



2018

RESUMEN ANUAL
ANNUAL SUMMARY



2018

CIFRAS Y DATOS FACTS AND FIGURES

VENTAS SALES

Millones de euros Million Euros
Millones de dólares Million Dollars

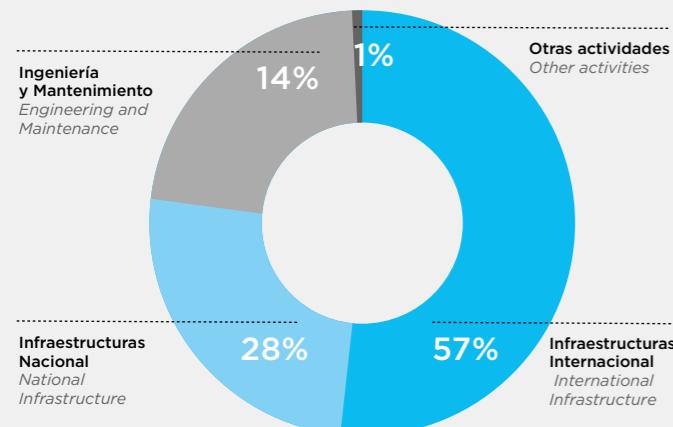


*Datos homogeneizados a criterio 2018
Data homogenised according to 2018 criteria

** Incluye negocios desinvertidos durante 2018
Divested businesses in 2018 are included

CARTERA CONFIRMED ORDERS

TOTAL: 1.717M€
\$2,028M



CERTIFICACIONES INTERNACIONALES INTERNATIONAL CERTIFICATIONS



VENTAS INTERNACIONAL INTERNATIONAL SALES

Millones de euros Million Euros
Millions of dollars Million Dollars

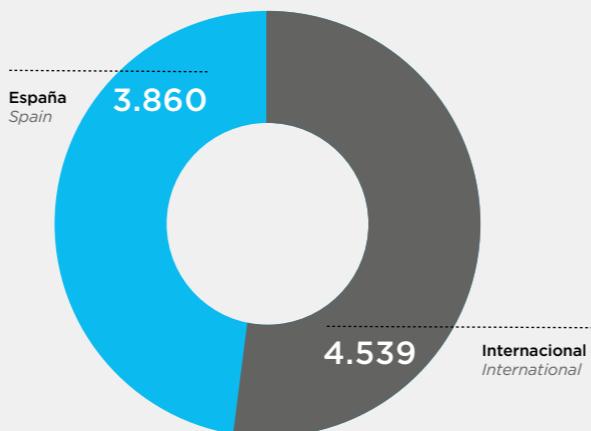


*Datos homogeneizados a criterio 2018
Data homogenised according to 2018 criteria

** Incluye negocios desinvertidos durante 2018
Divested businesses in 2018 are included

EMPLEADOS Y DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTILLA EMPLOYEES AND COMPLETE STAFF BREAKDOWN

TOTAL: 8.399 empleados employees (31/12/2018)



CERTIFICACIONES INTERNACIONALES DE SOSTENIBILIDAD INTERNATIONAL SUSTAINABILITY CERTIFICATIONS



CONSTRUIMOS UN FUTURO SOSTENIBLE WE BUILD A SUSTAINABLE FUTURE

COMSA Corporación pone a disposición de la sociedad sus más de 125 años de experiencia en el desarrollo de infraestructuras avanzadas y de alto componente tecnológico con el objetivo de promover el crecimiento económico y la vertebración territorial de los países donde ejecuta su actividad.

Con esta vocación, el grupo trabaja por ofrecer soluciones de valor añadido, de acuerdo con los estándares de calidad y principios de sostenibilidad, para satisfacer las necesidades de sus clientes.

COMSA Corporación makes available to the society its over 125 years' experience in the development of advanced infrastructure with a strong technological component for the purpose of promoting the economic growth and territorial integration of the countries where it operates.

With this goal in mind, the group works to provide added-value solutions, in accordance with the highest quality standards and sustainability criteria, in order to meet the customers' needs.

ÍNDICE / INDEX

1 PRINCIPALES ACTIVIDADES MAIN ACTIVITIES

- INFRAESTRUCTURAS
INFRASTRUCTURE
- INGENIERÍA INDUSTRIAL
INDUSTRIAL ENGINEERING
- MANTENIMIENTO Y SERVICIOS
MAINTENANCE AND SERVICES
- ENERGÍAS RENOVABLES
RENEWABLE ENERGIES
- CONCESIONES
CONCESSIONS

2 OTRAS ACTIVIDADES OTHER ACTIVITIES

3 INNOVACIÓN INNOVATION

4 RESPONSABILIDAD SOCIAL SOCIAL RESPONSIBILITY



1

PRINCIPALES ACTIVIDADES

MAIN ACTIVITIES



1.041M€
\$1,230M



8.102



INFRAESTRUCTURAS INFRASTRUCTURE

752M€
\$888M

4.095

Con más de 125 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. Asimismo, en el ámbito de la obra civil, ejecuta trabajos integrales de carreteras, túneles y puentes, edificación singular, proyectos hidráulicos, portuarios y aeroportuarios.

COMSA es la principal constructora no cotizada española y cuenta con una sólida presencia internacional en mercados como Argentina, Brasil, Croacia, Colombia, Dinamarca, México, Lituania, Perú, Polonia, Rumanía, Suecia y Uruguay.

Foto izquierda: Modernización de los sistemas de vías, infraestructura y estaciones en un ramal de la E59. Polonia.

Foto superior: Remodelación de la estación de San Nicolás. Argentina.

With a history spanning over 125 years, 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 singular building, hydraulic, port and airport projects.

COMSA is the largest unlisted Spanish construction company and has a strong international presence in markets such as Argentina, Brazil, Croatia, Colombia, Denmark, Mexico, Lithuania, Peru, Poland, Romania, Sweden and Uruguay.

Left photo: Modernisation of the track systems, infrastructure and stations on a spur of line E59. Poland.

Upper photo: Refurbishment of San Nicolás station. Argentina.



España Spain
Argentina
Brasil Brazil
Colombia
Croacia Croatia
Dinamarca Denmark



Méjico Mexico
Perú Peru
Rumanía Romania
Suecia Sweden
Uruguay



Letonia Latvia
Lituania Lithuania
Suecia Sweden
Alemania Germany



Portugal



IWS



MACHINERY



TOPSAR



RAILWAY MAINTENANCE SERVICES



nortúnel



UBLADESA, S.A.



Sistemas de Infraestructuras

INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS RAILWAY INFRASTRUCTURE

DINAMARCA DENMARK

Construcción del tranvía de Odense.
Construction of the Odense tramway.

BRASIL BRAZIL

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

Construcción de un tramo de 10 kilómetros de vía entre Río Claro y Camaqua en São Paulo para la empresa Rumo Malha Norte.

Construction of a 10 kilometres section of track between Río Claro and Camaqua in São Paulo for the company Rumo Malha Norte.

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.

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.

Renovación de 11 kilómetros de vía doble de la línea Belgrano Sur entre las estaciones de Sáenz y Tapiales, en la provincia de Buenos Aires.

Renewal of 11 kilometres of double track on the Belgrano Sur line between the stations of Sáenz and Tapiales in the province of Buenos Aires.

Mejora de vía en el tramo Sorrento - La Salada de la línea de Belgrano en la provincia de Santa Fe.

Track upgrade on the section from Sorrento to La Salada on the Belgrano line in the province of Santa Fe.

Rehabilitación de la infraestructura ferroviaria en las líneas 273, 351 y 401 y construcción de la nueva estación de Szczecin Dunikowo.

Rehabilitation of railway infrastructure on lines 273, 351 and 401 and construction of a new station at Szczecin Dunikowo.

Construcción de puentes ferroviarios en diferentes puntos de las líneas C12, C15 y C18 de la provincia de Salta.

Construction of railway bridges at various points on lines C12, C15 and C18 in the province of Salta.

CROACIA CROATIA

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

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

POLONIA POLAND

Adecuación de la línea 406 entre las localidades de Szczecin Glowny y Police.

Upgrade of line 406 between Szczecin Glowny and Police.

Modernización de los sistemas de vías, infraestructura asociada y estaciones en el ramal Poznan Główny - Rokietnica de la E59.

Modernization of the track systems, associated infrastructure and stations on the Poznan Główny - Rokietnica spur of line E59.

Rehabilitación de la infraestructura ferroviaria en las líneas 273, 351 y 401 y construcción de la nueva estación de Szczecin Dunikowo.

Rehabilitation of railway infrastructure on lines 273, 351 and 401 and construction of a new station at Szczecin Dunikowo.

Modernización de la estación Warszawa Główna de Varsovia.

Modernization of Warszawa Główna station in Warsaw.

MÉXICO MEXICO

Construcción de un tramo de doble vía en el Puerto de Veracruz.

Construction of a double-track section at the Veracruz Port.

BULGARIA

Exportación de la experiencia ferroviaria centenaria de la empresa hacia el país.

Export of the company's century railway experience to the country.

ESPAÑA SPAIN

Construcción de un tramo del Corredor Mediterráneo entre Murcia y Almería e integración ferroviaria de la Alta Velocidad en el barrio de El Puche (Almería).

Construction of a section of the Mediterranean Corridor between Murcia and Almería and integration of the high-speed line in the El Puche district (Almería).

Remodelación de vía y electrificación del ramal Pobla Llarga - Silla de Cercanías de Valencia.

Track overhaul and electrification of the Pobla Llarga - Silla spur of the Valencia commuter train network.

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

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

Renovación de vía en las líneas 1, 2, 4 y 9 del Metro de Barcelona y mejora de la accesibilidad en la estación de Vallcarca de la línea 3.

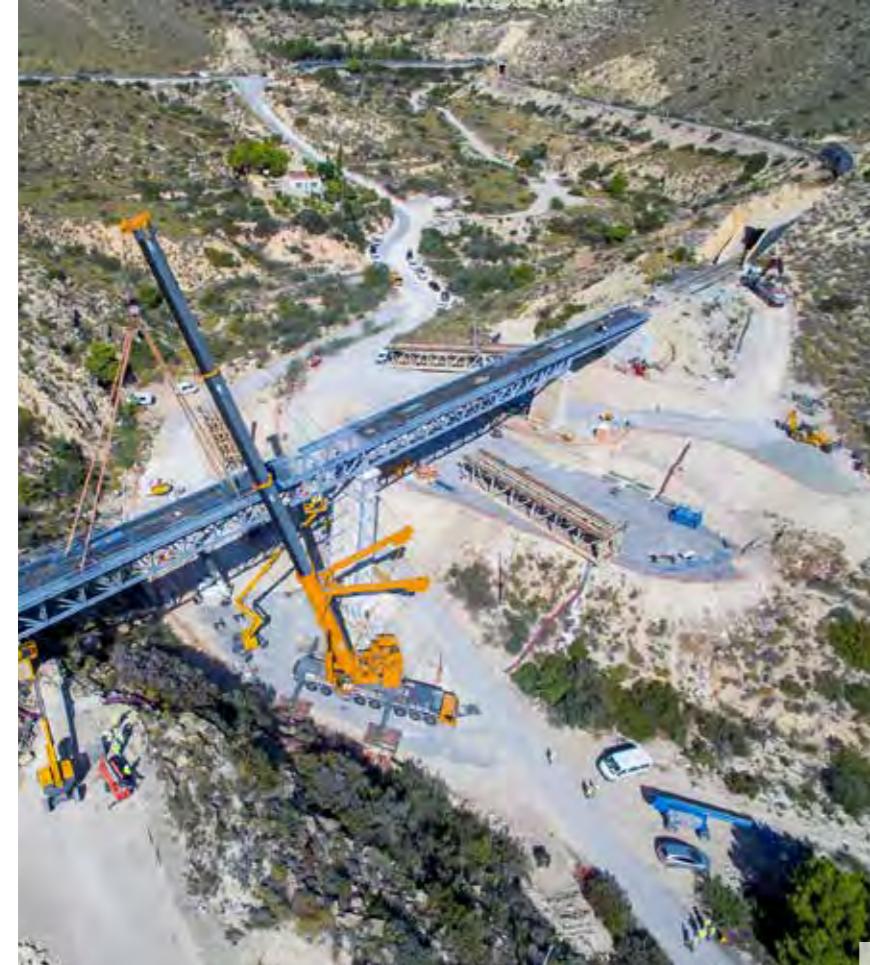
Track renovation on Lines 1, 2, 4 and 9 of the Barcelona Metro and accessibility enhancement at Vallcarca station on Line 3.

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

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

1 Rehabilitación y reparación del viaducto del Barranco de Aguas de la Línea 1 del Tram de Alicante. España.

Rehabilitation and repair of the Barranco de Aguas viaduct on Line 1 of the Alicante tramway. Spain.

**1**

"La segunda fase de la L4 del Metro de São Paulo contempla cuatro nuevas estaciones y más de 2.000 metros de túnel en una línea que mueve diariamente 1,7 millones de pasajeros"

"The second phase of Line 4 of the São Paulo Metro involves four new stations and over 2,000 metres of tunnel, on a line which carries 1.7 million passengers a day"

Modernización ferroviaria entre las estaciones de San Nicasio y Universidad Rey Juan Carlos de la línea 12 del Metro de Madrid, así como trabajos de adecuación de la infraestructura en diferentes tramos de las líneas 9 y 9B del suburbano.

Track modernization between the stations of San Nicasio and Universidad Rey Juan Carlos on Line 12 of the Madrid Metro and infrastructure upgrading works on various sections of Lines 9 and 9B of the suburban line.

Prolongación del soterramiento de la línea de FGC en Sabadell (Barcelona). Extension of the burying of the FGC line in Sabadell (Barcelona).

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 alignment with the conventional line in Taboadela (Ourense).

Ejecución del tranvía de Alcalá de Guadaira (Sevilla). Construction of the Alcalá de Guadaira tramway (Sevilla).

Ampliación de las cocheras del tranvía de Vitoria. Expansion of the Vitoria tramway depot.

Mantenimiento de infraestructura y vía MIV en la red convencional de Adif en las zonas noreste, este, noroeste y ancho métrico.

Infrastructure and track maintenance on Adif's conventional network in the northeast, east and northwest areas, as well as on its metre gauge network.

Mantenimiento de infraestructura, vía y desvíos de la red ferroviaria de Alta Velocidad en las líneas Madrid - Sevilla y Madrid - Castilla La Mancha - Comunidad Valenciana - Región de Murcia.

Maintenance of infrastructure, track and switches on the Madrid-Seville and Madrid-Castile La Mancha-Valencian Community-Region of Murcia high-speed lines.

Mantenimiento de material auxiliar rodante de Adif por toda la Península. Maintenance of Adif's ancillary rolling stock throughout the Spanish mainland.

Mantenimiento de las locomotoras de Ibercargos y Ferrovial. Maintenance of the locomotive fleet belonging to Ibercargos and Ferrovial.

Contrato de revisión general de vagones 65000 para FGC. Comprehensive review contract of wagons 65000 for FGC.

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

Mantenimiento de vía y catenaria de las líneas ferroviarias de la zona norte del país. Maintenance of track and catenary of the railway lines of the northern area of the country.

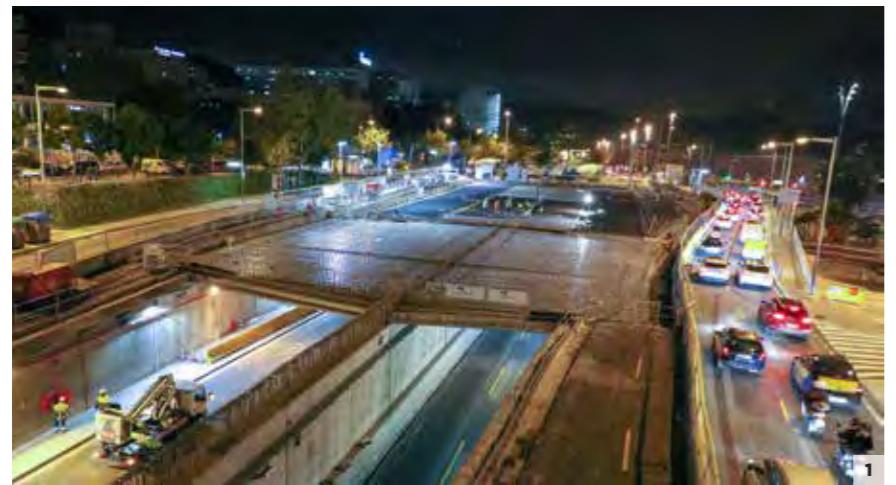
Renovación de la superestructura de vía entre las localidades de Valadares y Gaia. Renewal of the track bed between the towns of Valadares and Gaia.

Reparación de vagones en TVT por parte de GMF Railway Maintenance Services. Repair of wagons in TVT for GMF Railway Maintenance Services.

Trabajos de mantenimiento de unidades de pasajeros (CP, Fertagus y Carris de Lisboa). Maintenance work on passenger units (CP, Fertagus, and Carris in Lisbon).

**2**

OBRA CIVIL ESPECIALIZADA SPECIALIZED CIVIL WORKS



“En Suecia, COMSA diseña y construye dos túneles de 250 metros de longitud que darán acceso a la circunvalación de Estocolmo de la autopista E4”

“In Sweden, COMSA is designing and building two 250-metre-long tunnels that will provide access to the Stockholm bypass on the E4 motorway”

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, Tébessa.

BRASIL BRAZIL
Duplicación de la carretera BR101/AL entre las ciudades de Río Largo, São Miguel dos Campos y Teotônio Vilela.
Duplication of the BR101/AL road between the cities of Río Largo, São Miguel dos Campos and Teotônio Vilela.



1 Cobertura de la Ronda de Dalt de Barcelona. España.
Covering of the Ronda de Dalt in Barcelona. Spain.

2 Construcción de un tramo de la autopista A-21 entre Jaca y Pamplona. España.
Construction of a section of A-21 dual carriageway between Jaca and Pamplona. Spain.

Construction of a 19 kilometres section of the S61 motorway between Elk Poludnie and Wysokie.

Remodelación de más de 8 kilómetros de la carretera 263 entre Drzewce y Dabie.
Refurbishment of over 8 kilometres of road 263 between Drzewce and Dabie.

Construcción del tramo Szubin - Jaroszewo de la autopista S-5.
Construction of the Szubin to Jaroszewo section of the S-5 dual carriageway.

RUMANÍA ROMANIA
Construcción de un tramo de la autopista Lugoj - Deva.
Construction of a section of the Lugoj to Deva motorway.

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

LETONIA LATVIA
Ampliación de los espigones norte y sur del Puerto de Pavilosta.
Extension of the north and south jetties of the Port of Pavilosta.

Reconstrucción del viaducto Augusta Deglava de Riga.
Reconstruction of the Augusta Deglava viaduct in Riga.

UCRANIA UKRAINE
Trabajos de urbanización en la ciudad de Dnipro.
Urban works in the city of Dnipro.

ALEMANIA GERMANY
Construcción de la autopista eHighway en el oeste del país, que implica una catenaria eléctrica para la propulsión de camiones.
Construction of an electric eHighway in the west of the country, which involves an overhead line system for powering trucks.

COLOMBIA
Excavación y sostenimiento de los túneles de Amagá pertenecientes a la autopista Pacífico 1.
Excavation and building of the Amagá tunnels on the Pacífico 1 motorway.



ESPAÑA SPAIN
Cobertura de la Ronda de Dalt de Barcelona.
Covering of the Ronda de Dalt in Barcelona.

Acondicionamiento del tramo Barranco de La Bota - Masía de la Torreta de la N-232 en Castellón.
Upgrade works of the Barranco de La Bota to Masía de la Torreta section on the road N-232 in Castellón.

Construcción de la Autovía B-40 entre Viladecavalls y Olesa de Montserrat (Barcelona).
Construction of the B-40 dual carriageway between Viladecavalls and Olesa de Montserrat (Barcelona).

Construcción de un tramo de la autopista A-21 entre Jaca y Pamplona.
Construction of a section of A-21 dual carriageway between Jaca and Pamplona.

Construcción del último tramo de la A-62 entre Fuentes de Oñoro y la frontera con Portugal.
Construction of the final section of the A-62 between Fuentes de Oñoro and the border with Portugal.

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

Aumento de calado del muelle Álvarez de la Campa del Puerto de Barcelona.
Deepening of the Álvarez de la Campa wharf at the Port of Barcelona.

Trabajos de conservación en las carreteras N-145 y N-260 en la provincia de Lleida.
Maintenance works on the roads N-145 and N-260 in the province of Lleida.

Construcción del acceso al Puerto de Tazacorte (Santa Cruz de Tenerife).
Construction of the access to the Tazacorte Port (Santa Cruz de Tenerife).

Nueva estación de autobuses del Puerto de la Cruz en Tenerife, así como obras de urbanización y mejora de la movilidad en varios municipios del sur de la isla.
New bus station for Puerto de la Cruz in Tenerife and urban development and mobility enhancement works in several municipalities in the south of the island.

Duplicación de la carretera BR101/AL entre las ciudades de Río Largo, São Miguel dos Campos y Teotônio Vilela. Brasil.
Duplication of the BR101/AL road between the cities of Río Largo, São Miguel dos Campos and Teotônio Vilela. Brazil.

4 Excavación y sostenimiento de los túneles de Amagá de la autopista Pacífico 1. Colombia.
Excavation and building of the Amagá tunnels on the Pacífico 1 motorway. Colombia.

5 Construcción de la nueva carretera de Rusné. Lituania.
Construction of the new Rusné road. Lithuania.

OBRA HIDRÁULICA HYDRAULIC WORKS



1

ARGELIA ALGERIA

Diseño y suministro de una planta de tratamiento de aguas residuales en Rhourde Nouss para Sonatrach.
Design and supply of a wastewater treatment plant at Rhourde Nouss for Sonatrach.

Nueva planta de producción de agua desmineralizada perteneciente a la central de ciclo combinado de Djelfa.
New demineralized water production plant of the Djelfa combined-cycle power station.

Suministro, instalación y puesta en marcha de una planta de tratamiento de aguas de proceso para la empresa COTEST en Constantine.
Supply, installation and commissioning of a water treatment plant for the company COTEST in Constantine.

Suministro, instalación y puesta en marcha de una planta fisicoquímica para Sandoz en Argel.
Supply, installation and commissioning of a physical-chemical plant for Sandoz in Algiers.

Puesta en servicio de la planta desalobradora de Djaama para suministro de agua potable.
Commissioning of the Djamaa desalination plant to supply potable water.



1 Rehabilitación y modernización de la EDAR de Martorell. España.
Rehabilitation and modernisation of the WWTP of Martorell. Spain.

2 Planta de tratamiento de aguas y condensados en la central de ciclo combinado de Licherfelde en Berlín. Alemania.
Water and condensate treatment plant at the Licherfelde combined-cycle power station in Berlin. Germany.

3 Puesta en servicio de la planta desalobradora de Djaama. Argelia.
Commissioning of the Djamaa desalination plant. Algeria.

EDIFICACIÓN BUILDING

ESPAÑA SPAIN

Construcción llave en mano del mercado provisional de la Abacería de Barcelona.
Turnkey construction of the provisional La Abacería market in Barcelona.

Nueva bodega vinícola para el grupo Peralada bajo el modelo BIM (Building Information Modelling).
New wine cellar for the Peralada group by using BIM technology (Building Information Modelling).

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

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

Adecuación de tres pabellones del mercado de frutas y hortalizas de Mercabarna (Barcelona).
Upgrade of three pavilions of the Mercabarna fruit and vegetable market (Barcelona).

Reforma y ampliación del Edificio Labor de la empresa Kern Pharma.
Refurbishment and expansion of the Labor building of the company Kern Pharma.

Construcción de un centro residencial universitario en Barcelona con el modelo BIM (Building Information Modelling).
Construction of a university hall residence in Barcelona. Spain.

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

Transformación del Paraninfo de la Escuela Industrial de Barcelona en un Palacio de Congresos bajo el modelo BIM (Building Information Modelling).

Transformation of the assembly hall of the Barcelona Industrial School into a convention centre by using BIM technology (Building Information Modelling).

Ampliación del Campus Sur de la escuela de negocios IESE en Barcelona.

Expansion of the South Campus of the IESE business school in Barcelona.

Construcción de un conjunto de edificios de oficinas para Barcelonesa de Inmuebles en el distrito 22@ de Barcelona.

Construction of a group of office buildings for Barcelonesa de Inmuebles in the 22@ district of Barcelona.

Nuevo Instituto de Educación Secundaria en Haria, Lanzarote.

New secondary education school in Haria, Lanzarote.

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

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



4 Construcción de un centro residencial universitario en Barcelona. España.
Construction of a university hall residence in Barcelona. Spain.

5 Edificación de la nueva sede de la empresa Natura Bissé en Cerdanyola del Vallès (Barcelona). España.
Building of the new headquarters of the company Natura Bissé in Cerdanyola del Vallès (Barcelona). Spain.



5



INGENIERÍA INDUSTRIAL INDUSTRIAL ENGINEERING

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, ITS y sistemas de control de túneles, electrificación y sistemas ferroviarios, protección contra incendios, instalaciones para el sector biofarmacéutico, aeropuertos, telecomunicaciones, así como transporte y distribución eléctrica.

Foto superior: Sistemas de control para estaciones de la L9 y L10 del Metro de Barcelona. España.

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 of electromechanical and industrial installations, ITS and tunnel control systems, railway electrification and systems, fire protection, installations for the biopharmaceutical industry, airports, telecommunications, as well as electrical transmission and distribution.

Upper photo: Control systems for stations on L9 and L10 of the Barcelona Metro. Spain.



INSTALACIONES / INSTALLATIONS

"COMSA Industrial duplica su plantilla en el CERN para modernizar las instalaciones del acelerador de partículas durante su parada técnica prevista para 2019 y 2020"

"COMSA Industrial has doubled its staff at CERN for the modernization of particle accelerator installations during its technical shutdown scheduled for 2019 and 2020"



1 Instalaciones eléctricas, fibra óptica y soporte de redes y telecomunicaciones en las sedes del CERN en Prevessin y Meyrin. Francia y Suiza.
Electrical installations, fiber-optics and support for communication networks and telecom at CERN facilities in Prevessin and Meyrin. France and Switzerland.

Completion of the upgrade of the HVAC installations of the Maison de la Radio in Paris, France, with an overall billing of 51 million euros.

ESPAÑA SPAIN

Instalaciones eléctricas y de confort en el conjunto de edificios de Barcelonesa de Inmuebles de Barcelona.

Electrical and comfort installations in the Barcelonesa de Inmuebles complex of buildings in Barcelona.

Mantenimiento de las Rondas de Barcelona. Maintenance of Barcelona's ring roads.

Instalaciones del nuevo edificio del Barcelona Supercomputing Center.

Installations of the Barcelona Supercomputing Center new building.

Instalaciones eléctricas y mecánicas de la nueva central eléctrica y de emergencia de Mútua Terrassa.

Electrical and mechanical installations for the new electrical and emergency power plant for Mútua Terrassa.

Modernización de las instalaciones de la terminal Picasso del Aeropuerto de Málaga - Costa del Sol.

Modernization of the installations of the Picasso terminal of Malaga-Costa del Sol Airport.

Instalaciones eléctricas y mecánicas para el nuevo Miniestadi del FC Barcelona y la bodega del grupo Peralada en Girona.

Electrical and mechanical installations for FC Barcelona's new Miniestadi and the wine cellar for the Peralada group in Girona.

Instalaciones completas para la nueva sede y la planta de producción de Natura Bissé en Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

Complete installations for Natura Bissé's new headquarters and production plant in Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

Suministro, montaje y puesta en marcha de las puertas de acceso automatizadas en diferentes estaciones del Metro de Barcelona.

Supply, assembly and commissioning of the automatic access doors at various stations of the Barcelona Metro.

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 el Túnel de la Línea. Design, supply, installation and commissioning of detection, linear heat detection and fire protection systems for the La Linea Tunnel.

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.

ESTONIA

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

ESPAÑA SPAIN

Instalaciones de detección y protección contra incendios para un centro residencial universitario de Barcelona. Fire detection and protection installations for a university residence in Barcelona.

Instalaciones de detección y protección contra incendios para el conjunto de edificios de Barcelonesa de Inmuebles y para el nuevo Miniestadi del FC Barcelona. Fire detection and protection installations for the complex of buildings belonging to Barcelonesa de Inmuebles and for FC Barcelona's new Miniestadi football stadium, both in Barcelona city.

Diseño, suministro, montaje y puesta en servicio del nuevo sistema de protección contra incendios en diferentes plantas farmacéuticas de Alcalá de Henares (Madrid).

Design, supply, assembly and commissioning of new fire protection systems for various pharmaceutical plants at Alcalá de Henares (Madrid).



2 Ampliación del anillo de climatización de los módulos C y D del Aeropuerto de Palma de Mallorca. España.
Upgrade of the modules C and D HVAC systems at Palma de Mallorca Airport. Spain.

SOLUCIONES PARA BIO&PHARMA BIO&PHARMA SOLUTIONS

"COMSA Cleanroom Technology exporta su rol de main contractor más allá de sus fronteras"

"COMSA Cleanroom Technology exports its main contractor role beyond its borders"

MARRUECOS MOROCCO

Nueva planta de fabricación de medicamentos sólidos en Berrechid (Casablanca).
New solid medicines production plant in Berrechid (Casablanca).

ESPAÑA SPAIN
Planta farmacéutica de productos oftálmicos en Alcalá de Henares (Madrid).
Pharmaceutical plant of ophthalmic products in Alcalá de Henares (Madrid).

Nuevas salas blancas (ISO 5) para una empresa de la industria de la microelectrónica en Sevilla.
New cleanrooms (ISO 5) for a microelectronics company in Seville.

Instalaciones farmacéuticas para la empresa Kern Pharma en Terrassa.
Pharmaceutical installations for the company Kern Pharma in Terrassa.

Mantenimiento de una planta farmacéutica de los Laboratorios Aldo-Unión.



1 Maintenance of a pharmaceutical plant belonging to Laboratorios Aldo-Unión.

PERÚ PERU
Construcción llave en mano de una nueva planta veterinaria en Lima.
Turnkey construction of a new veterinary plant in Lima.

CHILE
Construcción de un nuevo laboratorio de control de calidad para Novofarma en Santiago de Chile.

URUGUAY
Nueva planta de llenado de jeringas precargadas para Laboratorios Eriochem en Montevideo.
New pre-filled syringe filling plant for Laboratorios Eriochem in Montevideo.

MÉXICO MEXICO
Planta farmacéutica multipropósito para Genomma Lab Internacional, líder de venta de genéricos en Latinoamérica.
Multi-purpose pharmaceutical plant for Genomma Lab Internacional, leader in sales of generics in Latin America.

REMODELACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AIRE DE PROCESO Y AMBIENTE DE LA PLANTA DE MONDELEZ EN PUEBLA
Upgrade of process air and ambient systems at the Mondelez plant in Puebla.

CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD PARA NOVOFARMA EN SANTIAGO DE CHILE
Construction of a new quality control lab for Novofarma in Santiago de Chile.

ARGELIA ALGERIA
Nueva planta farmacéutica de soluciones orales para la empresa Saidal.
New pharmaceutical plant of oral solutions for Saidal.

AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE MEGAPHARMA EN CANELONES, URUGUAY
Expansion of Megapharma's plant in Canelones, Uruguay.

SANT VICENÇ DE CALDERS SUBSECCIÓN DEL CORRIDOR MEDITERRÁNEO
Sant Vicenç de Calders subsection of the Mediterranean Corridor.

CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE RECARGA ELÉCTRICA DE AUTOBUSES EDUARD MARISTANY DE TRANSPORTS METROPOLITANS DE BARCELONA
Construction of the Eduard Maristany bus station for recharging electric buses belonging to Transports Metropolitans de Barcelona.

INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DEL NUEVO ALUMBRADO Y FUERZA DE TÚNEL EN LA LÍNEA 5 DEL METRO DE MADRID
Installation and supply of the new tunnel lighting and power supply on Line 5 of the Madrid Metro.



2 Construcción y mantenimiento de los centros de autotransformación y telemundo del tramo Monforte del Cid - Murcia de Alta Velocidad. España.

TRABAJOS DE ELECTRIFICACIÓN EN EL SUBRAMO MARTORELL - SANT VICENÇ DE CALDERS DEL CORREDOR MEDITERRÁNEO
Electrification works on the Martorell -

SISTEMAS FERROVIARIOS RAILWAY SYSTEMS

ESPAÑA SPAIN

Mantenimiento de sistemas PCE y PCC en diversas secciones de la línea 9 de los ferrocarriles vascos.

Maintenance of PCE and PCC systems on various sections of Basque railways' line 9.

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA, REDES Y CONTROL DE LAS ESTACIONES DEL METRO DE SEVILLA Y DEL METRO DE MÁLAGA
Power, telecom network and control monitoring systems of Sevilla Metro and Málaga Metro stations.

SISTEMA DE CONTROL DE LAS NUEVAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 9 DEL METRO DE BARCELONA Y CONSERVACIÓN DE LA RED WIRELESS PARA COMUNICACIÓN TRENA-TIERRA
Control system for the new stations on line 9 of the Barcelona Metro and maintenance of the train-to-ground wireless network.

SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES EN TÚNELES DEL AVE DE CÁCERES
Radio-communications system on AVE tunnels in Cáceres.

ROAMING VERTICAL PARA FERROCARRILES DE LA GENERALITAT DE CATALUÑA
Vertical roaming for Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Vertical roaming for Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

SISTEMAS ITS (INTELLIGENT TRAFFIC SYSTEMS) ITS SYSTEMS (INTELLIGENT TRAFFIC SYSTEMS)

COLOMBIA

Diseño, instalación y puesta en funcionamiento de redes de control de tráfico, radio comunicaciones y señalización en un tramo del Corredor Bogotá - Villavicencio y conservación de dichos equipamientos en toda la carretera.

Design, installation and commissioning of traffic control, radio-communications and signalling networks on a section of the Bogotá-Villavicencio Corridor and



3 Redes de control de tráfico, radio comunicaciones y señalización en un tramo del Corredor Bogotá - Villavicencio y conservación de dichos equipamientos en toda la carretera. Colombia.
Traffic control, radio-communications and signalling networks on a section of the Bogotá-Villavicencio Corridor and maintenance of that equipment all along the road. Colombia.

TELECOMUNICACIONES TELECOMMUNICATIONS

ESPAÑA SPAIN

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

Framework contracts for the construction, equipment supply and maintenance of telecom networks and infrastructure for Cellnex, CTTI, France Telecom, Iberdrola, Red Eléctrica and Vodafone.



DESPLIEGUE DE FIBRA ÓPTICA PARA XARXA OBERTA DE CATALUNYA
Deployment of fiber-optics for Xarxa Oberta de Catalunya.

Deployment of fiber-optics for Xarxa Oberta de Catalunya.

SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN, DESPLIEGUE, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CENTROS DE PROCESAMIENTO DE DATOS DE SANDETEL EN ANDALUCÍA

Technical support services for the management, deployment, operation and maintenance of Sandetel's data processing centres in Andalusia.

MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II Y DE LA RED TETRA DE EMERGENCIAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Maintenance of telecom Infrastructure for Canal de Isabel II and the TETRA emergency network of the Madrid Community.

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA RED DE RADIOENLACES DE TECNOLOGÍA HÍBRIDA IP-TDM EN EL PAÍS VASCO
Supply, installation and comissioning of a radio-link network using hybrid IP-TDM technology in the Basque Country.

maintenance of that equipment all along the road.

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS ITS, COMUNICACIONES Y RADIOCOMUNICACIONES PARA EL TÚNEL DE LA LÍNEA.

Supply, installation and commissioning of ITS, communications and radio-communications systems for the La Línea Tunnel.

Contrato asociado a la prestación de servicios para el despliegue de redes de telecomunicaciones 2018-2020 para Ericsson.

Contract for the provision of services for Ericsson's 2018-2020 rollout of telecom networks.

Mantenimiento de las redes de Cellnex en Andalucía.

Maintenance of Cellnex networks in Andalusia.

COLOMBIA
Despliegue y renovación de la red Claro por todo el país.

Rollout and renovation of the Claro network throughout the country.

CHILE
Ampliación del contrato de arrendamiento del sistema de radio comunicaciones troncalizado digital para los centros penitenciarios de la región Metropolitana, Valparaíso, Viña del Mar, Concepción y Talcahuano.

Extension of the leasing contract for a digital trunked radio-communications system for the correctional facilities in the regions of Metropolitana, Valparaíso, Viña del Mar, Concepción and Talcahuano.

4 Contrato marco de redes e infraestructuras de telecomunicaciones para Cellnex. España.
Framework contract of telecom networks and infrastructure for Cellnex. Spain.

AEROPUERTOS Y PUERTOS AIRPORTS AND PORTS



1

ESPAÑA SPAIN

Mejora del equipamiento obligatorio de seguridad, con la norma EN-12312-4, de 82 pasarelas de las terminales T4 y T4S del Aeropuerto Madrid-Barajas.

Improvement of the security equipment with the standard EN-12312-4 of 82 passenger boarding bridges of terminals T4 and T4S of Madrid-Barajas Airport.

Suministro de guías de atraque SVGA y equipos de aire acondicionado PCA para aeronaves en la T2 de Barcelona-El Prat.

Supply of docking guides VDGS and air conditioning equipment for aircraft PCA at T2 of Barcelona-El Prat Airport.

Modernización de los sistemas de comunicaciones de los centros de coordinación de Salvamento Marítimo de la zona Norte-Noroeste y de la costa mediterránea.

Modernization of the communications systems of the Maritime Rescue coordination centres of the north-northwest and Mediterranean coast areas.

Suministro e instalación de equipos de climatización para aeronaves en la T1 del Aeropuerto de Valencia.



2

Supply and installation of air conditioning systems for aircraft PCA at T1 of Valencia Airport.

Provisión e instalación de un sistema de comunicaciones tierra-tierra en los centros de Barcelona y Gavá de Enaire.

Provision and installation of a ground-to-ground communications system for Enaire's control centres in Barcelona and Gavá.

Suministro e instalación de un sistema de navegación ILS/DME CAT I en el Aeropuerto de Ibiza para Aena y de un equipo DVOR/DME en el Aeropuerto de Palma de Mallorca para Enaire.

Supply and installation of an ILS/DME CAT I navaid system at Ibiza Airport for Aena and a DVOR/DME navaid system at Palma de Mallorca Airport for Enaire.

Modernización de los sistemas de comunicaciones de los centros de coordinación de Salvamento Marítimo de la zona Norte-Noroeste y de la costa mediterránea.

Modernization of the communications systems of the Maritime Rescue coordination centres of the north-northwest and Mediterranean coast areas.

Suministro e instalación de equipos de climatización para aeronaves en la T1 del Aeropuerto de Valencia.

Servicio de mantenimiento ATIS en varios centros de Aena.

ATIS maintenance service for several Aena centres.

Prestación de servicio de vuelos de calibración.

Provision of calibration flight services.

MARRUECOS MOROCCO

Suministro, instalación y puesta en marcha de cinco sistemas de radioayudas NDBs para los aeropuertos de Casablanca, Ben Slimane, Errachidia, Ifrane y Tan Tan.

Provision, installation and commissioning of five NDB radio navigation aid systems at the airports of Casablanca, Ben Slimane, Errachidia, Ifrane and Tan Tan.

POLONIA POLAND

Nuevos sistemas de comunicaciones tierra-aire en los centros radioeléctricos de Reguly, Pecice y Kluczbork.

New ground-to-air communications systems for the radiofrequency centres of Reguly, Pecice and Kluczbork.

TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ELECTRICAL TRANSMISSION AND DISTRIBUTION

PERÚ PERU

Servicio integral de mantenimiento y obras de la red de transporte y distribución en alta, media y baja tensión para ENEL Distribución en Norte Chico y Lima.

Maintenance and construction of the electricity power transmission and distribution network in high, medium and low voltage for ENEL Distribución in Norte Chico and Lima.

Subestaciones y líneas de transmisión asociadas de seis parques eólicos de ENEL Green Power Iberia.

Substations and associated power transmission lines for six windfarms belonging to ENEL Green Power Iberia.

Fabricación, instalación y puesta en marcha de una línea de 132 KV en Guipúzcoa.

Manufacture, installation and commissioning of a 132 KV power transmission line in Guipúzcoa.

Construcción de las subestaciones de Vandellòs (Tarragona), Callejones (Las Palmas) y Magaña (Soria) para REE.

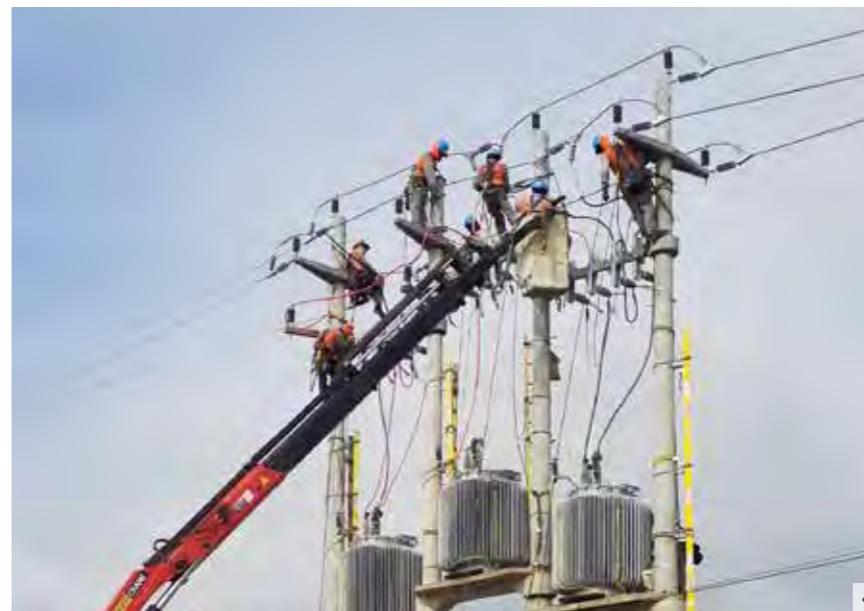
Construction of Vandellòs (Tarragona), Callejones (Las Palmas) and Magaña (Soria) substations for REE.

"COMSA Industrial consolida su posición de proveedor de referencia de ENEL Distribución en Perú, donde desde hace 4 años ejecuta trabajos de alta, media y baja tensión"

"COMSA Industrial has consolidated its position as a benchmark supplier to ENEL Distribución in Peru, where for the last four years it has been performing high, medium and low voltage works"



3



4

1 Diseño y construcción de un sistema de navegación ILS/DME CAT I en el Aeropuerto de Poznan, Polonia.

Design and construction of a ILS/DME CAT I navaid system at Poznan Airport, Poland.

2 Instalación de pasarelas de embarque y equipos auxiliares para la T2 del Aeropuerto de Málaga - Costa del Sol. España.

Installation of passenger boarding bridges and ancillary equipment at T2 of Malaga-Costa del Sol Airport, Spain.

3 Suministro, construcción civil y montaje electromecánico de la subestación de Azángaro en Puno, Perú.

Supply, civil construction and electromechanical assembly of the Azángaro substation in Puno, Peru.

4 Trabajos de alta, media y baja tensión para ENEL Distribución en Norte Chico y Lima, Perú.

High, medium and low voltage works for ENEL Distribución in Norte Chico and Lima, Peru.



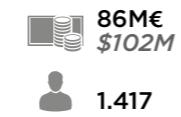
MANTENIMIENTO Y SERVICIOS MAINTENANCE AND SERVICES

COMSA Service es una empresa de servicios multidisciplinarios del sector 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, optimización energética y en la neutralidad de carbono.

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

En 2018 surgió COMSA Solutions, especializada en servicios auxiliares de limpieza, consejería, jardinería, etc., y COMSA Security, enfocada en la instalación y mantenimiento de sistemas de seguridad.

Foto superior: Mantenimiento del centro comercial Fira Reus (Tarragona) para Merlin Properties Socimi. España. Imagen cedida.



COMSA Service is a multidisciplinary service company operating in the maintenance and energy efficiency sector. Incorporated in 1994, the company is specialized in the comprehensive maintenance of buildings and facilities by ensuring their optimal operation and extending their life cycles, as well as in the management of buildings, technical assistance, energy optimization and carbon neutrality.

COMSA Service is also expert in the design, construction and maintenance of ornamental fountains, including the decorative use of water, light, image, fire and acoustic effects.

In 2018, COMSA Solutions, specializing in ancillary cleaning services, janitorial services, gardening, etc. and COMSA Security, focusing on the installation and maintenance of security systems, were created.

Upper photo: Maintenance of the Fira Reus shopping mall (Tarragona) for Merlin Properties Socimi. Spain. Stock photo.

Mantenimiento legal de extintores, bocas de incendios equipadas, hidrantes, columna seca y húmeda de estaciones, cocheras, edificios y trenes de la red de Metro de Barcelona.

Regulatory maintenance of fire extinguishers, fire hose reel cabinets, hydrants, and dry and wet column for stations, railway depots, buildings and trains of the Barcelona Metro network.

Mantenimiento integral en edificios terciarios y residenciales gestionados por Anida.

Comprehensive maintenance for tertiary and residential buildings managed by Anida.

Mantenimiento de las dependencias e instalaciones de la Dirección General de la Policía Municipal de Madrid.

Maintenance of the offices and facilities of the Police Directorate General of Madrid.

Implantación de un sistema de quirófano para Philips Ibérica en el Hospital Josep Trueta de Girona.

Implementation of a surgery room system for Philips Ibérica at the Josep Trueta Hospital of Girona.

Mantenimiento técnico integral, conservación y reparación de las instalaciones y de la maquinaria de Mercasevilla.

Comprehensive technical maintenance, conservation and repair of Mercasevilla's facilities and machinery.

Mantenimiento de hospitales y centros sanitarios de Vithas en las provincias de Valencia y Castellón.

Maintenance of Vithas's hospitals and health centres in the provinces of Valencia and Castellón.

Mantenimiento de edificios y centros de procesamiento de datos del Instituto Municipal de Informática de Barcelona. Maintenance of buildings and data processing centres of the Barcelona's Municipal Institute of Informatics.

Mantenimiento mecánico de las instalaciones de climatización de Port Aventura (Tarragona). Mechanical maintenance of the HVAC installations at Port Aventura (Tarragona).

Mantenimiento y trabajos de obra civil en viviendas, garajes y trasteros de edificios de Solvia en Madrid y Barcelona. Maintenance and civil works in dwelling, garages and store rooms of buildings belonging to Solvia in Madrid and Barcelona.

"COMSA Service consolida su modelo integral de facility management"

"COMSA Service consolidates its facility management comprehensive model"



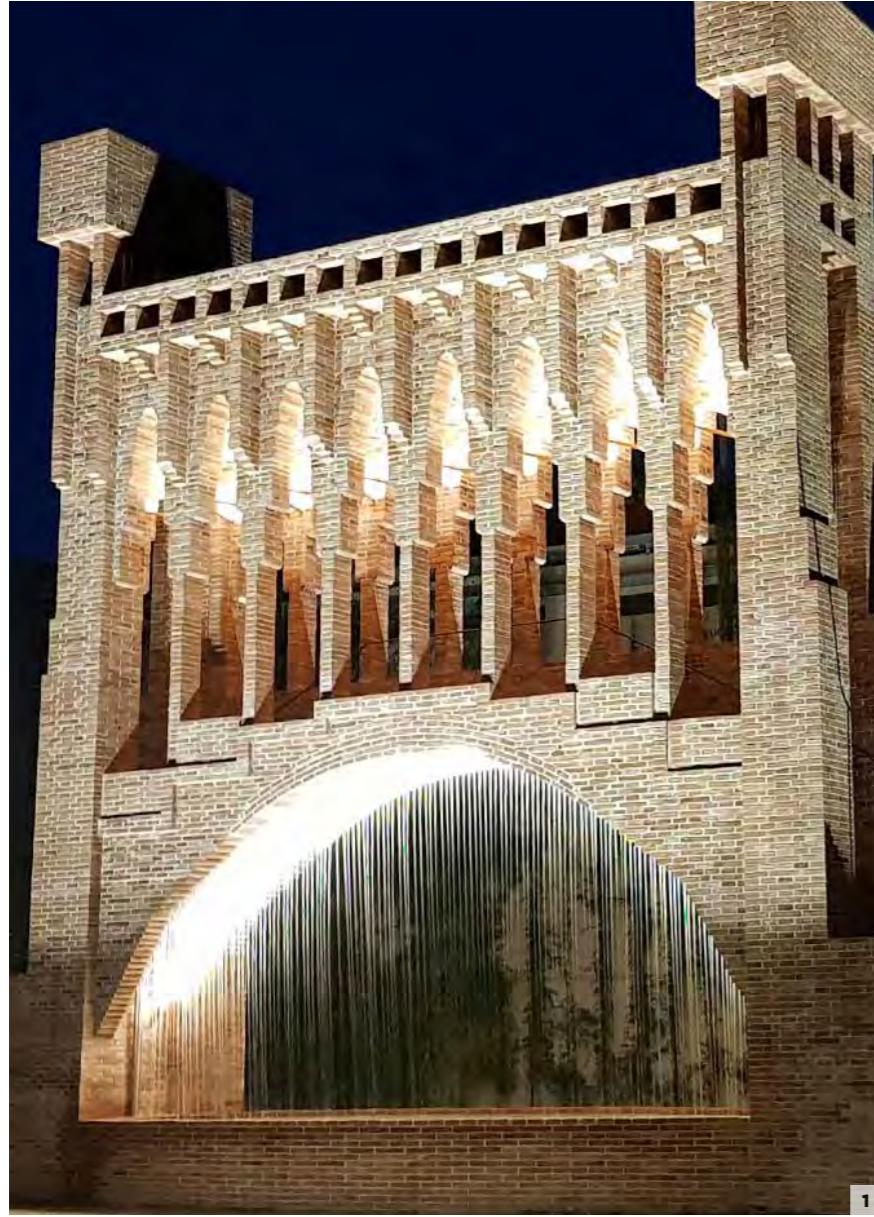
1



2

1 Limpieza de locales y edificios de Gas Natural en España.
Cleaning of stores and buildings belonging to Gas Natural in Spain.

2 Mantenimiento técnico integral, conservación y reparación de las instalaciones y de la maquinaria de Mercasevilla. España.
Comprehensive technical maintenance, conservation and repair of Mercasevilla's facilities and machinery. Spain.



Mantenimiento de 24 locales C&A repartidos en las provincias de Valencia, Barcelona, Castellón, Girona, Tarragona, Murcia, Pontevedra, Madrid, Vizcaya y Álava.
Maintenance of 24 C&A stores in the provinces of Valencia, Barcelona, Castellón, Girona, Tarragona, Murcia, Pontevedra, Madrid, Vizcaya and Álava.

Mantenimiento integral de las instalaciones y de los equipos electromédicos del Hospital Nuestra Señora de América de Madrid.
Comprehensive maintenance of the facilities and electromedical equipment of Nuestra Señora de América Hospital in Madrid.

Mantenimiento, reparación y conservación de oficinas de empleo, centros de formación y dependencias administrativas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid.
Maintenance, repair and conservation of employment offices, training centres and administrative offices of the Regional Ministry of Economy, Employment and Finance of the Madrid Community.

Mantenimiento de las instalaciones de Mercedes Benz en Alcobendas, Miralcampo y de la sede de Daimler Group Service en Madrid.
Maintenance of Mercedes Benz's facilities in Alcobendas and Miralcampo, and the Daimler Group Service head offices in Madrid.

Mantenimiento de grupos de frío, refrigeradores de armario y climatizadores del centro de trabajo de Renault en Valladolid.
Maintenance of cooling units, cabinet refrigerators and air-conditioners of the Renault work centre in Valladolid.

Operaciones de conservación de los túneles de Sóller y Sa Mola para el Consell Insular de Mallorca.
Maintenance operations on the Sóller and Sa Mola tunnels for the Island Council of Mallorca.



1 Instalación de una fuente en el Museo de les Aigües de Cornellà de Llobregat (Barcelona). España.
Installation of a fountain at the Museo de les Aigües in Cornellà de Llobregat (Barcelona). Spain.

2 Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones de calefacción, agua caliente sanitaria, climatización, protección contra incendios y grupos electrógenos de los edificios públicos del Ayuntamiento de Majadahonda (Madrid).
Preventive and corrective maintenance of the heating, sanitary hot water, air-conditioning, fire protection and generator sets of Majadahonda Town Council's public buildings (Madrid).



Mantenimiento normativo y preventivo de las instalaciones del Hospital Perpetuo Socorro, el Hospital Medimar y el centro de diálisis de Vithas en Elche.

Regulatory and preventive maintenance of the facilities of the Perpetuo Socorro Hospital, Medimar Hospital, and Vithas's dialysis centre in Elche.

Instalación de una fuente cibernetica visible para el Centro Comercial Plaza Mayor de Sevilla.

Installation of a ground level cybernetic fountain for the Plaza Mayor shopping mall in Seville.

Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones de calefacción, agua caliente sanitaria, climatización, protección contra incendios y grupos electrógenos de los edificios públicos del Ayuntamiento de Majadahonda (Madrid).
Preventive and corrective maintenance of the heating, sanitary hot water, air-

conditioning, fire protection and generator sets of Majadahonda Town Council's public buildings (Madrid).

Mantenimiento y sustitución de los equipos de refrigeración del Parlament de Catalunya. Maintenance and replacement of refrigeration equipment of the Catalonian Parliament building.

Mantenimiento integral y pequeñas obras de renovación en las residencias de estudiantes de la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid).
Comprehensive maintenance and minor renovation work in the student residences of Alcalá de Henares University (Madrid).

Mantenimiento general en el Hospital Nisa Pardo de Aravaca, ubicado en la calle La Salle 12, de Madrid.
General maintenance at the Nisa Pardo Hospital in Aravaca, located at La Salle, 12, Madrid.

3 Instalación de la fuente visitable Fontaine du Printemps en el Polygone Riviera en Cagnes-Sur-Mer. Francia.
Installation of the ground level fountain Fontaine du Printemps at the Polygone Riviera in Cagnes-Sur-Mer. France.

4 Mantenimiento integral de las instalaciones y de los equipos electromédicos del Hospital Nuestra Señora de América de Madrid.
Comprehensive maintenance of the facilities and electromedical equipment of Nuestra Señora de América Hospital in Madrid.

Mantenimiento integral y gestión técnica de edificios e instalaciones propiedad de Epgasa en Málaga, Huelva y Sevilla.
Comprehensive maintenance and technical management of buildings and facilities belonging to Epgasa in Malaga, Huelva and Seville.

Remodelación de varias plantas para la creación de un centro de oncología radioterápica para la Clínica Corachan (Barcelona).
Remodelling of several floors for the creation of a radiotherapeutic oncology centre for the Clínica Corachan (Barcelona).

Acondicionamiento de oficinas en la calle Costa Brava 12, de Madrid.
Refurbishing of offices at Costa Brava, 12, Madrid.



ENERGIAS RENOVABLES RENEWABLE ENERGIES

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

240 MW Potencia operada

33,8 MW Potencia en explotación*

*Datos de potencia según participación en cada una de las sociedades

1,7 MW en instalaciones solares fotovoltaicas para autoconsumo

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

240 Operated power

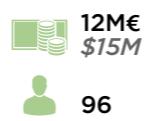
33.8 Power in operation*

* Power figures according to participation in each company

1.7 MW in PV installations for self-consumption.

Foto superior: Instalación fotovoltaica en el mercado de La Salud de Badalona. España.

Upper photo: Photovoltaic installation for the La Salud market in Badalona. Spain.



"La UTE Boscos del Vallès estima una movilización de 16.000 t de biomasa forestal de km0"

"The JV Boscos del Vallès estimates a mobilization of 16,000 metric tons of regional forestry biomass"

Puesta en marcha de una central solar de 1,3 MWp en la Isla de la Sal (Cabo Verde) para Aguas de Ponta Preta, empresa suministradora de agua y energía al sector hotelero de la isla. La instalación está destinada al autoconsumo y contempla una hibridación con el sistema de generación con diésel.

Commissioning of a solar power plant of 1.3 MWp on the Salt Island (Cape Verde) for Aguas de Ponta Preta, a water and energy company supplying the island's hotel sector. The facility is for self-consumption and is designed as a hybrid solar/diesel power generation system.

Diseño y suministro de una instalación solar de autoconsumo de 118 kW para la producción de electricidad en el mercado de La Salud de Badalona.

Design and supply of a 118 kW self-consumption solar installation for the generation of electricity at the La Salud market in Badalona.

Suministro de 87.000 t de biomasa forestal a la planta termosolar de Les Borges Blanques (Lleida).

Supply of 87,000 t of forestry biomass to the thermo-solar power plant in Les Borges Blanques (Lleida).

Suministro de 3.000 t de biomasa forestal para usos térmicos en Catalunya.

Supply of 3,000 t of forestry biomass for thermal use in Catalonia.

COMSA-GdES se adjudica el contrato de operación y mantenimiento de la planta termosolar híbrida con biomasa (22,5 MW) de Les Borges Blanques (Lleida). COMSA-GdES has been awarded the contract for operation and maintenance of the hybridised thermo-solar power plant (22.5 MW) with biomass in Les Borges Blanques (Lleida).

Inicio de la actividad de la UTE Boscos del Vallès para el suministro de biomasa forestal y de operación y mantenimiento en las calderas del Consorci Sanitari de Terrassa (CST) y en el Servei d'Activitat Física de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB). Incluye la gestión del Centro Logístico de Biomasa Forestal comarcal. Start of the JV Boscos del Vallès's activity for the supply of forestry biomass and the operation and maintenance of the boilers belonging to Consorci Sanitari de Terrassa (CST) and at the Physical Activity Service of the Autonomous University of Barcelona (UAB). The contract includes the management of the Vallès Occidental Logistical Forestry Biomass Centre.

Suministro de 87.000 t de biomasa forestal a la planta termosolar de Les Borges Blanques (Lleida).

Supply of 87,000 t of forestry biomass to the thermo-solar power plant in Les Borges Blanques (Lleida).

Suministro de 3.000 t de biomasa forestal para usos térmicos en Catalunya.

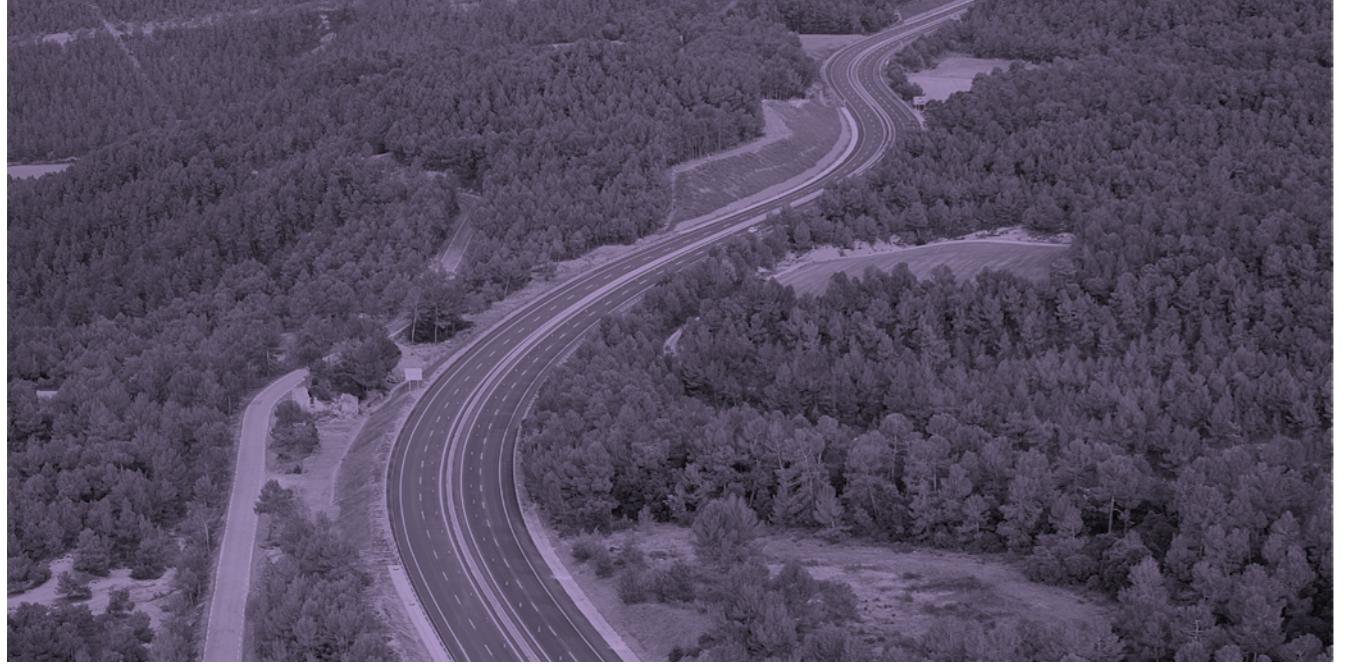
Supply of 3,000 t of forestry biomass for thermal use in Catalonia.



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

2 Planta solar construida por TFM en la Isla de la Sal (Cabo Verde). Solar plant built by TFM on the Salt Island (Cape Verde).





CONCESIONES CONCESSIONS

Concesiones de
infraestructuras de
transporte e inmobiliarias.
*Transport and real estate
concessions.*

La línea 1 del Tranvía de Murcia alcanza los
32,5 millones de viajeros desde su puesta
en marcha, en 2011.

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

El Metro de Málaga alcanza en 2018
los 6,3 millones de pasajeros, cifra
récord de usuarios desde su puesta en
funcionamiento.

*The Malaga Metro achieves 6.3 million
passengers transported in 2018, a record
figure of users since its commissioning.*

El tráfico en las carreteras gestionadas por
Cedinsa en Cataluña (C-16, C-17, C-25 y
C-35) se incrementó en 2018 en un 3,73 %
de media.

*The traffic of roads operated by Cedinsa
in Catalonia (C-16, C-17, C-25 and C-35)
increased by an average of 3.73% in 2018.*

Francisco Gambero, director de COMSA
Concesiones, nuevo presidente de Metro
Málaga.

*Francisco Gambero, COMSA Concesiones
managing director, new president of
Malaga Metro.*

ALIANZA CON MIROVA ALLIANCE WITH MIROVA

En el año 2018, COMSA Concesiones ha llevado a cabo una importante operación corporativa a través de la sociedad MIRCOM Concesiones de Infraestructuras, sociedad integrada por la propia COMSA Concesiones, con un 20% de participación, y por Mircoinvest, controlada por la gestora de fondos de infraestructuras Mirova, perteneciente al grupo francés Natixis, con un 80%.

De esta manera, COMSA Concesiones ha aportado a MIRCOM diferentes activos y ha suscrito un acuerdo estratégico con Mirova para licitar conjuntamente en futuros proyectos de concesiones.

In 2018, COMSA Concesiones carried out an important corporate transaction through the company MIRCOM Concesiones de Infraestructuras, an investee company formed by COMSA Concesiones with a 20% of shares and Mircoinvest, controlled by the infrastructure fund manager Mirova, owned by the French group Natixis, with the other 80%. COMSA Concesiones has sold to MIRCOM different assets and signed a strategic agreement with Mirova to jointly bid in future concession projects.

**382 kilómetros
de carreteras
382 kilometres of roads**

**255 kilómetros
de vías ferroviarias
255 kilometres of railway line**

**Inversión gestionada
de 613 millones de euros
durante 2018**
*Managed investment
of 613 million Euros in 2018*

Foto superior: Autovía C-25 entre Vic
(Barcelona) y Caldes de Malavella (Girona).
Upper photo: C-25 dual carriageway between
Vic (Barcelona) and Caldes de Malavella
(Girona).



2

OTRAS ACTIVIDADES OTHER ACTIVITIES



206

Egatel

Sistemas de difusión por radio frecuencia.
Radio frequency broadcasting systems.

Empresa más innovadora de Galicia por cuarto año consecutivo según el informe económico y de competitividad Ardán 2018, además de ser la empresa de la provincia de Ourense con más indicadores Ardán.

Most innovative company in Galicia for the fourth year running according to the economic and competitiveness report Ardán 2018, as well as being the company in the province of Ourense with the most Ardán indicators.

Participación en el proyecto Polaris, plataforma inteligente para la gestión de la seguridad y las emergencias marítimas, junto a Cellnex y los centros tecnológicos Gradiant y Cinae.

Participation in the Polaris project, an intelligent platform for the management of the sea safety and maritime emergencies, together with Cellnex and the technology centres Gradiant and Cinae.

Suministro de 152 transmisores DVB-T2 al Consorcio de Canales Nacionales Privados para el apagado de la televisión analógica en Colombia.

Supply of 152 DVB-T2 transmitters to the Consorcio de Canales Nacionales Privados for the analogue television switch-off in Colombia.

Instalación de un transmisor de 7KW ISDB-Tb para cubrir la ciudad de Buenos Aires desde el emblemático edificio Alas (Argentina).

Installation of a 7KW ISDB-Tb transmitter to cover the city of Buenos Aires from the iconic Alas building (Argentina).

Consolidación del producto Smart LNB, desarrollado para Eutelsat, al rebasar durante 2018 los 6.000 terminales vendidos.

Consolidation of the Smart LNB product developed for Eutelsat exceeding 6,000 terminals sold during 2018.

Primer contrato con la Agencia Espacial Europea para el seguimiento de las señales VDES del satélite NorSat-1.

First contract with the European Space Agency for the monitoring of VDES signals of the NorSat-1 satellite.



ICONUS I.T. Solutions

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

Soporte corporativo para Ficosa Internacional en las aplicaciones de colaboración (IBM Notes), así como ayuda a la transformación digital incorporando herramientas de digitalización y gestión documental, incluyendo circuitos de aprobación documentales y digitalización de facturas electrónicas.

Corporate support for Ficosa Internacional in collaborative applications (IBM Notes) and in digital transformation by incorporating digitization and document management, approval procedures and e-invoices tracking tools.

Proceso de migración y adaptación tecnológica de la aplicación corporativa de gestión de prestaciones de Egarsat.

Migration and technologic adaptation process of Egarsat's corporate benefit management application.

Creación y consolidación de una solución de Intranet Social Corporativa que permite la gestión de la información y la colaboración entre los diferentes miembros de la organización.

En uso por el Port de Barcelona, Egarsat, EADA, el Col·legi d'Agents de la Propietat Immobiliària de Barcelona, entre otros.

Creation and consolidation of a corporate social intranet solution that enhances the information management and collaboration between various members of the organization.

It is in use by the Port of Barcelona, Egarsat, EADA, the Col·legi d'Agents de la Propietat Immobiliària de Barcelona, among others.

1 Instalación de un transmisor de 7KW en el emblemático edificio Alas de Buenos Aires (Argentina).

Installation of a 7 KW transmitter at the iconic Alas building of Buenos Aires (Argentina).

2 Desarrollo de entornos de gestión y trabajo colaborativo virtuales.

Development of virtual management and collaborative work environments.



ADASA

Tecnología del agua.
Water technology.

Participación en el proyecto europeo iBathwater (programa LIFE), que impulsa un ensayo con diferentes soluciones para reducir el impacto de los vertidos de aguas residuales y que se realizará en las ciudades de Barcelona y Berlín entre 2018 y 2021.

Participation in the iBathwater European project (LIFE programme), which is trialling different solutions to reduce the impact of wastewater discharges. It will be carried out in the cities of Barcelona and Berlin between 2018 and 2021.

Desarrollo y puesta en servicio, en colaboración con el socio australiano See3, del proyecto piloto Aquaculture de análisis en continuo de la calidad del agua en las instalaciones de una piscifactoría de producción de salmón, en Hobart (Tasmania, Australia).

Development and commissioning, in collaboration with the Australian partner See3, of the pilot project Aquaculture aimed at the continuous analysis of water quality at the facilities of a salmon fish farm in Hobart (Tasmania, Australia).

Ejecución del contrato de obras del proyecto de implantación del Plan de Emergencia de la presa de Proserpina, en Mérida (España).

Implementation of the Emergency Plan works for the Proserpina Dam in Merida (Spain).

Proyecto para la National Environment Agency de Singapur, en colaboración con el socio local Tritech, para el desarrollo y puesta en marcha, en la capital del país, del sistema AquaNutri de análisis en continuo de la calidad de agua de los drenajes pluviales urbanos.

Project for the National Environment Agency of Singapore, in collaboration with the local partner Tritech, for the development and commissioning in the capital city of the AquaNutri system for the continuous analysis of the water quality of the urban rainwater drainage system.

Proyecto DamGuard, un nuevo sistema de apoyo a la toma de decisiones y para el desarrollo de herramientas de mantenimiento predictivo utilizando modelización y técnicas de análisis de datos aplicadas a la gestión de seguridad de presas, en New South Wales (Australia).

Project DamGuard, a new system for decision-making support and the development of predictive maintenance tools by using modelling and data analysis techniques applied to dam safety management in New South Wales (Australia).

Adjudicación del proyecto de implementación de la nueva red de estaciones meteorológicas para la Dirección de la Météorologie Nationale de Marruecos.

Award of the implementation project for a new weather station network for the Direction de la Météorologie Nationale of Morocco.



GMN

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 20.000 t de neumáticos fuera de uso en Maials (Lleida).

Recycling of 20,000 t of end-of-life tyres at the Maials plant (Lleida).

Venta del 92% del caucho reciclado en mercados internacionales.

Sale of 92% of the recycled rubber on international markets.

Adjudicación de la recogida de neumáticos en Tarragona y Barcelona 1, que comprende la zona sur desde Manresa hasta el centro de la ciudad condal, así como ejecución de los mismos servicios en Castellón y Lleida.

Award of the tyres collection in Tarragona and Barcelona 1 zone, which covers the southern area from Manresa to the centre of Barcelona city, as well as the performance of the same services in Castellón and Lleida.

Obtención de la etiqueta TECHNIGOM, una nueva materia prima hecha a partir de caucho de neumático fuera de uso que se caracteriza por ser trazable, estandarizada y controlada.

Acquisition of the TECHNIGOM label, a new raw material made with rubber obtained from end-of-life tyres, which is characterized by being traceable, standardized and controlled.

3 Proyecto DamGuard: análisis de datos aplicados a la gestión de la seguridad de presas en New South Wales (Australia).

DamGuard project: data analysis applied to dam safety management in New South Wales (Australia).

4 Entrada en planta para la valorización material de 20.000 t de neumáticos fuera de uso en Maials (Lleida).

Recycling of 20,000 t of end-of-life tyres at the Maials plant (Lleida).



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 especial en regiones de Latinoamérica y Europa. En la actualidad, su actividad exterior ya supone más de 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 international markets, especially in Latin-American and European regions. Nowadays, its foreign activity accounts more than half of the group's turnover.



3

INNOVACIÓN INNOVATION



I+D+i R&D

Socio fundador de The Railway Innovation Hub Spain, un clúster privado formado por 49 empresas que abarcan toda la cadena de valor del sector y que tiene como misión potenciar la proyección internacional del ecosistema ferroviario español.

Founding partner of The Railway Innovation Hub Spain, a private cluster formed by 49 companies covering the entire value chain of the sector, with the mission to promote the international projection of the Spanish railway ecosystem.

COMSA lidera un consorcio de 6 empresas para la realización del proyecto RESILTRACK, perteneciente a la convocatoria CIEN, que desarrollará herramientas de simulación y mantenimiento predictivo para dotar a la infraestructura ferroviaria de resiliencia frente al cambio climático.

COMSA leads a consortium of 6 companies to execute the RESILTRACK project, belonging to CIEN call, aimed at developing simulation and predictive maintenance tools to ensure the resilience of the railway infrastructure against climate change.

Desarrollo e implementación de entornos inteligentes basados en tecnologías Internet of Things (IoT) en edificios no residenciales con el objetivo de automatizar su mantenimiento y limitar su coste energético. Proyecto CIEN-INSPECTOR realizado junto al centro tecnológico Leitat, en el marco del programa de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN).

Development and implementation of smart environments based on Internet of Things (IoT) technologies in non-residential buildings with the aim of automating its maintenance and reducing energy costs. CIEN-INSPECTOR project is developed in conjunction with the Leitat technology centre within the framework of the CIEN programme (National Business Research Consortia).

Participación en el proyecto GEOFIT del programa Horizon 2020 con un consorcio formado por 24 empresas, para la investigación y el desarrollo de técnicas que permitan la utilización de energía geotérmica en proyectos de rehabilitación de edificios existentes.

GEOFIT project of the Horizon 2020 programme through a consortium formed by 24 companies for the research and development of innovative techniques which enable the use of geothermal energy in projects involving the rehabilitation of existing buildings.

Proyecto Albepav para la creación de un tipo de asfalto sostenible y de alta durabilidad, elaborado a partir de vidrio reciclado, que disipa el calor del entorno. *Albepav project for the creation of a type of sustainable and highly-durable asphalt made from recycled glass that is capable of dissipating ambient heat.*



“Actualmente, COMSA Corporación tiene en curso 30 proyectos de innovación. En 2018, desarrolló actividades de I+D+i por un importe superior a los 7 millones de euros”

“COMSA Corporation currently has 30 innovation projects in progress. In 2018, the business group carried out R&D activities and projects totaling more than 7 million euros”

El proyecto de I+D REFER aplicado a la biblioteca Tirant lo Blanc de Montgat (Barcelona).

The R&D project REFER applied to Tirant lo Blanc library in Montgat (Barcelona).

PROYECTOS MÁS DESTACADOS EN CURSO / MAIN PROJECTS IN PROGRESS		
	NACIONALES / NATIONAL	EUROPEOS DENTRO DE PROGRAMAS MARCO / EUROPEAN, PART OF FRAMEWORK PROGRAMMES
FERROVIARIO / RAILWAY	RESILTRACK Desvíos	Neoballast S-Code IN2RAIL
OBRA CIVIL / CIVIL WORKS	PAVIRE Albepav SINATU	GEOFIT
EDIFICACIÓN Y SMART BUILDINGS / BUILDING CONSTRUCTION AND SMART BUILDINGS	Refer BIM table INSPECTOR	Geotech Life BIPV DRIVE Hybuild BIPVBOOST
NAVEGACIÓN ÁREA Y COMUNICACIONES / AIR NAVIGATION AND COMMUNICATIONS	Inma	5G-PICTURE
PRL ORP	BIMIÓTICA	
DIGITALIZACIÓN / DIGITALISATION	BIMTable	SPHERE

En el marco de la Comunidad RIS3CAT de Energía, COMSA Corporación lidera el proyecto REFER para la gestión energética de edificios rehabilitados e inteligentes con generación fotovoltaica, almacenamiento eléctrico y optimización del sistema de climatización.

In the framework of the RIS3CAT Energy Community, COMSA Corporación is leading the REFER project for the energy management of rehabilitated and intelligent buildings with PV power generation, electrical storage and optimized HVAC systems.

Participación en la conferencia internacional Sustainable Places para exponer el proyecto de I+D DRIvE, que se centra en desarrollar soluciones de gestión energética para edificios residenciales y terciarios.

Participation in the international conference Sustainable Places to present the DRIvE R&D project aimed at developing energy management solutions for residential and tertiary buildings.

Presentación de la BIMTable, herramienta para llevar la oficina digital a pie de obra, en la feria BIMExpo 2018.

Presentation of BIMTable, a tool for taking the digital office to the construction site, at the BIMExpo 2018 fair.



1



2



3

COMSA CORPORACIÓN LANZA “THE INNCOM CHALLENGE” COMSA CORPORACIÓN LAUNCHES “THE INNCOM CHALLENGE”

COMSA Corporación ha presentado el programa “The InnCom Challenge”, una iniciativa que tiene como objetivo apoyar el desarrollo de empresas que cuenten con soluciones basadas en tecnologías emergentes aplicadas a los ámbitos de la digitalización de la construcción y mejora de los servicios relacionados con la eficiencia energética en la gestión de las instalaciones.

Para ello, COMSA Corporación puso en marcha una web (inncom.io) para que las compañías pudieran presentar su candidatura. Los finalistas contarán con el apoyo del grupo empresarial en el proceso de validación, escalado y comercialización del producto para su difusión a nivel nacional e internacional, y en la puesta en contacto con posibles inversores, entre otros.

A fecha 31/01/19, la iniciativa ha recibido 150 propuestas de 34 países diferentes, de las cuales, 129 habían pasado la fase de selección. De éstas, el 57% eran soluciones para la digitalización de la construcción y el 43% para la mejora de los servicios en la gestión de las instalaciones.

La iniciativa “The InnComm Challenge” se enmarca en el conjunto de acciones promovidas por COMSA Corporación enfocadas al desarrollo y aplicación de soluciones tecnológicas en los ámbitos de negocio principales del grupo, construcción e ingeniería industrial, con el objetivo final de mejorar los procesos de ejecución, mantenimiento y gestión de infraestructuras.

COMSA Corporación has presented the “The InnCom Challenge” programme, an initiative whose purpose is to support the development of companies which have solutions based on emergent technologies applied to the fields of construction digitization and the improvement of services related to energy efficiency in facilities management.

To this end COMSA Corporación set up a website (inncom.io) so that companies could submit their project proposals. The finalists will have the support of the business group in the validation, scaling and getting the product to the market for its dissemination at a national and international level, and in the process of making contact with possible investors, among other aspects.

By January 31, 2019 the initiative had received 150 proposals from 34 different countries, 129 of which had gone beyond the selection phase. 57% of these were solutions for the digitalisation of construction and 43% for the improvement of facilities management services.

The initiative “The InnComm Challenge” forms part of a number of actions promoted by COMSA Corporación aimed at the development and application of technological solutions in the group’s main fields of business, construction and industrial engineering, with the ultimate purpose of improving the processes of execution, maintenance, and management of infrastructures.



1 Puesta en marcha del sistema de refrigeración y calefacción GEOTECH.
Commissioning of the GEOTECH cooling and heating system.

2 Reunión del consorcio del programa CIEN - INSPECTOR.
Meeting of the consortium of the CIEN - INSPECTOR programme.

3 Portada de la web de la iniciativa “The InnCom Challenge”.
Front page of the “The InnCom Challenge” initiative’s website.

4 Presentación de la BIMTable en la feria BIMExpo 2018 en Barcelona.
Presentation of BIMTable at the BIMExpo 2018 fair in Barcelona.

CORPORATE VENTURING

COMSA refuerza su apuesta por la transformación digital y la aceleración de la innovación a través del acuerdo de colaboración con el programa The Collider de la Mobile World Capital. En el marco del citado acuerdo, el proyecto Smart Tower de COMSA entrará en fase de aceleración como paso previo a su comercialización.

COMSA strengthens its commitment to digital transformation and acceleration of innovation through a collaboration agreement with Mobile World Capital's The Collider programme. Within the framework of this agreement, COMSA's Smart Tower project will enter its acceleration phase prior to its subsequent commercialisation.

Colaboración en la tercera edición del programa CleanTech Camp, una iniciativa de apoyo a aquellos emprendedores que cuentan con ideas de negocio relacionadas con el sector de la sostenibilidad, la eficiencia energética y las energías renovables para España y Portugal.

Collaboration in the third edition of the CleanTech Camp programme, an initiative supporting entrepreneurs who have business ideas related to sustainability, energy efficiency and renewable energies in Spain and Portugal.

Lanzamiento del programa “The InnCom Challenge”.

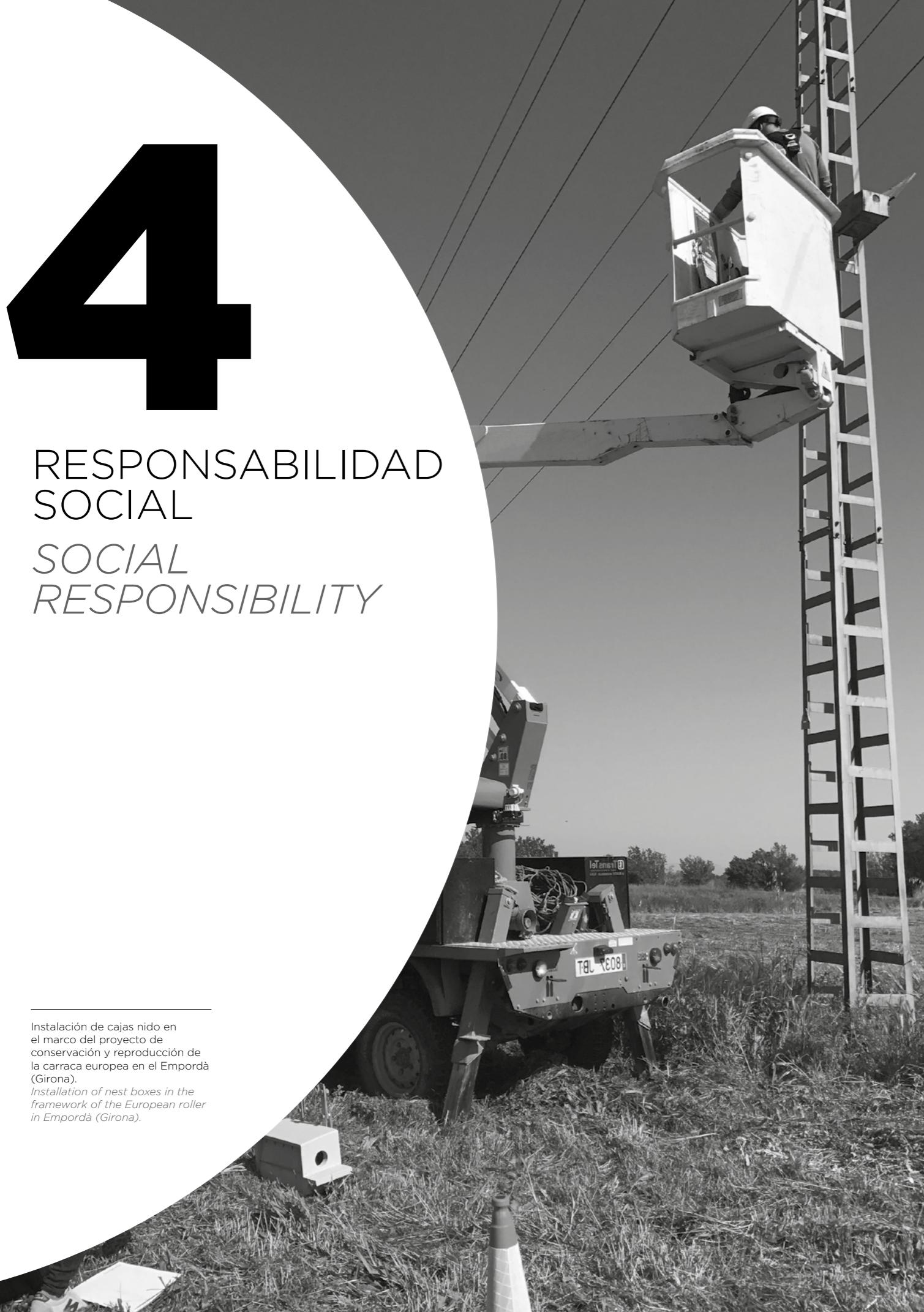
Launch of the “The InnCom Challenge” programme.

4

RESPONSABILIDAD SOCIAL SOCIAL RESPONSIBILITY

Instalación de cajas nido en el marco del proyecto de conservación y reproducción de la carraca europea en el Empordà (Girona).

Installation of nest boxes in the framework of the European roller in Empordà (Girona).



GESTIÓN RESPONSABLE RESPONSIBLE MANAGEMENT

COMSA Corporación presentó en 2018 su primer Informe de Responsabilidad Social Corporativa, que recopila los principales hitos y retos del grupo en el ámbito de la sostenibilidad, entendida como un equilibrio entre el crecimiento económico, la reducción del impacto ambiental y el progreso social en su entorno. Fruto de este esfuerzo por integrar la sostenibilidad en toda la corporación, se alinearon por vez primera las acciones de la compañía en base a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), impulsados por Naciones Unidas. Los ODS identifican y establecen metas en torno a 17 ámbitos de trabajo a partir de los cuales se abordan los principales retos de la humanidad, desde la lucha contra la desigualdad hasta el cambio climático, promoviendo alianzas para conseguir mayores logros.

In 2018, COMSA Corporación submitted its first Corporate Social Responsibility Report, setting out the Group's main milestones and challenges in the field of sustainability, which is understood to be the balance between economic growth,



the reduction of environmental impacts and social progress in the areas where the corporation operates in. As a result of this effort to integrate sustainability throughout the corporation, for the first time the company's actions have been aligned with UN Sustainable

Development Goals (SDG). The SDGs identify and set goals in 17 areas of work on the basis of which the main challenges of humanity are addressed, from the fight against inequality to climate change, by promoting alliances in order to achieve the best possible results.

COMPLIANCE: TRANSPARENCIA, ÉTICA E INTEGRIDAD COMPLIANCE: TRANSPARENCY, ETHICS AND INTEGRITY

Revisión del modelo de Compliance Penal para filiales internacionales.
Review of the Criminal Compliance model for international branch offices.

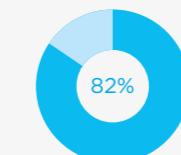
*Actuaciones llevadas a cabo en relación a riesgos derivados de conflictos de intereses.
Actions carried out in relation to risks arising from conflicts of interest.*

Inexistencia de nuevas denuncias a través del Canal Ético.
Non-existence of new reports through the Ethics Channel.

Análisis de oficio por parte de la Comisión de Ética de un nuevo expediente.
Ex officio analysis by the Ethics Committee of a new case.

Compromiso de ética e integridad en la cadena de suministro.
Commitment to ethics and integrity in the supply chain.

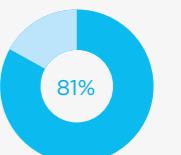
CERTIFICACIONES CERTIFICATIONS



VENTAS CON CERTIFICACIÓN ISO 14001
SALES UNDER ISO 14001 CERTIFICATION



VENTAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9001
SALES UNDER ISO 9001 CERTIFICATION

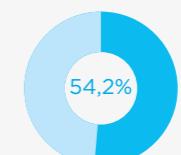


VENTAS CON CERTIFICACIÓN OHSAS 18001
SALES UNDER OHSAS 18001 CERTIFICATION

SATISFACCIÓN DE NUESTROS CLIENTES CUSTOMER SATISFACTION



VALORACIÓN DE LOS CLIENTES
CUSTOMER RATING



PORCENTAJE DE RESPUESTAS
PERCENTAGE OF REplies

LAS PERSONAS EN COMSA CORPORACIÓN THE HUMAN TEAM AT COMSA CORPORACIÓN

DISTRIBUCIÓN POR CATEGORIA Y GÉNERO BREAKDOWN BY CATEGORY AND GENDER		
ALTA DIRECCIÓN SENIOR MANAGEMENT	14%	86%
DIRECTORES DIRECTORS	11%	89%
MANDOS INTERMEDIOS MIDDLE MANAGERS	19%	81%
TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS TECHNICAL AND ADMIN STAFF	39%	61%
OPERARIOS OPERATIVES	1%	99%

8.399 Empleo directo total 8,399 Total direct jobs

SEGURIDAD Y SALUD HEALTH & SAFETY

Foment del Treball Nacional ha reconocido a COMSA en los IX Premios Atlante por ser un ejemplo de éxito en la implantación efectiva de la prevención de riesgos laborales.



Foment del Treball Nacional has recognized COMSA in the 9th edition of the Atlante Awards as a successful example of the effective implementation of occupational risk prevention.

CONTRIBUCIÓN A LA SOCIEDAD CONTRIBUTION TO SOCIETY

Construcción de dos puentes en la población de El Rosario (Perú) para facilitar la circulación de personas y vehículos sobre el canal que cruza la población.

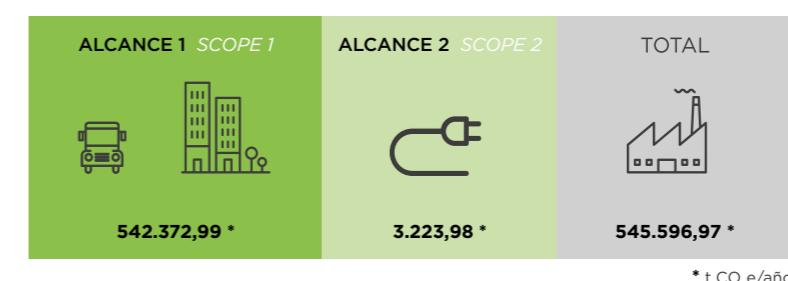
Construction of two bridges in the town of El Rosario (Peru) to ease the mobility of people and vehicles over the canal which passes through the town.

Aportación económica a la Cruz Roja de Puebla (Méjico) para colaborar en los trabajos de asistencia y manutención de los damnificados por los seísmos de 2017.

Economic contribution to the Red Cross in Puebla (Mexico) to cooperate in the delivery of aid and relief to the victims of the 2017 earthquake.

CAMBIO CLIMÁTICO CLIMATE CHANGE

HUELLA DE CARBONO CARBON FOOTPRINT



CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE SUSTAINABLE CONSTRUCTION



CERTIFICACIONES ISO 50001
ISO 50001 CERTIFICATIONS



EJECUCIÓN DE 13 PROYECTOS
CON CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA
EXECUTION OF 13 PROJECTS
WITH ENERGY CERTIFICATION

EFICIENCIA ENERGÉTICA ENERGY EFFICIENCY

332.195 MWh de energía
gestionada, equivalente a un
municipio de más de
257.000 habitantes

332,195 MWh of energy
managed, equivalent to a town
of over 257,000 inhabitants



PRESENCIA EN ÍNDICES DE SOSTENIBILIDAD
CARBON DISCLOSURE PROJECT (CDP)
PRESENCE IN SUSTAINABILITY INDICES
CARBON DISCLOSURE PROJECT (CDP)

ECONOMÍA CIRCULAR CIRCULAR ECONOMY

2.124.740 t
Residuos no peligrosos
generados



2,124,740 t
Non-hazardous waste
generated

1.328 t
Residuos peligrosos
generados



1,328 t
Hazardous waste
generated

23.699 t
Neumáticos fuera de
uso valorizados para su
reaprovechamiento

23,699 t
Recycled end-of-life tyres for
reuse

BIODIVERSIDAD BIODIVERSITY

Trasplante de palmeras en el marco de la construcción del Túnel de la Línea en la Cordillera Central (Colombia).

Transplantation of palm trees within the context of the construction of the La Línea Tunnel in the Cordillera Central (Colombia).

Identificación y protección del Limonium Girardianum, variedad de especial interés, en el marco del proyecto de conservación de los túneles del Garraf (Barcelona).

Identification and protection of the Limonium Girardianum, variety of special interest, within the context of the conservation project of the Garraf tunnels (Barcelona).

Recuperación de peces autóctonos, iniciativa promovida por la UTE que ejecuta la autovía del Reguerón (Murcia).

Recovery of autochthonous fishes, an initiative promoted by the JV that carries out the construction of the Reguerón dual carriageway (Murcia).



1 PRINCIPALES ACTIVIDADES MAIN ACTIVITIES



INFRAESTRUCTURAS INFRASTRUCTURE

COMSA

OBRA FERROVIARIA RAILWAY WORKS

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 CIVIL WORKS

Carreteras; aeropuertos; obras marítimas, portuarias e hidráulicas; urbanizaciones; tratamiento de aguas
Roads; airports; maritime works, port and hydraulic projects; urban projects; water treatment

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; túneles y obras subterráneas
Road maintenance; tunnels and underground works

ÁRIDOS Y PREFABRICADOS AGGREGATE AND PRECAST CONCRETE

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



INGENIERÍA INDUSTRIAL INDUSTRIAL ENGINEERING

COMSA INDUSTRIAL

Instalaciones <i>Installations</i>	Sistemas ITS <i>ITS systems</i>
Protección contra incendios <i>Fire protection</i>	Telecomunicaciones <i>Telecommunications</i>
Soluciones para Bio&Pharma <i>Bio&Pharma solutions</i>	Aeropuertos y puertos <i>Airports and ports</i>
Electrificación ferroviaria <i>Railway electrification</i>	Transporte y distribución eléctrica <i>Electricity transmission and distribution</i>
Sistemas ferroviarios <i>Railway systems</i>	

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS MAINTENANCE AND SERVICES

COMSA SERVICE

Mantenimiento de edificios e infraestructuras, servicios energéticos, fuentes ornamentales y facility management
Buildings and infrastructure maintenance, energy services, ornamental fountains and facility management

COMSA SECURITY

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

COMSA SOLUTIONS

Servicios auxiliares, limpieza, consejería, acompañamiento, jardinería, etc.
Auxiliary services such as cleaning, janitorial, assistance, gardening, etc.



ENERGÍAS RENOVABLES RENEWABLE ENERGY

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 y ejecución de proyectos energéticos
Development and execution of energy projects

CONCESIONES CONCESSIONS

Infraestructuras de transporte
Transport infrastructure
Inmobiliarias y equipamientos
Real estate and equipment



2 OTRAS ACTIVIDADES OTHER ACTIVITIES



ADASA

Tecnología del agua
Water technology

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

