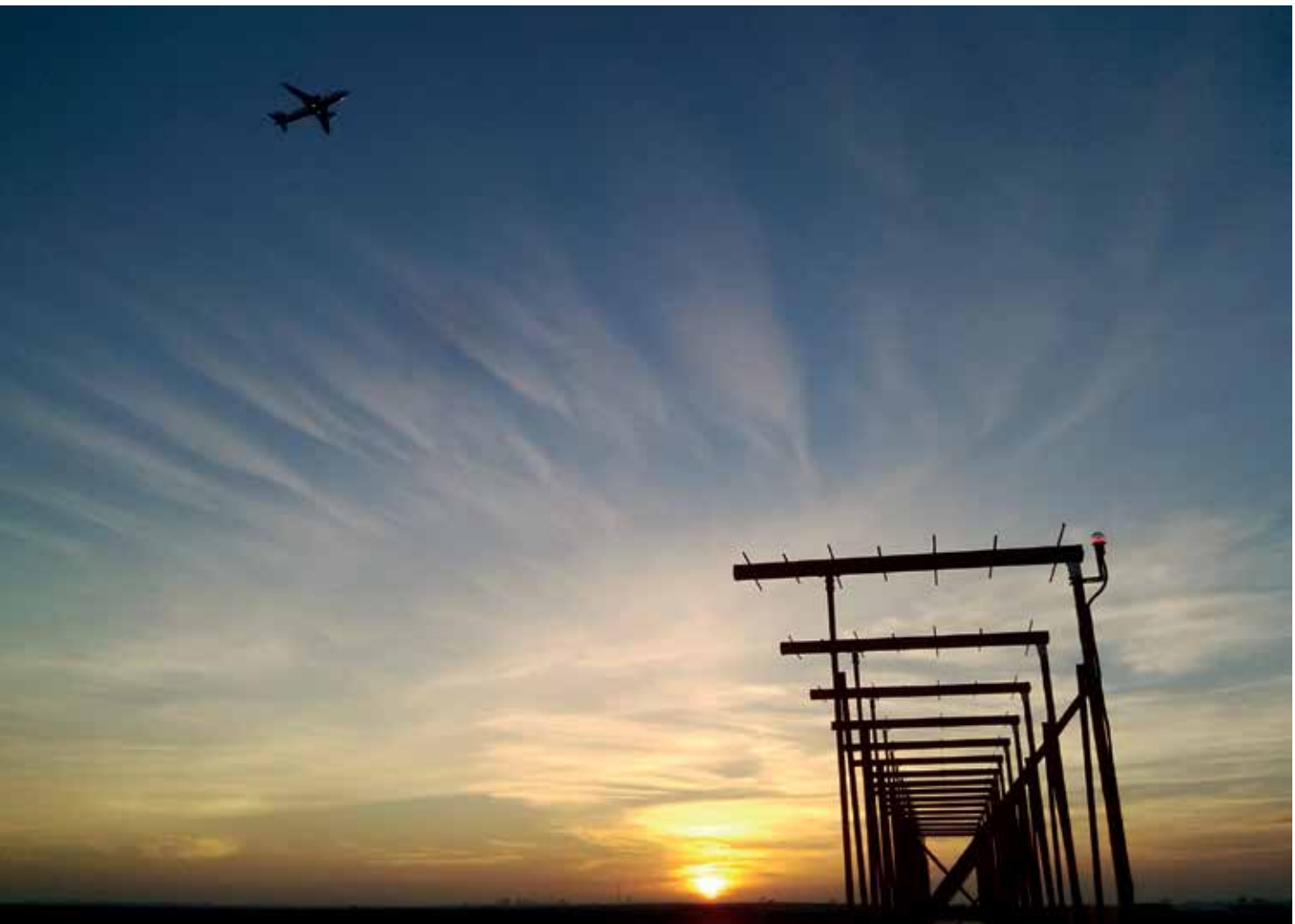
MARRUECOS MOROCCO

Suministro, instalación, puesta en servicio y mantenimiento de pasarelas telescópicas equipadas con convertidores de 400 Hz para el Aeropuerto de Marrakech-Menara.

Supply, installation, commissioning and maintenance of telescopic air bridges equipped with 400 Hz converters for Marrakech-Menara Airport.

Instalación de sistemas de radioayuda en los aeropuertos de Casablanca, Benslimane, Rachidia, Ifrane y Tan tan.

Installation of radio navigation systems at the airports of Casablanca, Benslimane, Rachidia, Ifrane and Tan Tan.



Instalación de sistemas de radioayuda en el Aeropuerto de Casablanca. Marruecos
Installation of radio navigation systems at Casablanca Airport. Morocco

Suministro de pasarelas de embarque para el Aeropuerto de Gdansk. Polonia
Supply of boarding bridges for Gdansk Airport. Poland



Transporte y distribución eléctrica Electrical transmission and distribution

PERÚ PERU

Trabajos eléctricos de alta, media y baja tensión para Edelnor en Lima.

High, medium and low voltage electrical works for Edelnor in Lima.

Montaje electromecánico y obras auxiliares en las subestaciones de Puno, San Román, Azarango y Pumiri.

Electromechanical assembly and ancillary works at the substations of Puno, San Román, Azarango and Pumiri.

ESPAÑA SPAIN

Contratos marco de mantenimiento y ejecución de obras de media y baja tensión para Endesa, Iberdrola y Unión Fenosa, y de mantenimiento de subestaciones de alta tensión para REE.

Framework contracts for maintenance and performance of medium and low voltage works for Endesa, Iberdrola and Unión Fenosa, and for the maintenance of high voltage substations for REE.

Obra civil en subestaciones de Fuerteventura, Lanzarote y León.

Civil works on substations in Fuerteventura, Lanzarote and León.

Acometidas eléctricas de media tensión y nuevos centros de transformación para el Hospital de la Vall d'Hebrón de Barcelona.

Medium voltage electrical hook-ups and new transformation centres for the Vall d'Hebron Hospital in Barcelona.

Reforma de las instalaciones de media tensión del Hospital Universitario Arnau de Vilanova de Lleida.

Refurbishment of medium voltage installations at the Arnau de Vilanova University Hospital in Lleida.



Trabajos eléctricos de alta, media y baja tensión para Edelnor en Lima. Perú
High, medium and low voltage electrical works for Edelnor in Lima. Perú

Mantenimiento y servicios

Maintenance and services



FACTURACIÓN
TURNOVER

78M€

\$86M

1.087 



Instalación de una fuente ornamental dinámica en El Serrallo (Tarragona).
Installation of a dynamic ornamental fountain in El Serrallo (Tarragona).

COMSA Service es una empresa de servicios multidisciplinarios de los sectores del mantenimiento y la eficiencia energética.

Fundada en 1994, la compañía está especializada en el mantenimiento integral de edificios e instalaciones con el fin de garantizar su óptimo funcionamiento y alargar su vida útil, así como en la gestión de inmuebles, asistencia técnica y optimización energética.

COMSA Service es también experta en el diseño, construcción y conservación de fuentes ornamentales, incluyendo el tratamiento decorativo de agua, luz y sonido.

COMSA Service is a multi-disciplinary service company operating in the maintenance and energy efficiency sectors.

Founded in 1994, the company is specialized in the comprehensive maintenance of buildings and facilities with the aim of ensuring their optimal operation and lengthen their useful life. It is also specialized in building management, technical assistance and energy optimization.

COMSA Service is also an expert in the design, construction and modernization of ornamental fountains and the decorative treatment of water, light and sound shows.

Hechos destacados Highlights

Mantenimiento de la red de oficinas del BBVA para CBRE Corporate Outsourcing, S.L. en Cataluña y Andalucía.

Maintenance of BBVA's office network for CBRE Corporate Outsourcing, S.L. in Catalonia and Andalusia.

Mantenimiento integral para CBRE Corporate Outsourcing, S.L. del edificio del BBVA (Proyecto Arte) en Madrid, así como de otros inmuebles de BBVA en Madrid y Andalucía.

Comprehensive maintenance for CBRE Corporate Outsourcing, S.L. of BBVA's *Proyecto Arte* building in Madrid, as well as other BBVA buildings in Madrid and Andalusia.

Mantenimiento multitécnico de los centros penitenciarios y educativos de justicia juvenil del Departament de Justícia de la Generalitat de Cataluña en Tarragona y Lleida.

Multi-technical maintenance of the juvenile detention and education facilities of the Justice Department of the Catalan Government in Tarragona and Lleida.

Mantenimiento técnico-legal de las instalaciones de calefacción y climatización de los colegios públicos de las provincias de Castellón y Valencia.

Technical-legal maintenance of the heating and air-conditioning installations of state schools in the provinces of Castellón and Valencia.

Mantenimiento general de los edificios, instalaciones y jardines de la cancillería y residencia de la Embajada de España en París (Francia).

General maintenance of buildings, facilities and gardens of the chancellery and residence of the Spanish Embassy in Paris (France).

Facility Management de los edificios de Inmobiliaria Colonial en Barcelona y Madrid.

Facility management of the Inmobiliaria Colonial's buildings in Barcelona and Madrid.



Mantenimiento y conducción de las instalaciones del Parque de Atracciones Tibidabo en Barcelona.
Maintenance and operation of the installations of the Tibidabo theme park in Barcelona.



© ÓSCAR FERRER

Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de la Autoridad Portuaria de Barcelona.
Preventive and corrective maintenance of the electrical installations of the Barcelona Port Authority.

Mantenimiento integral de los automatismos de las instalaciones de embutición e inyección de plásticos en la fábrica de Renault en Valladolid.

Comprehensive maintenance of the automated hot embossing and injection moulding tools at the Renault plant in Valladolid.

Mantenimiento integral de los Laboratorios Rovi situados en Madrid, Alcalá de Henares, San Sebastián de los Reyes y Granada.

Comprehensive maintenance of Laboratorios Rovi's facilities in Madrid, Alcalá de Henares, San Sebastián de los Reyes and Granada.

Mantenimiento integral de las instalaciones de 27 tiendas C&A Modas en España.

Comprehensive maintenance of the installations of 27 C&A Modas stores in Spain.

Mantenimiento del alumbrado público para el Ayuntamiento de Palma, en UTE con Citelum.

Maintenance of public lighting for Palma City Council, in a joint venture with Citelum.

Mantenimiento y operaciones eléctricas, de climatización y de fluidos de los edificios de Televisió de Catalunya (TV3) en Sant Joan Despí (Barcelona).

Maintenance and operation of electrical, climate control, and fluid distribution systems of the Televisió de Catalunya buildings (TV3) in Sant Joan Despí (Barcelona).



Facility management de 10 edificios CaixaForum de la Fundación La Caixa en España.
Facility management of 10 CaixaForum buildings belonging to La Caixa Foundation in Spain.



Mantenimiento integral del Edificio de Catalana Occidente en Madrid.
Comprehensive maintenance of the Catalana Occidente building in Madrid.

Mantenimiento preventivo y asistencia a la explotación de las instalaciones eléctricas, mecánicas y de telemando del Consorcio de Aguas de Tarragona.

Preventive maintenance and operational support of the electrical, mechanical and remote control installations of the Consorcio de Aguas of Tarragona.

Mantenimiento integral de las instalaciones del edificio de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria en Madrid.

Comprehensive maintenance of the installations of the State Railway Safety Agency building (AESF) in Madrid.

Mantenimiento integral de los edificios e instalaciones de SAMUR-Protección Civil del Ayuntamiento de Madrid.

Comprehensive maintenance of SAMUR-Protección Civil buildings and facilities belonging to Madrid City Council.

Mantenimiento de calderas, aires acondicionados y grupos electrógenos de los edificios municipales del Ayuntamiento de Calonge (Girona).

Maintenance of the boilers, air-conditioning systems and generator sets of municipal buildings of Calonge Town Council (Girona).



Mejora de la eficiencia energética y mantenimiento de los edificios del CAR de Sant Cugat (Barcelona).
Energy efficiency upgrade and maintenance in buildings of the High Performance Training Centre in Sant Cugat (Barcelona).

Mantenimiento general de las instalaciones del Centro Comercial Espai Gironès en Girona.

General maintenance of the installations of the Espai Gironès shopping mall in Girona.

Mantenimiento de equipos de calefacción, agua caliente sanitaria y prevención de la legionelosis en la Base Aérea de San Javier en Murcia.

Maintenance of heating and sanitary hot water equipment and prevention of legionnaires' disease at the San Javier Air Base in Murcia.

Mantenimiento integral del centro comercial Miramar de Fuengirola (Málaga).

Comprehensive maintenance of the Miramar shopping mall in Fuengirola (Málaga).



Mantenimiento integral de los edificios de la Universidad Rovira i Virgili (Tarragona).
Comprehensive maintenance of the buildings of Rovira i Virgili University (Tarragona).

VOCACIÓN INTERNACIONAL INTERNATIONAL VOCATION

COMSA Corporación exporta su conocimiento y experiencia centenaria en la construcción y mantenimiento de infraestructuras por todo el mundo. Sus 125 años de historia le han permitido consolidar su presencia en los mercados internacionales. En la actualidad, la actividad exterior de los negocios de infraestructuras e ingeniería ya supone la mitad de la facturación total del grupo.

COMSA Corporación exports its centenary knowledge and experience in the construction and maintenance of infrastructures around the world. Its 125 years of history have enabled it to consolidate its presence in the international markets. Nowadays, the foreign activity of infrastructure and engineering businesses account for half of the Group's turnover.

PRESENCIA INTERNACIONAL INTERNATIONAL PRESENCE

Andorra
Argelia Algeria
Argentina
Brasil Brazil
Chile
Colombia
Croacia Croatia
Ecuador
España Spain
Francia France
Letonia Latvia
Lituania Lithuania

Marruecos Morocco
México
Paraguay
Perú
Polonia Poland
Portugal
Rumanía Romania
Suecia Sweden
Suiza Switzerland
Turquía Turkey
Uruguay

MÉXICO



STC

Mantenimiento en la Línea A del Metro de Ciudad de México
Maintenance on Line A of the Mexico City underground

COLOMBIA



INVIAS

Suministro, instalación y puesta en marcha de los equipos electromecánicos para el Túnel de la Línea

Supply, installation and commissioning of electromechanical equipment for La Línea tunnel

PERÚ



Edelnor

Trabajos eléctricos de alta, media y baja tensión en Lima
High, medium and low voltage electrical work in Lima

ARGENTINA



Adif

Mejora de vía en el tramo Sorrento - La Salada de la línea de Belgrano en la Provincia de Santa Fe
Upgrade of the track on the Sorrento - La Salada section of the Belgrano railway line in the province of Santa Fe

PARAGUAY



Laboratorios Catedral

Planta farmacéutica para producción de estériles, líquidos orales y semisólidos en Asunción
Pharmaceutical plant for the sterile, oral liquids and semisolids in Asunción

BRASIL BRAZIL



Arteris

Duplicación del tramo 4 de la autopista Régis Bittencourt en la Serra de Cafezal
Doubling of the 4 section of the Régis Bittencourt highway in the Serra de Cafezal

ESPAÑA SPAIN



Adif

Construcción de diversos tramos de la línea de Alta Velocidad Antequera - Granada

Construction of different sections of the Antequera - Granada high-speed line

FRANCIA FRANCE



Socri Unibail Rodamco

Fuentes en el centro comercial Polygone Riviera de Cagnes-sur-Mer (Niza)

Fountains at the Polygone Riviera shopping mall in Cagnes-sur-Mer (Nice).

LITUANIA LITHUANIA



Ministry of Transport and Communications

Ampliación de la carretera E67 entre Kaunas y Marijampole

Extension of the E67 highway between Kaunas and Marijampole

ROMANÍA ROMANIA



CNADNR

Modernización de la carretera DN66

Modernization of the DN66 road

SUIZA SWITZERLAND



CERN

Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de las sedes del CERN en Preessin y Meyrin

Maintenance of the electrical installations at CERN facilities in Preessin and Meyrin

POLONIA POLAND



PKP PLK S.A.

Modernización de vía, catenaria, pasos ferroviarios y estaciones de la línea Okecle - Czachówek

Modernization of the track, catenary, rail crossings and stations on the Okecle - Czachówek line

CROACIA CROATIA



HZ Infrastructure

Línea ferroviaria Gradec - Sveti Ivan Zabno

Railway line between Gradec and Sveti Ivan Zabno

SUECIA SWEDEN



SL Storstockholms Lokaltrafik

Desdoblamiento de vía entre las estaciones de Tibble y Visinge en Täby

Track doubling work between the stations of Tibble and Visinge in Täby

PORTUGAL



Infraestruturas de Portugal

Mantenimiento de aparatos de vía de la red ferroviaria nacional
Maintenance of switches and crossings on the national rail network

URUGUAY



Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Remodelación de un tramo de 327 kilómetros de vía entre Piedra Sola y Salto Grande

Refurbishment of a 327 kilometres section of railway line between Piedra Sola and Salto Grande

MARRUECOS MOROCCO



Office National des Aeroports

Pasarelas telescópicas equipadas con convertidores de 400 Hz para el Aeropuerto de Marrakech Menara

Telescopic air bridges equipped with 400 Hz converters for Marrakech-Menara Airport

ARGELIA ALGERIA



ONA

Montaje de equipos y puesta en servicio de la estación depuradora de Arris en Wilaya de Batna

Fitting out and commissioning of the Arris water treatment plant in Wilaya de Batna



OTROS NEGOCIOS

OTHER BUSINESSES



Autovía del Eix del Llobregat.
Eix del Llobregat dual carriageway.

Concesiones

Concessions



COMSA
CONCESIONES



COMSA
APARCAMIENTOS



JUTJATS DE TERRASSA



JUTJATS DE LA BISBAL D'EMPORDÀ



CENTRE PENITENCIARI MAS D'ENRIC

INVERSIÓN
INVESTMENT

862M€
\$954M

24

FACTURACIÓN
TURNOVER

23M€
\$25M

Concesiones ferroviarias, de carreteras, inmobiliarias y de aparcamientos.

9.000 plazas de aparcamiento

382 kilómetros de carreteras

225,4 kilómetros de vías ferroviarias



Más de 5,2 millones de usuarios transportados en el Metro de Málaga en 2016.

Over 5.2 million passengers were carried on the Malaga Metro in 2016.

Railway, road, property and car park concessions.

9,000 parking spaces

382 kilometres of roads

225.4 kilometres of railway line



Mantenimiento de los Juzgados de Terrassa (Barcelona).

Maintenance of the Terrassa courthouse (Barcelona).

Hechos destacados

Highlights

El Metro de Málaga transporta a más de 5,2 millones de viajeros en 2016, un 4% más que en 2015.

Malaga Metro carried over 5.2 million passengers in 2016, 4% more than in 2015.

La Línea 1 del Tranvía de Murcia alcanza los 20 millones de viajeros desde su puesta en marcha, en 2011.

Line 1 of the Murcia Tram has carried over 20 million passengers since it entered into service in 2011.

382 kilómetros de carreteras en concesión.

382 kilometres of roads under concession.

Mantenimiento del centro penitenciario Mas d'Enric en El Catllar (Tarragona) y de los juzgados de La Bisbal d'Empordà (Girona) y Terrassa (Barcelona).

Maintenance of the Mas d'Enric penitentiary at El Catllar (Tarragona) and the two courthouses at La Bisbal d'Empordà (Girona) and Terrassa (Barcelona).

Inversión gestionada de 862 millones de euros durante 2016.

Managed investment of 862 million of Euros in 2016.



La línea 1 del Tranvía de Murcia ha transportado a 20 millones de personas desde 2011.

Line 1 of the Murcia Tram has carried over 20 million passengers since 2011.

Transporte, logística y maquinaria

Transport, logistics and machinery



Transporte y logística Transport and logistics



Maquinaria Machinery



FACTURACIÓN
TURNOVER

35M€
\$39M

332

Transporte de mercancías, logística intermodal y maquinaria.

Freight transport, intermodal logistics and machinery.

Transporte y Logística

Transport and Logistics

Servicio de transporte por ferrocarril de productos siderúrgicos entre Santurce y Aranda de Duero.
Rail transport service for steel products between Santurce and Aranda de Duero.

Lanzamiento del primer curso de maquinista del centro homologado de formación de COMSA Rail Transport.
Launch of the first course for train drivers by COMSA Rail Transport's accredited training centre.

Prestación del servicio de maniobras de vagones en Saica Paper España en El Burgo de Ebro (Zaragoza).
Provision of shunting services at Saica Paper España in El Burgo de Ebro (Zaragoza).

Servicio de transporte por ferrocarril de contenedores de productos químicos entre Córdoba y San Roque (Algeciras) - La Negrilla (Sevilla).
Rail transport service for containers of chemical products between Cordoba and San Roque (Algeciras) - La Negrilla (Seville).

Incremento del 25% del tráfico de mercancías respecto a 2015: de 9.700 a 12.200 trenes.
25% increase in freight traffic compared to 2015: from 9,700 to 12,200 trains.

Incremento del 7% de toneladas netas transportadas respecto a 2015: de 3 a 3,2 millones de toneladas.
7% increase in the net tonnage transported compared to 2015: from 3 to 3.2 million metric tons.

Maquinaria y Mantenimiento

Machinery and Maintenance

Adjudicación de la licitación para la reparación y modificación de elementos de suspensión de 90 vagones de Pecovasa.
Award of the tender for repairs and modifications to suspension components on 90 Pecovasa wagons.

Adjudicación de la licitación para la reparación de 110 vagones plataformas de Renfe.
Award of the tender for the repair of 110 Renfe flat wagons.

Adjudicación de la pintura de 10 trenes de viajeros Alfa Pendular en Portugal.
Award of the contract to paint 10 Alfa Pendular passenger trains in Portugal.

Incremento de visita de trenes en la Península, con un total de 12.000 trenes revisados anualmente.
Increase in the number of calling trains on the Spanish mainland, with a total of 12,000 trains serviced annually.

Gestión de un parque de maquinaria de más de 46 vehículos motores y 73 vagones.
Management of a track machine depot with more than 46 traction units and 73 wagons.



Transporte ferroviario de vehículos entre Valladolid - Venta de Baños y el Puerto de Santander.
Rail transport service for vehicles between Valladolid - Venta de Baños and the Port of Santander.



Incremento del 36,2% en la facturación de servicios de reparación y mantenimiento a terceros.
36.2% increase in billing to third parties for repair and maintenance services.

Medio ambiente

Environment



Residuos Industriales
Industrial waste



Servicios Urbanos
Urban services



FACTURACIÓN
TURNOVER

23M€

\$25M

157

Gestión, tratamiento y valorización de residuos industriales y gestión integral del agua.

Management, treatment and recycling of industrial waste and integrated water management.

Residuos Industriales

Industrial waste

Gestión de más de 93.000 t de residuos en la planta físico-química de Massalfassar (Valencia).

Management of over 93,000 t of waste at the Massalfassar physical-chemical plant (Valencia).

Adjudicación de la gestión del rechazo de la planta de reciclaje y compostaje de R.S.U. de Onda (Castellón): 75.000 t.

Contract for the management of reject from the MSW recycling and composting plant at Onda (Castellón): 75,000 t.

Nuevos contratos de demolición y desamiantado de naves industriales y desguace de aviones.

New contracts for the demolition and asbestos removal of industrial buildings and aircraft decommissioning.

Tratamiento de 160.649 t de lodos para uso agrícola y de 18.189 t de residuos orgánicos en la planta de compostaje de Camarles (Tarragona), y 23.000 t en la de Vilaseca (Tarragona).

Treatment of 160,649 t of slurry for agricultural use and 18,189 t of organic waste at the composting plant in Camarles (Tarragona), and 23,000 t at the plant in Vilaseca (Tarragona).

Más de 62.500 t de residuos no peligrosos depositados en el vertedero de Ciudad Real.

Over 62,500 t of non-hazardous waste deposited in the Ciudad Real landfill.



Entrada en planta para valorización material de 18.000 t de neumáticos fuera de uso en Maials (Lleida) y venta del 95% del caucho reciclado en mercados internacionales.

Recycling of 18,000 t of end-of-life tyres at the plant in Maials (Lleida) and sale of 95% of the recycled rubber on international markets.

Servicios urbanos

Urban services

Más de 40 contratos de gestión de servicios de abastecimiento de agua, alcantarillado, depuración de aguas residuales y gestión de regadíos en el ámbito territorial de Catalunya.

Over 40 management contracts for water supply, sewage, wastewater treatment, and irrigation management services in Catalonia.

Nuevos contratos para la gestión de todas las estaciones depuradoras de aguas residuales de las comarcas catalanas de Garrigues, Noguera, Pallars Jussà y Pallars Sobirà.

New contracts for the management of all the wastewater treatment plants in the rural districts of Garrigues, Noguera, Pallars Jussà and Pallars Sobirà in Catalonia.

Nueva concesión para la gestión del servicio de agua y alcantarillado del municipio de Begur (Girona).

New concession contract for the management of the water and sanitation service of the municipality of Begur (Girona).



Más de 79.000 t de residuos peligrosos tratados con destino al vertedero de Castellolí (Barcelona), que ha iniciado las obras de ampliación del sector III.

Over 79,000 t of treated hazardous waste destined for the Castellolí landfill (Barcelona), which has begun works to expand sector III.

Energías renovables Renewable energies



INVERSIÓN
INVESTMENT

186M€
\$205M

50

FACTURACIÓN
TURNOVER

16M€
\$18M

Gestión integral de proyectos y activos de energías renovables (eólica, fotovoltaica, termosolar, biomasa, hidráulica y desgasificación).

Renewable energy projects asset management (wind, PV, CSP, biomass, hydroelectric and degasification).

Hechos destacados

Highlights

Adjudicación por parte de Gas Natural Fenosa Renovables del contrato de mantenimiento del parque eólico de Trucafort (29,85 MW).

Awarded by Gas Natural Fenosa Renovables for the maintenance contract of the Trucafort wind farm (29.85 MW).

Especialización en el mantenimiento de aerogeneradores Ecotecnia reconstruyendo la cadena de suministro de componentes descatalogados.

Specialization in the maintenance of Ecotecnia wind turbines, reconstructing the supply chain of discontinued components.

Obtención del Sello de Calidad ISP (Independent Service Provider) de la Asociación Española de Mantenimiento de Energías Renovables (AEMER).

Recipient of the ISP (Independent Service Provider) Quality Seal from the Association of Renewable Energy Maintenance Companies (AEMER).

Acuerdo de COMSA Renovables con Electra Caldense para el suministro de biomasa para uso doméstico e industrial.

Agreement between COMSA Renovables and Electra Caldense for the supply of biomass for household and industrial use.

Convenio de colaboración de COMSA Renovables con BOSCAT (Federación de Asociaciones de Propietarios Forestales) para la compra de madera obtenida de labores de prevención de incendios.

Collaboration agreement between COMSA Renovables and BOSCAT (Federation of Associations of Forest Owners of Catalonia) for the purchase of timber obtained from fire prevention measures.

Suministro de 65.000 t de biomasa forestal a la planta termosolar de Les Borges Blanques (Lleida).

Supply of 65,000 t of forest biomass to the solar thermal power plant in Les Borges Blanques (Lleida).

Suministro de 3.500 t de biomasa forestal para usos térmicos.

Supply of 3,500 t of forest biomass for thermal uses.

Instalación de 83,4 kWp de paneles fotovoltaicos integrados en las pérgolas de los jardines de la Rambla de Sants en Barcelona.

Installation of 83.4 kWp PV panels integrated in pergolas on the Rambla de Sants gardens in Barcelona.

Acuerdo para el desarrollo de tres centrales hidroeléctricas en Chile.

Agreement for the development of three hydroelectric power plants in Chile.

177,2 MW Potencia operada / Operated power
33,8 MW Potencia en explotación* / Power in operation*

* Datos de potencia según participación en cada una de las sociedades
* Power figures according to participation in each company



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



Planta termosolar de Les Borges Blanques (Lleida).
Solar thermal power plant in Les Borges Blanques (Lleida).

Tecnología Technology

Tecnología del agua y sistemas de difusión por radiofrecuencia.

Water technology and radio frequency broadcasting systems.

FACTURACIÓN
TURNOVER

16M€

\$18M

214 



Sistema innovador de eficiencia energética para plantas depuradoras (Bélgica y España).
Innovative energy efficiency system for wastewater treatment plants (Belgium and Spain).



Pruebas de aceptación de transmisores de TV Digital 2,3KW (Kenia).
Acceptance tests of 2,3 KW Digital TV transmitters (Kenya).



ADASA

Proyecto de I+D para el desarrollo de un sistema innovador de eficiencia energética para plantas depuradoras (Bélgica y España) y un sistema de control del rendimiento del proceso de producción de aguas regeneradas (España y Suecia).

R&D project for the development of an innovative energy efficiency system for wastewater treatment plants (Belgium and Spain) and an efficiency control system for the reclaimed water production process (Spain and Sweden).

Nuevo analizador multi-paramétrico de monitoreo de la calidad de las aguas para acuicultura. Australia.

New multi-parameter analyser for monitoring the water quality in aquaculture. Australia.

Sistema de automatización y telecontrol de las redes de abastecimiento de agua de las ciudades de Settati, Nador, Meknes e Ifrane. Marruecos.

Automation and remote control system for the drinking water supply networks of the cities of Settati, Nador, Meknes and Ifrane. Morocco.

Mantenimiento de la red de estaciones de alerta y monitoreo automático de la calidad de las aguas de la cuenca del río Ebro. España.

Maintenance of the automatic water quality monitoring network of Ebro River Basin. Spain.

Egatel

Suministro de transmisores DVB-T2 para el Consorcio de Canales Nacionales Privados (RCN y Caracol) para el despliegue de la red TDT. Colombia.

Supply of DVB-T2 transmitters for the Consortium of Private National Channels (CCNP - RCN and Caracol) for their roll out of a DTT network. Colombia.

Suministros de 10 centros transmisores para TDA (Télédiffusion d'Algérie). Argelia.

Supplies of 10 transmission centres for TDA (Télédiffusion d'Algérie). Algeria.

Suministro de un sistema 5+1 de 1,6KW con integración multitransmisor compartiendo refrigeración líquida. Mali.

Supply of a 5+1, 1.6 KW multi-transmitter system with a shared liquid-cooling system. Mali.

Instalación de 4 centros transmisores llave en mano para Kenya Broadcasting Corporation (KBC). Kenia.

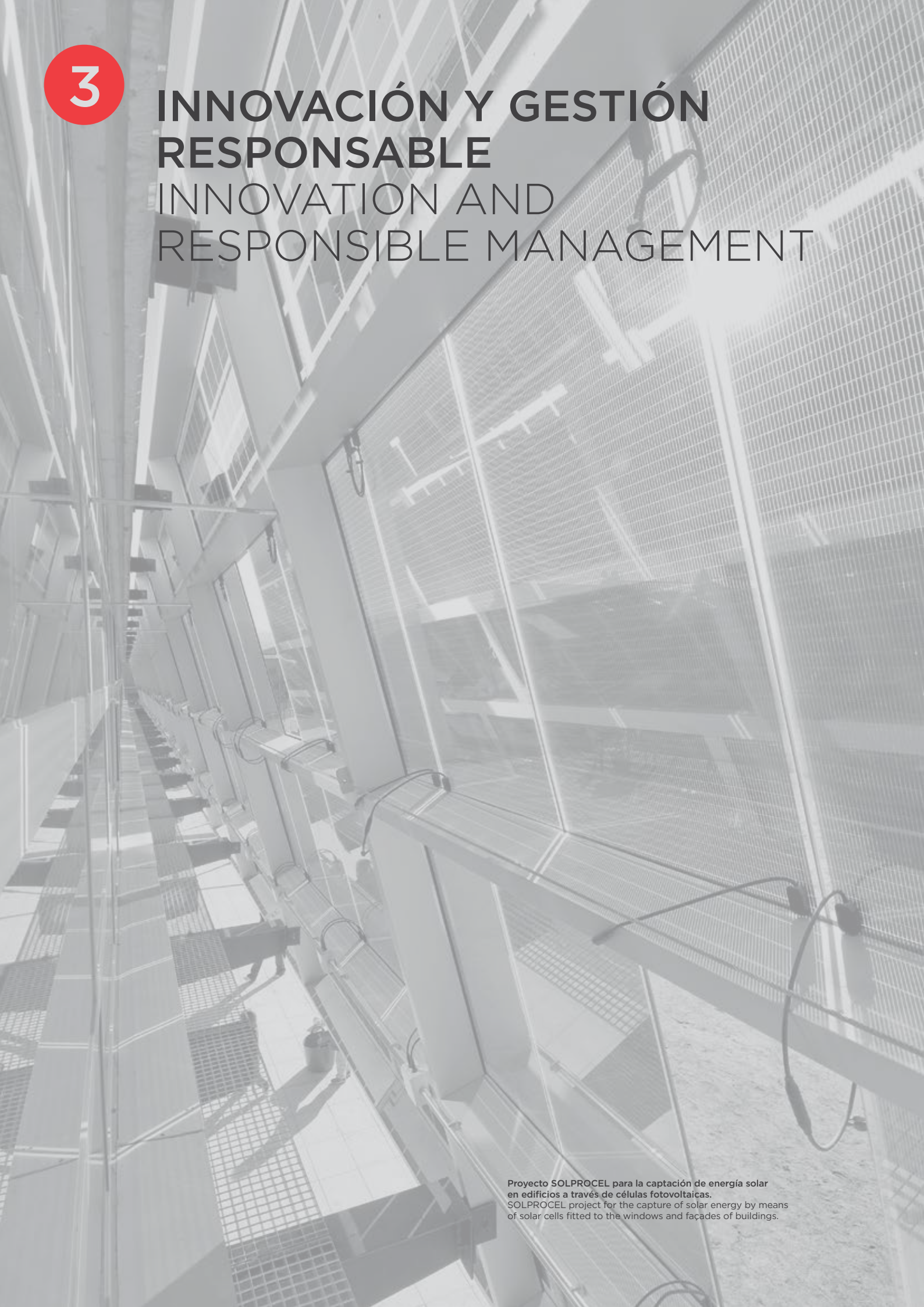
Installation of 4 turnkey transmitter centers for Kenya Broadcasting Corporation (KBC). Kenya.

Premio INEO del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Galicia al Smart LNB como producto más innovador del 2016. España.

INEO Award from the Official College of Engineers in Telecommunication of Galicia given to Smart LNB as the most innovative product in 2016. Spain.

Empresa más innovadora de Galicia por segundo año consecutivo según el informe económico y de competitividad Ardán 2016. España.

Most innovative company in Galicia for second year running, according to the 2016 Ardán report on economics and competitiveness. Spain.



3

INNOVACIÓN Y GESTIÓN RESPONSABLE

INNOVATION AND RESPONSIBLE MANAGEMENT

Proyecto SOLPROCEL para la captación de energía solar
en edificios a través de células fotovoltaicas.
SOLPROCEL project for the capture of solar energy by means
of solar cells fitted to the windows and façades of buildings.

Innovación

Innovation

Actualmente, COMSA Corporación tiene en curso 37 proyectos de innovación. En 2016 desarrolló actividades y proyectos de I+D+i por un importe superior a los 8 millones de euros.

COMSA Corporación currently has 37 innovation projects in progress. In 2016 the group developed RD&I activities and projects totalling over 8 million euros.

El programa europeo Fast Track to Innovation (FTI) acerca al mercado NEOBALLAST, un balasto que reduce su degradación y atenúa el ruido y las vibraciones derivadas de la circulación de trenes.

Fast Track to Innovation (FTI) European programme brings NEOBALLAST close to market, a ballast which reduces degradation levels and the noise and vibration caused by railway traffic.

Organización y coordinación del Organic Photovoltaic Workshop en el marco del proyecto europeo SOLPROCEL para la captación de energía solar en edificios a través de células fotovoltaicas ubicadas en ventanas y fachadas.

Organization and coordination of the Organic Photovoltaic Workshop within the framework of the SOLPROCEL European project, for the capture of solar energy by means of solar cells fitted to the windows and façades of buildings.

Finalización del proyecto europeo BIPV-INSIGHT de simulación energética de instalaciones fotovoltaicas integradas en edificios.

Completion of the BIPV-INSIGHT European project on energy performance modelling for building-integrated photovoltaics (BIPV).

En el marco de la Comunidad RIS3CAT de Energía, COMSA Corporación lidera el proyecto REFER para reducir el consumo energético en la rehabilitación de edificios.

In the framework of RIS3CAT Energy Association, COMSA Corporación leads the REFER project devoted to save energy in building retrofitting.

Proyecto nacional RECOVER para la creación de corredores verdes ferroviarios.

RECOVER Spanish project for the creation of sustainable railway corridors.

Proyecto europeo H2020 GEOTECH para desarrollar un sistema de climatización híbrido basado en energía geotérmica.

GEOTECH H2020 European project for developing a hybrid climate control system based on geothermal energy.

Proyecto europeo S-CODE para el diseño de aparatos de vía con el fin de mejorar su fiabilidad y reducir los costes de operación.

S-CODE European project for the design of railway switches and crossings in order to improve their reliability and reduce operating costs.

Aplicación de la metodología LEAN de gestión eficiente y BIM (Building Information Modelling) en proyectos de construcción.

Application of LEAN efficient management methodology and BIM (Building Information Modelling) in building projects.

PROYECTOS MÁS DESTACADOS EN CURSO KEY ONGOING PROJECTS

NACIONALES
NATIONAL

EUROPEOS DENTRO DE PROGRAMAS MARCO
EUROPEAN PROJECTS WITHIN FRAMEWORK PROGRAMS

FERROVIARIO RAILWAY

Recover y Care.

[Gain](#), [Neoballast](#), [Capacity4Rail](#), [In2Rail](#) y [S-Code](#).

TRANSPORTE TRANSPORT

[Frigorail](#) y [Railway clearance gauge study](#).

OBRA CIVIL CIVIL WORKS

[Novofuel](#), [Albepav](#), [Sisges](#) y [Mapmit](#).

[Anagenesis](#).

EDIFICACIÓN Y SMART BUILDINGS

[Building and Smart Buildings](#)

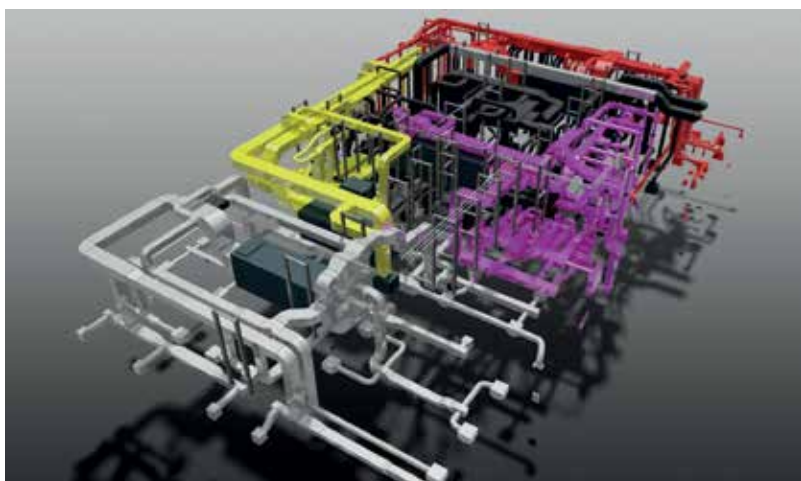
[FriendlyCPD](#), [EcoBuilding](#), [Refer](#) y [Scave](#).

[Insul-eco](#), [Geotech](#), [Beest](#), [Midnattsol](#) y [BIPV Insight](#).

NAVEGACIÓN AÉREA Y COMUNICACIONES

[Air Navigation and Communications](#)

[Inma](#) y [Thom-Thom.com](#)



Modelo BIM (Building Information Modelling) para la construcción de la planta farmacéutica de Laboratorios Catedral.

Building Information Modelling (BIM) for the construction of a pharmaceutical plant for Laboratorios Catedral.



NEOBALLAST reduce la degradación del balasto y atenúa el ruido y las vibraciones derivadas de la circulación de trenes.

NEOBALLAST reduces degradation levels and the noise and vibration caused by railway traffic.

Corporate Venturing



Creación de la start-up eQualtiq en el ámbito de la eficiencia energética. eQualtiq es una solución avanzada que permite optimizar los consumos energéticos de instalaciones y edificios, de acuerdo con criterios de sostenibilidad y eficiencia.

Esta tecnología incluye sistemas de control activo para adaptar el consumo a las necesidades reales de la instalación, de predicción para avanzar las demandas futuras y herramientas de recomendación con el fin de proponer e implementar medidas de ahorro y reducción de costes.

Setting up of the eQualtiq start-up in the field of energy efficiency. eQualtiq is an advanced solution which enables energy consumption of facilities and buildings to be optimized in accordance with sustainability and efficiency criteria.

This technology includes active control systems to adjust consumption levels to the real needs of a facility, systems to predict future demand and recommendation tools aimed at proposing and implementing energy saving and cost reduction measures.

Prevención y gestión responsable

Prevention and responsible management

Premio Xcellens de ASPY Prevención a COMSA Corporación por su modelo de vigilancia en salud basado en programas de medición de las condiciones de los trabajadores.

Xcellens Award from ASPY Prevención to COMSA Corporación for their health surveillance model based on programmes for measuring workers' conditions.

Certificación, por segundo año consecutivo, del programa Làbora del Ayuntamiento de Barcelona a COMSA Corporación como empresa responsable por favorecer la inserción laboral de personas en riesgo de exclusión social.

Certification of COMSA Corporación by Barcelona City Council's Làbora Programme, for the second year running, as a responsible company for facilitating the employment insertion of people at risk of social exclusion.

Participación de los trabajadores de COMSA Industrial en Perú en la campaña ¡Fuera el pez lata!, una jornada de limpieza de la Playa Chorrillos de Huacho, en el marco de la Semana de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

Participation of COMSA Industrial's workers in Peru in the campaign ¡Fuera el pez lata! (No more tin fish!), a clean-up session at the Playa Chorrillos beach in Huacho, as part of the Workplace Health and Safety Week.

Recogida solidaria de más de 1.000 kg de comestibles para la Federación Española del Banco de Alimentos (FESBAL).

Charity collection of over 1,000 kg of food for the Spanish Food Bank Federation (FESBAL).

Certificación por AENOR según la ISO 50001 de Gestión Energética para COMSA y COMSA Industrial.

AENOR certification according to ISO 50001 of Energy Management for COMSA and COMSA Industrial.

Programa de creación de espacios cardioprotectados en las sedes corporativas de Barcelona, Madrid, Getafe, El Prat de Llobregat y Cornellà de Llobregat.

Programme for the creation of cardiac protected areas at the corporate offices at Barcelona, Madrid, Getafe, El Prat de Llobregat and Cornellà de Llobregat.

Donación económica a proyectos solidarios del Casal dels Infants e Intermón Oxfam.

Monetary donation to charitable projects: Casal dels Infants and Intermón Oxfam.

Certificación de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, según OHSAS 18001, en COMSA Rail Transport.

OHSAS 18001 certification of Occupational Health and Safety management at COMSA Rail Transport.



Participación de los trabajadores de Perú en la campaña ¡Fuera el pez lata! para la limpieza de la Playa Chorrillos de Huacho.
Participation of workers of Peru in the campaign ¡Fuera el pez lata! (No more tin fish!), a clean-up session at the Playa Chorrillos beach in Huacho.



Premio Xcellens de ASPY Prevención a COMSA Corporación por su modelo de vigilancia en salud.
Xcellens Award from ASPY Prevención to COMSA Corporación for their health surveillance model.



HORAS DE FORMACIÓN
HOURS OF TRAINING



PARTICIPANTES
PARTICIPANTS



ACCIONES FORMATIVAS
TRAINING ACTIONS

REDUCCIÓN DE LOS ÍNDICES DE ACCIDENTABILIDAD REDUCTION IN ACCIDENT RATES

-17%

ÍNDICE DE FRECUENCIA
(nº accidentes por cada millón de horas trabajadas)
FREQUENCY RATE
(no. of accidents per million work hours)

-17%

ÍNDICE DE GRAVEDAD
(jornadas perdidas por cada mil horas trabajadas)
SEVERITY RATE
(days lost per thousand work hours)

-16%

ÍNDICE DE INCIDENCIA
(nº accidentes por cada cien trabajadores)
INCIDENT RATE
(no. of accidents per 1 hundred workers)

PLANTILLA DE COMSA CORPORACIÓN POR CATEGORÍA PROFESIONAL COMSA CORPORATION STAFF BY PROFESSIONAL CATEGORY

543

Directivos y titulados superiores
Directors and graduates

542

Titulados grado medio
Intermediate level graduates

1.351

Jefes administrativos, encargados y personal técnico
Administratives heads, managers and technicians

888

Personal administrativo y subalterno
Administrative staff and juniors

4.353

Personal operario
Operating personnel

TOTAL 7.676



Más de 3.300 participantes en cerca de 800 acciones formativas promovidas por COMSA Corporación.
Over 3,300 participants in nearly 800 training actions promoted by COMSA Corporation.

1 INFRAESTRUCTURAS E INGENIERÍA

INFRASTRUCTURE AND ENGINEERING

FACTURACIÓN TOTAL
TOTAL TURNOVER

914M€
\$1,012M

EMPLEOS
EMPLOYEES

6.757 

CARTERA
CONFIRMED ORDERS

1.311M€
\$1,451M

INFRAESTRUCTURAS
INFRASTRUCTURE

672M€
\$744M

COMSA

OBRA FERROVIARIA RAILWAY WORKS

Alta velocidad, líneas convencionales, metros y tranvías
High-speed and conventional lines, metros and tram

Construcción y mantenimiento de líneas e instalaciones ferroviarias

Construction and maintenance of railway lines and installations

OBRA CIVIL CIVIL WORKS

Carreteras; aeropuertos; obras marítimas, portuarias e hidráulicas; urbanizaciones; tratamiento de aguas (Deisa)

Roads; airports; maritime works, port and hydraulic projects; urban projects; water treatment (Deisa)

Edificación: centros docentes; hospitalarios; edificios institucionales y de oficinas; instalaciones deportivas; centros comerciales y de ocio; etc.

Buildings: schools, hospitals; institutional and office buildings; sports facilities; shopping and leisure centres; etc.

Mantenimiento de carreteras (GICSA); túneles y obras subterráneas (Nortúnel)

Road maintenance (GICSA); tunnels and underground works (Nortúnel)

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
ENGINEERING

164M€
\$182M

COMSA INDUSTRIAL

Instalaciones y sistemas

Installations and systems

Electrificación y sistemas en ferrocarriles

Railway electrification and systems

Protección contra incendios

Fire protection

Soluciones Bio&Pharma

Bio&Pharma solutions

Telecomunicaciones

Telecommunications

Aeropuertos y puertos

Airports and ports

Transporte y distribución eléctrica

Electricity transmission and distribution

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS
MAINTENANCE AND SERVICES

78M€
\$86M

COMSA SERVICE

Mantenimiento de edificios e infraestructuras, servicios energéticos, fuentes ornamentales y facility management

Building and infrastructure maintenance, energy services, ornamental fountains and facility management



2 OTROS NEGOCIOS OTHER BUSINESSES

FACTURACIÓN TOTAL
TOTAL TURNOVER

113M€
\$125M

EMPLEOS
EMPLOYEES

777 

CARTERA
CONFIRMED ORDERS

156M€
\$173M

CONCESIONES
CONCESSIONS

23M€
\$25M

COMSA CONCESIONES

Infraestructuras de transporte
Transport infrastructures

Aparcamientos
Car parks

Inmobiliarias y equipamientos
Real estate and equipment

TECNOLOGÍA
TECHNOLOGY

16M€
\$18M

ADASA

Tecnología del agua y medioambiental
Water and environment technology

EGATEL

Sistemas de difusión por radiofrecuencia
Radio frequency broadcasting systems

TRANSPORTE, LOGÍSTICA Y MAQUINARIA 35M€
TRANSPORT, LOGISTICS AND MACHINERY \$39M

COMSA LOGÍSTICA

Transporte de mercancías por ferrocarril y servicios logísticos
Freight railway transport and logistics services

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

MEDIO AMBIENTE
ENVIRONMENT

23M€
\$25M

COMSA MEDIO AMBIENTE

Gestión, tratamiento y valorización de residuos
Waste management, treatment and recovering

Gestión integral del agua
Integrated water management

ENERGÍAS RENOVABLES
RENEWABLE ENERGY

16M€
\$18M

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 farms and solar energy farms

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

Generación de energía
Energy generation

Desarrollo y ejecución de proyectos energéticos
Development and execution of energy projects



www.comsa.com

