



LIBRO DE LA CONSTRUCCIÓN

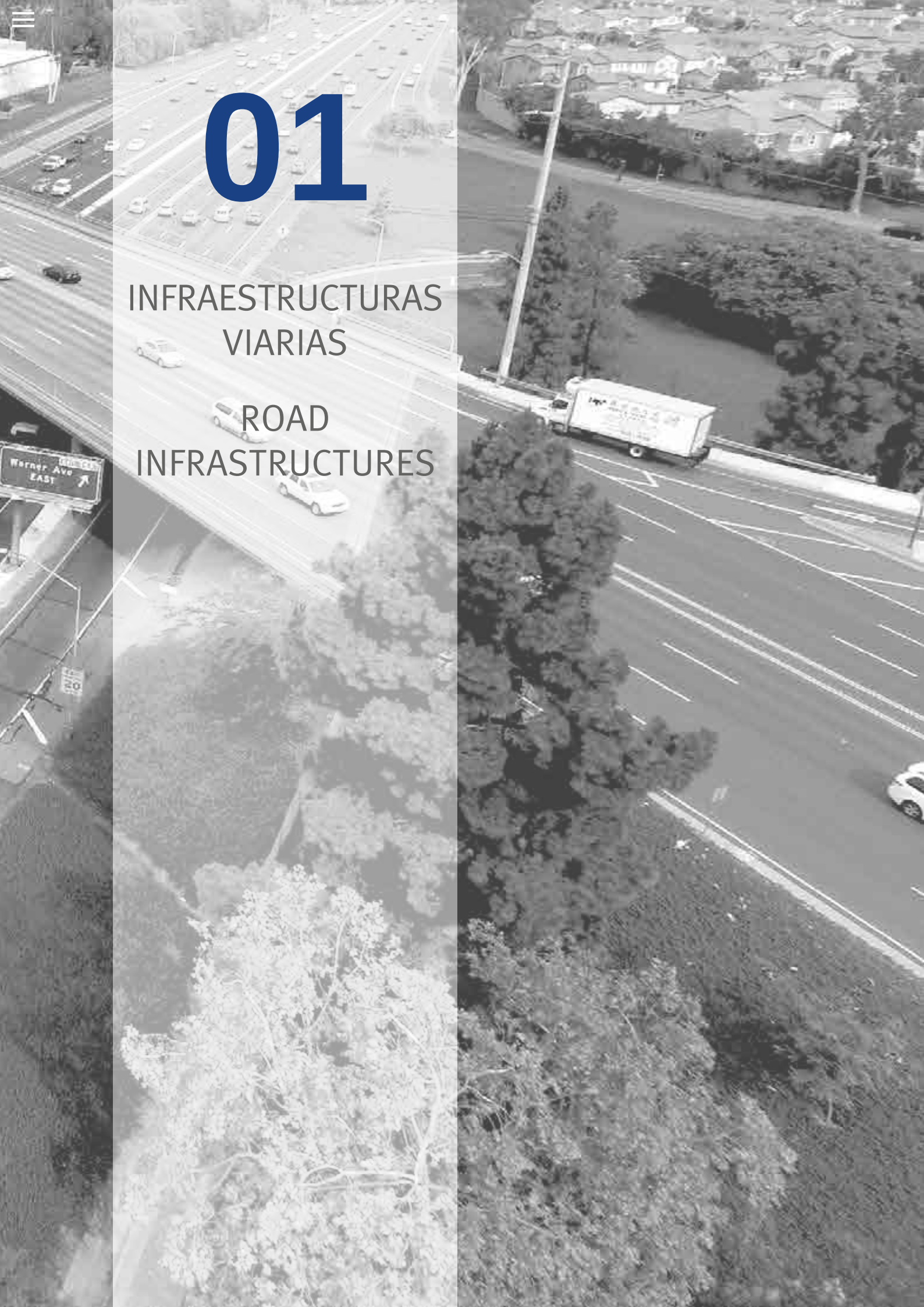
CONSTRUCTION BOOK





- 
- 01** AUTOPISTAS / ROAD INFRASTRUCTURES
 - 02** INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS / RAILWAY INFRASTRUCTURE
 - 03** PUENTES Y VIADUCTOS / BRIDGES AND VIADUCTS
 - 04** TÚNELES / TUNNELS
 - 05** INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS / PORT INFRASTRUCTURES
 - 06** INFRAESTRUCTURAS AEROPORTUARIAS / AIRPORT PROJECTS
 - 07** OBRAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC INFRASTRUCTURES
 - 08** MEDIO AMBIENTE / ENVIRONMENT
 - 09** HOSPITALES / HOSPITALS
 - 10** REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN / REPAIR AND RESTORATION
WORK OF SINGULAR BUILDINGS
 - 11** HOTELES / HOTELS
 - 12** EDIFICACIÓN RESIDENCIAL Y URBANIZACIONES / RESIDENTIAL
CONSTRUCTION AND DEVELOPMENTS
 - 13** CENTROS ADMINISTRATIVOS Y OFICINAS / ADMINISTRATIVE CENTERS
AND OFFICES
 - 14** EDIFICIOS EDUCATIVOS / EDUCATIONAL AND RESEARCH CENTERS
 - 15** CENTROS CULTURALES / CULTURAL CENTERS
 - 16** INSTALACIONES DEPORTIVAS / SPORT FACILITIES
 - 17** OBRAS INDUSTRIALES Y ENERGÍA / INDUSTRIAL CONSTRUCTION AND ENERGY
 - 18** OTRAS OBRAS / OTHER CONSTRUCTIONS





01

INFRAESTRUCTURAS
VIARIAS

ROAD
INFRASTRUCTURES

Infraestructuras viarias

OHLA cuenta con más de 6.000 kilómetros de nuevas vías de comunicación, de los que cerca de 2.300 km corresponden a autovías y autopistas y 3.500 km a carreteras de nuevo trazado. Su portafolio se extiende a lo largo de los cinco continentes, y acredita su capacidad para acometer el proceso integral de una infraestructura, desde su diseño y construcción, hasta la financiación, operación y mantenimiento.

En España, la compañía cuenta con una trayectoria consolidada, con proyectos de gran envergadura en la década de los sesenta, como el tramo de la autopista Las Rozas-Villalba, en Madrid, una de las primeras realizadas en España con especificaciones internacionales; varios tramos de la autovía del Cantábrico (A-8), que mejora las comunicaciones nacionales e internacionales a través del itinerario europeo E-70, o la autopista AP1 en España, desde el monte de Arlabán (Álava) al municipio de Eskoriatza (Guipuzkoa), que une España y Portugal con Europa, a través del País Vasco.

En EEUU destaca la mejora de la I-405 –desde State Route 73 a Interstate 605–, el proyecto más importante de la historia de la compañía en EEUU hasta ese momento. En este país, la compañía ha abordado, también, el diseño y construcción del mayor intercambiador de autopistas de Miami SR 826/836; la ampliación de la Interstate Highway 35 East, en Texas, o la construcción del intercambiador de autopistas Elgin-O'Hare (IL-390), en Illinois.

En Australia hay que destacar la Pacific Highway, una de las principales autopistas del país. En Chile, la Ruta 60, una de las redes de comunicación viarias más importantes integrada en el Corredor Bioceánico, zona de tránsito del comercio terrestre entre Chile-Argentina, Brasil y Uruguay.

Asimismo, la compañía ha realizado relevantes actuaciones urbanas, en las que se han acometido importantes retos técnicos, como el Viaducto Bicentenario en México para aliviar los problemas de tráfico de la ciudad, la Autopista Urbana Norte, también en México, en la que se llevó a cabo la construcción de un viaducto elevado urbano de seis carriles que cuenta con un sistema de monitorización dinámica integrado en varios puntos de la estructura, que permite conocer en tiempo real su comportamiento ante un sismo.

Además, acumula experiencia en el ámbito de las mezclas bituminosas, los firmes y los asfaltos, tanto en el diseño de sus componentes como en su manejo y puesta en obra; y ha desarrollado innovaciones que permiten diseñar carreteras más seguras (nuevos márgenes de autopistas o nuevos lechos de frenado). Focalizados en la aplicación de la alta tecnología en los procesos constructivos, OHLA ha implantado la metodología BIM (*Building Information Modeling*), y aplicado la tecnología UAV (Vehículos Aéreos no Tripulados) para la generación de modelos digitales del terreno, o la apuesta por proyectos enfocados al apoyo en sensores y dispositivos portátiles para el seguimiento de obras, gestión de compras o control de flotas.

OHLA aplica soluciones innovadoras en sus infraestructuras viarias, como la metodología BIM o la tecnología UAV

Road infrastructures

OHLA has built over 6,000 kilometers of new roads of which almost 2,300 km are freeways and 3,500 km are new highways. Its portfolio includes locations all over the world and endorses its capability to undertake the entire infrastructure process, not only design and construction but also funding, operation and maintenance.

The company has a proven track record in Spain, with significant projects in the sixties such as the Las Rozas-Villalba freeway section in Madrid, one of the first to be built in Spain following international specifications; several sections of the Autovía del Cantábrico (freeway across the north coast of Spain) (A-8), that improves national and international links along the European E-70 itinerary, or the AP1 freeway in Spain, from Monte de Arlabán (Álava) to the town of Eskoriatza (Gipuzkoa), that ties Spain and Portugal in with the rest of Europe, through the Basque Country.

In the USA, improvements to the I-405 –from State Route 73 to Interstate 605– should be highlighted as the most important project in the company's history in the USA at that point. In the same country, the company has also tackled design and construction of the largest freeway interchange in the form of Miami SR 826/836; extended the Interstate Highway 35 East, in Texas, and built the freeway interchange at Elgin-O'Hare (IL-390), in Illinois.

In Australia, the Pacific Highway, one of the country's main freeways, deserves a mention. In Chile, Ruta 60, one of the most important roads along the Corredor Bioceánico, the overland trade route between Chile-Argentina, Brazil and Uruguay.

In addition, the company has undertaken relevant urban projects, involving significant technical challenges, such as the Bicentenary Viaduct in Mexico to alleviate the city's traffic problems, or the Autopista Urbana Norte, also in Mexico, building a six-lane, raised urban viaduct with a dynamic monitoring system built into several points of the structure, transmitting seismic response behavior in real time.

Furthermore, the company has notched up experience in the field of bituminous mixtures, binders and asphalts, also in designing its components and how they are

handled and implemented on site; and it has developed innovations to design safer roads (new freeway shoulders or new runaway ramps). In an attempt to use high technology in building processes, OHLA has set up the BIM methodology (Building Information Modeling), and applied UAV (Unmanned Air Vehicles) technology to generate digital models of the terrain, or it has backed projects providing support from sensors and portable devices to monitor structures, manage purchasing or control fleets.

OHLA applies innovative solutions in its road infrastructures, as the BIM method or the application of UAV technology



WINDMILL TO
FINDERS VALLEY
SCHOOL

WINDMILL AVE
EAST

WINDMILL
SCHOOL



^
Carretera N-430 de Levante. Tramo Albacete-Almansa. España.
Levante N-430 Road. Albacete-Almansa section. Spain.



^
Accesos a Santander. España.
Accesses to Santander. Spain.



^
Autovía Aeropuerto. Circunvalación de Valencia. España.
Airport Expressway. Valencia Ring Road. Spain.



^
Cinturón litoral de Barcelona. Pata Sur. España.
Barcelona coastal belt. Southern section. Spain.

<
Mejora de la I-405 entre SR-73 y I-605, California. Estados Unidos.
Improvement of I-405 between SR-73 and I-605, California. United States.



Ronda Oeste de Málaga. España.
Málaga West Ring Road. Spain.



Autovía Mirabell-Cala. Eje transversal de Cataluña. España.
Mirabell-Cala Expressway. Transversal axis of Catalonia. Spain.



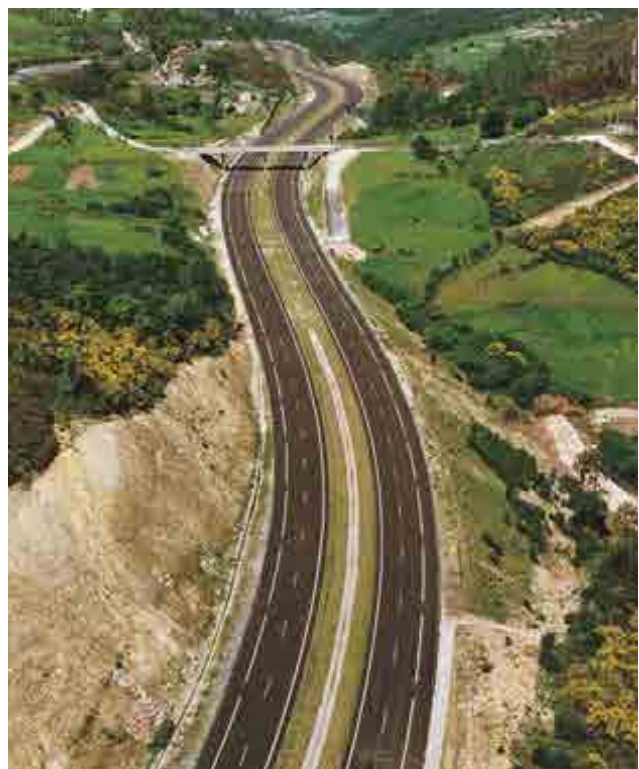
Autovía Les Olugues-Ferrán. Eje transversal de Cataluña. España.
Les Olugues-Ferrán Expressway. Transversal axis of Catalonia. Spain.



^
Autovía A-52. Tramo Mombuey-Requejo. España.
A-52 Expressway. Mombuey-Requejo section. Spain.



^
Autopista A-52. Tramo Benavente-Camarzana del Tera.
España.
*A-52 Toll Road. Benavente-Camarzana del Tera section.
Spain.*



^
Autovía A-52. Tramo Melón-La Cañiza. España.
A-52 Expressway. Melón-La Cañiza section. Spain.



^
Autovía del Noroeste A-6. Tramo Ambasmestas-Castrolamas.
España.
*A-6 Northwest Expressway. Ambasmestas-Castrolamas
section. Spain.*



^
Autovía circunvalación Este II. España.
East II Beltway. Spain.



^
Autopista M-12. Eje Norte-Sur, tramo Aeropuerto Madrid-Barajas Adolfo Suárez. Madrid. España.
M-12 Toll Road. North-South Axis, Madrid-Barajas Adolfo Suárez Airport section. Madrid. Spain.



^
Autopista A-9. Tramo Caldas de Reis-Pontevedra. Viaducto de Umia. España.
A-9 Toll Road. Caldas de Reis-Pontevedra section. Umia Viaduct. Spain.



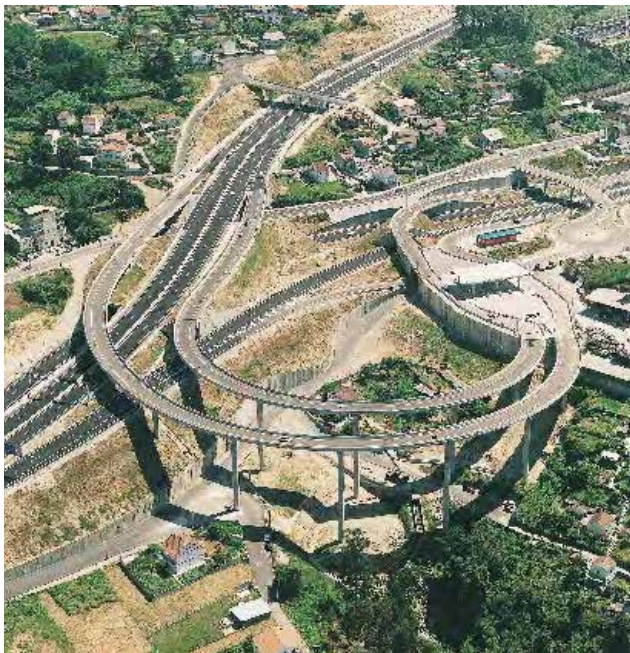
^
Autovía A-92. Tramo Baza-Chirivel. España.
A-92 Expressway. Baza-Chirivel section. Spain.



^
Autovía A-92. Variante de Loja. España.
A-92 Expressway. Loja Bypass. Spain.



Corredor Aeropuerto-Tarajalejo-Morro Jable. Tramo Costa Calma-Pecenesca. España.
Airport-Tarajalejo-Morro Jable Corridor. Costa Calma-Pecenesca section. Spain.



Autopista del Atlántico AP-9. Tramo Rande-Pouxeiros. España.
AP-9 Atlantic Toll Road. Rande-Pouxeiros section. Spain.



Autopista del Atlántico AP-9. Tramo de Padrón. España.
AP-9 Atlantic Expressway. Padrón section. Spain.



^
Autovía del Norte A-1 de Madrid a Irún. Variante de El Molar.
España.
*A-1 North Expressway from Madrid to Irún. El Molar Bypass.
Spain.*



^
Autovía del Norte A-1. Tramo Latasa-Ventas de Muguiro.
España.
*A-1 North Expressway. Latasa-Ventas de Muguiro section.
Spain.*



^
Autopista A-19. España.
A-19 Toll Road. Spain.



Autovía de circunvalación de Sevilla, SE-40. España.
SE-40 Beltway. Seville. Spain.



Autovía de la Plata A-66. Tramo puerto de Béjar-Aldeanueva del Campo. España.
A-66 La Plata Expressway. Puerto de Béjar-Aldeanueva del Campo section. Spain.



Autovía de la Plata A-66. Tramo Zafra-Fuentes de Cantos. España.
A-66 La Plata Expressway. Zafra-Fuentes de Cantos section. Spain.



^
Autovía de la Plata A-66. Tramo Hinojal-Cañaveral. España.
A-66 La Plata Expressway. Hinojal-Cañaveral section. Spain.



^
Autovía de la Plata A-66. Tramo Baiña-Mieres. España.
A-66 La Plata Expressway. Baiña-Mieres section. Spain.



^
Carretera C-12. Tramo Horta de Sant Joan-Xerta. Acondicionamiento. España.
C-12 Road. Horta de Sant Joan-Xerta section. Conditioning. Spain.



^
Cinturón litoral. Tramo El Morrot. España.
Coastal belt. El Morrot section. Spain.



^
Corredor del Morrazo. Tramo Cangas-Bueu. España.
Morrazo Corridor. Cangas-Bueu section. Spain.

>
Autopista M-45. Tramo III. España.
M-45 Toll Road. Section III. Spain.





Autovía del Mediterráneo A-7. Variante de Puerto Lumbreras. España.
A-7 Mediterranean Expressway. Puerto Lumbreras Bypass. Spain.



Autovía A-7. Variante Vall d'Uxó. España.
A-7 Expressway. Vall d'Uxó Bypass. Spain.



Autopista Santiago-Ourense. España.
Santiago-Ourense Toll Road. Spain.



^
Autovía VA-30. Ronda de circunvalación de Valladolid. España.
VA-30 Expressway. Valladolid Ring Road. Spain.



^
Autovía Marítima. Las Palmas de Gran Canaria. España.
Maritime Expressway. Las Palmas de Gran Canaria. Spain.



^
Autovía del Noroeste de Murcia. España.
Murcia Northwest Expressway. Spain.



^
Carretera de Madrid a Irún-Enlace de Amara. España.
Madrid to Irún Highway-Amara Interchange. Spain.





^
Autovía del Cantábrico A-8. Tramo Lindín-Careira. España.
A-8 Cantabrian Expressway. Lindín-Careira section. Spain.



^
Autovía del Cantábrico A-8. Tramo Cabezón de la Sal-Lamadrid. España.
A-8 Cantabrian Expressway. Cabezón de la Sal-Lamadrid section. Spain.



^
Autovía de Extremadura A-5. Tramo Navacarnero-Talavera. España.
A-5 Extremadura Expressway. Navacarnero-Talavera section. Spain.

<
Cuarto cinturón de Zaragoza. España.
Fourth beltway of Zaragoza. Spain.



Carretera de Colmenar M-607. Nuevo acceso de la Avenida de la Ilustración. España.
M-607 Colmenar Road. New access to la Ilustración Avenue. Spain.



Carretera N-340. Variante de Adra. España.
N-340 Road. Adra Bypass. Spain.



Autopista Ezeiza-Cañuelas. Argentina.
Ezeiza-Cañuelas Toll Road. Argentina.





Cruce multinivel Hlinky. Brno. República Checa.
Hlinky multi-level crossing. Brno. Czech Republic.



Autopista Américo Vespucio Oriente (AVO). Chile.
Americo Vespucio Oriente Toll Road (AVO). Chile.



Autopista Santiago-San Antonio. Chile.
Santiago-San Antonio Toll Road. Chile.



^
Carretera Amozoc-Perote. México.
Amozoc-Perote Road. Mexico.



^
Viaducto Elevado Bicentenario. México.
Bicentennial Elevated Viaduct. Mexico.





^
Supervía Poetas. México.
Poetas Superexpressway. Mexico.



^
Libramiento elevado Puebla. México.
Puebla elevated Bypass. Mexico.

<
Circuito Exterior Mexiquense. México.
Mexiquense Outer Beltway. Mexico.





^
Autopista Sawgrass Miami. Florida. Estados Unidos.
Sawgrass Miami Toll Road. Florida. United States.



^
Autovía A-50 Ávila-Salamanca. Tramo San Pedro del Arroyo-Chaherrero. España.
A-50 Ávila-Salamanca Expressway. San Pedro del Arroyo-Chaherrero section. Spain.



^
Ampliación a un tercer carril de la Autovía A-3. Tramo Buñol-Valencia. España.
Enlargement to a third lane of the of the A-3 Expressway. Buñol-Valencia section. Spain.

<
Autopista Florida Turnpike. Estados Unidos.
Florida Turnpike Toll Road. United States.



Duplicación carretera GC-2. Tramo Santa María de Guía-El Pagador. España.
Twinning Highway GC-2. Santa María de Guía-El Pagador section. Spain.



Carretera Agaete-La Aldea GC-2. Tramo La Aldea-El Risco. España.
GC-2 Agaete-La Aldea Road. La Aldea-El Risco section. Spain.



Carretera N-121-A. España.
N-121-A Road. Spain.



AP-7 La Jonquera-Salou. Conversión a enlace completo del enlace Figueres Norte. España.
AP-7 La Jonquera-Salou. Conversion of the Figueres Norte interchange to a full interchange. Spain.



Autovía GR-43. Tramo Pinos Puente-Atarfe. España.
GR-43 Expressway. Pinos Puente-Atarfe section. Spain.





^
Intercambiador 826/836. Florida. Estados Unidos.
Interchange 826/836. Florida. United States.



^
Ampliación de un tramo de la US-1. Estados Unidos.
Expansion of a section of US-1. United States.



^
Renovación de un tramo de la carretera Interstate-95. Florida. Estados Unidos.
Renovation of a section of Interstate-95. Florida. United States.

<
Autovía A-44 de Sierra Nevada-Costa Tropical. Tramo Calicasas-Albolote. España.
A-44 Expressway of Sierra Nevada-Costa Tropical. Calicasas-Albolote section. Spain.



Wilmington Avenue Interchange, California, Estados Unidos.
Wilmington Avenue Interchange, California, United States.



Autopista US 290, Texas, Estados Unidos.
US 290 Toll Road, Texas, United States.



Autopistas SR-91 SR-55, California, Estados Unidos.
SR-91 SR-55 Toll Roads, California, United States.



Palmetto Expressway-I75 SR 826, Florida, Estados Unidos.
Palmetto Expressway-I75 SR 826, Florida, United States.



^
I-75. Florida. Estados Unidos.
I-75. Florida. United States.



^
I-35. Texas. Estados Unidos.
I-35. Texas. United States.



Mejora de la I-405 entre SR-73 y I-605. California. Estados Unidos.
Improvement of I-405 between SR-73 and I-605. California. United States.



Lakeview Avenue Railroad Grade Separation Project.
 Estados Unidos.
*Lakeview Avenue Railroad Grade Separation Project.
 United States.*



Reconstrucción carretera de Peak Downs. Tramo
 Moranbah-Mackay. Australia
 Reconstruction of the section of the Peak Downs Highway.
 Moranbah-Mackay section. Australia.



^
Red Vial 4. Perú
Red Vial 4 Toll Road. Peru.



^
Carretera Andahuaylas-Huancabamba. Perú.
Andahuaylas-Huancabamba Road. Peru.



^
Rehabilitación y mejora carretera Ayacucho-
Abancay. Tramo IV. Perú.
*Rehabilitation and improvement of the
Ayacucho-Abancay Road. IV section. Peru.*



^
Autopista Urbana Norte. México.
Northern Urban Toll Road. Mexico.



^
Autopista D1. Tramo Hubová-Ivachnová. Eslovaquia.
D1 Toll Road. Hubová-Ivachnová section. Slovakia.



^
Ruta 6o. Chile.
Route 6o. Chile.



^
Autopista del Pacífico. Tramo Woolgoolga a Ballina. Australia.
Pacific Expressway. Woolgoolga-Ballina section. Australia.



^
Autopista del Pacífico. Nueva Gales del Sur. Australia.
Pacific Toll Road. New South Wales. Australia.



^
Autopista D1. Tramo 22 Velká Bites-Dever Krizu. República Checa.
D1 Toll Road. Section 22 Velka Bites-Dever Krizu. Czech Republic.



^
Carretera de Schofields. Tramo Tallawong-Veron. Australia.
Schofields Road. Tallawong-Veron section. Australia.



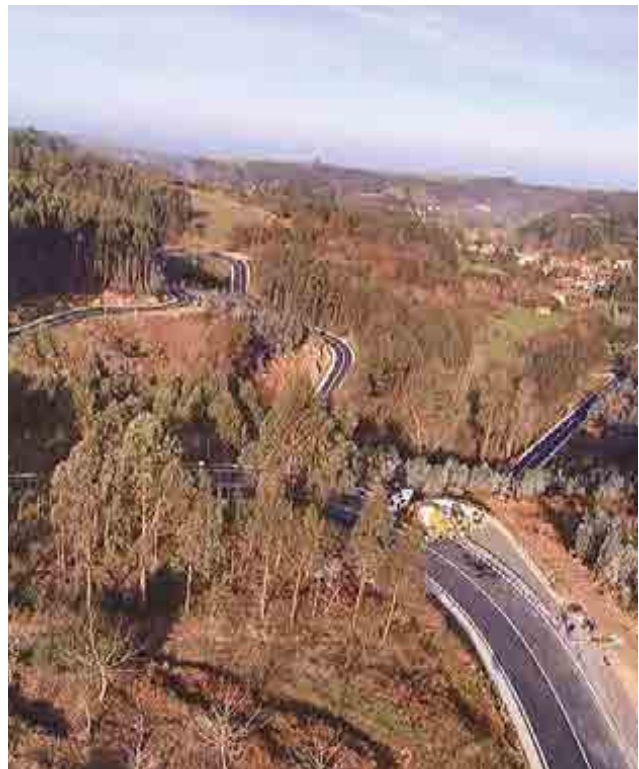
^
Autopista en Da Nang. Vietnam.
Da Nang Toll Road. Vietnam.



^
Carretera Vic-Olot. Túnel Bracons. España.
Vic-Olot Road. Bracons Tunnel. Spain.



^
Autovía S-20. Distribuidor La Marga-La Albericia.
Tramo CN-611. España
*S-20 Expressway. La Marga-La Albericia distributor.
Section CN-611. Spain.*



^
Mejora de la carretera A-354. Tramo Golbardo-Novales.
España.
*Improvement of the A-354 Road. Golbardo-Novales section.
Spain.*



^
Carretera BI-2238. Variante de Lekeitio. España.
BI-2238 Road. Lekeitio Bypass. Spain.



^
Autovía V-21. Tramo Carraixet-Valencia. España.
V-21 Expressway. Carraixet-Valencia section. Spain.



^
 Construcción de la Variante sur de Ermua. Tramo Beko-Erreka. España.
Construction of the south Bypass of Ermua. Beko-Erreka section. Spain.



^
 Carretera N-332. Tramo variante de Benissa. España.
N-332 Road. Benissa Bypass section. Spain.



Autopista Vitoria-Gasteiz-Eibar AP-1. Tramo Arlaban-Eskoriatza Norte. España.
Vitoria-Gasteiz-Eibar Toll Road AP-1. Arlaban-Eskoriatza North section. Spain.



Soterramiento Carretera M-111. Aeropuerto Madrid-Barajas Adolfo Suárez. España.

Burying of the M-111. Madrid-Barajas Adolfo Suárez Airport. Spain.



Ruta T-85. Chile.

Route T-85. Chile.



Autovía Gibraltar-España CA-34. Reino Unido.
CA-34 Gibraltar-Spain Expressway. United Kingdom.



I-40-Remplazo de seis puentes. California. Estados Unidos.
I-40-Six bridges replacement. California. United States.



UIC-I-290-Mejoras. Illinois. Estados Unidos.
UIC-I-290-Improvements. Illinois. United States.



^
Autopista de Peaje Elgin O'Hare Western-Intersección con la Autopista Interestatal 290. Illinois. Estados Unidos.
Elgin O'Hare Western Access Toll Road at I-290 Interchange. Illinois. United States.



^
IL Ruta 7/Calle 159-Camino Will-Cook a Avenida Ravinia. Illinois. Estados Unidos.
IL Route 7/159th St-Will-Cook Road to Ravinia Avenue. Illinois. United States.

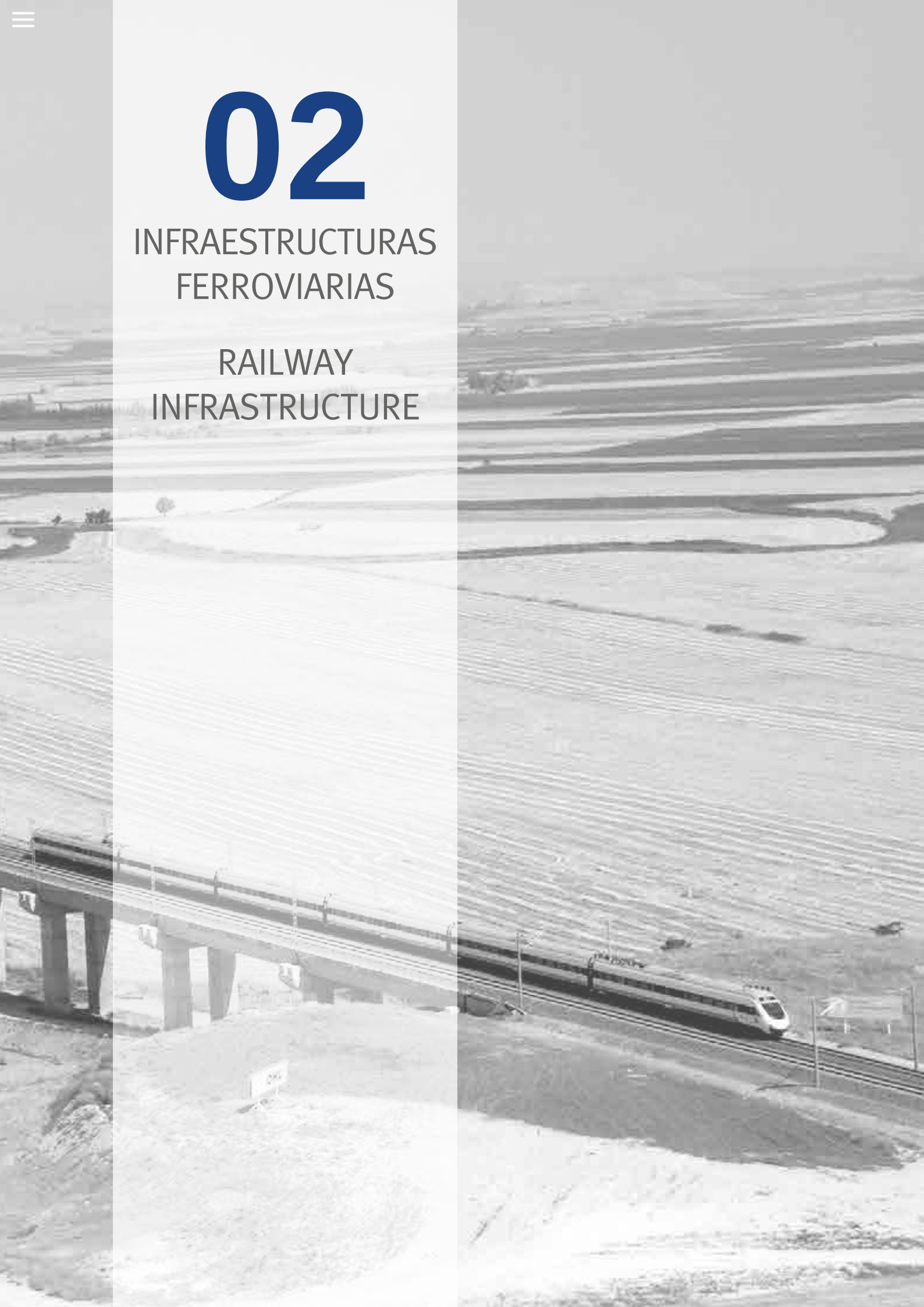




02

INFRAESTRUCTURAS
FERROVIARIAS

RAILWAY
INFRASTRUCTURE



Infraestructuras ferroviarias

En el ámbito ferroviario, OHLA acumula cerca de 80 años de experiencia y destacadas actuaciones en Europa, Asia, África y América. La actividad en Europa, sobre todo en Europa Central y del Este, se intensificó a partir de 2003 con la entrada en importantes empresas del sector.

Las actuaciones de la compañía se centran en el desarrollo de la alta velocidad, ferrocarril convencional, metro y tranvía. También en la construcción de plataformas y edificios de estaciones; montaje de vía y tendidos de electrificación, y mantenimiento de las líneas.

El complejo ferroviario de Gijón y la ejecución de la estación de Santander en el año 1941 constituyen el inicio de una actividad que se ha materializado en la construcción de más de 700 km de vías férreas, incluyendo obras de edificación de estaciones de pasajeros y mercancías, apeaderos, líneas de metropolitano con sus estaciones, supresión de pasos a nivel, soterramientos y levantamiento de puentes. Entre las que también hay que destacar la rehabilitación de la estación de Atocha de Madrid.

Entre los proyectos desarrollados destacan iniciativas en alta velocidad como el proyecto Haramain, el mayor contrato obtenido por la industria española en el exterior, dirigido a construir una línea entre La Meca y Medina, en Arabia Saudí, a través del consorcio hispano-saudí Al Shoula. A este se suma la ejecución de 282 km de la línea Ankara-Estambul, en Turquía. 206 km de estos en servicio desde 2009 y 76 km adicionales, correspondientes al proyecto Marmaray, en servicio desde marzo de 2019 y cuyo trazado atraviesa Estambul.

En líneas convencionales, cabe señalar la mejora de la línea Lund-Arlöv, una de las rutas más transitadas de Suecia; la modernización de la línea Sudoměř-Votice en República Checa; el contrato EPC (*Engineering, Procurement and Construction*) Ski, integrado en el Follo Line, el proyecto de transporte más importante de Noruega; el tranvía de Medellín, en Colombia, que constituye el primer sistema de tranvía moderno de Latinoamérica con 4,3 km de longitud y pendiente de hasta el 12,5%, la mayor del sistema tranviario mundial, y el tren interurbano entre Ciudad de México y Toluca, en México. Sin olvidar, que el primer proyecto en el exterior fue la renovación de la línea férrea Casablanca-Marrakech, en Marruecos.

OHLA tiene una notoria trayectoria en Alta Velocidad Española (AVE) con 30 años de experiencia y 200 actuaciones. Entre ellas, en el corredor norte-noroeste de la Línea de Alta Velocidad (LAV) Madrid-Galicia, los tramos Soto del Real-Segovia. Túnel de Guadarrama. Lote 2; Lalín-Santiago, subtramo Boqueixón-Santiago y el túnel del Espiño, vía izquierda; en la LAV Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera con Francia, el tramo Hospitalet-La Torrasa y en la LAV León-Asturias, el tramo La Robla-Túneles de Pajares. En la red ferroviaria del País Vasco, denominada “Y vasca”, destaca el tramo Antzuola-Ezkio/Itxaso Este y la adjudicación del tramo Mondragón-Elorrio-Bergara Sector 1 de la misma red y, en la LAV Zaragoza-Pamplona, el subtramo Villafranca-Peralta.

En el ámbito ferroviario, OHLA acumula cerca de 80 años de experiencia y destacadas actuaciones en Europa, Asia, África y América

En metro destacan las actuaciones en Madrid (Metro Norte, Metro Ligero Oeste y la ampliación de la línea 2) y Barcelona (tramos I y IV), en España. En el exterior, el metro de Toronto-York Spadina (Canadá), el metro regional de Valparaíso (Chile), la línea 3 entre Guadalajara, Zapopán y Tlaquepaque (México) y varios contratos en EEUU, como el AirportLink, primer proyecto de construcción logrado por una empresa española en el sector ferroviario del país, para prolongar el metro de Miami hasta el aeropuerto internacional de la ciudad; la construcción de las estaciones de las calles 63 y 72, en la línea de la Segunda Avenida del metro de Nueva York; la remodelación de la terminal South Ferry; la rehabilitación del viaducto de la línea Culver, y la restauración de la estación de Columbus Circle y de siete estaciones en Brooklyn.

Railway infrastructure

Within the railroad field, OHLA has accumulated almost 80 years of experience and a portfolio of remarkable projects in Europe, Asia, Africa and America. This line of business intensified in Europe, above all in Central and Eastern Europe, from 2003 onwards when the company took over important companies in the sector. The company's work focuses on developing high-speed, conventional railroad, subway and trams. It also works on construction of platforms and station buildings; track assembly and installing electric lines, and line maintenance.

Building the Gijón railroad complex and Santander's station in 1941 marked the start of a business that has now built over 700 km of railroad, including passenger and freight station buildings, halts, subway lines plus their stations, replacing level crossings, burying and raising bridges. This also includes renovating Atocha station in Madrid.

Completed projects include high speed initiatives such as the Haramain project, the largest contract obtained by Spanish industry abroad, intended to build a line between Mecca and Medina, in Saudi Arabia, by means of the Spanish-Saudi consortium Al Shoula, plus completion of 282 km of the Ankara-Istanbul line in Turkey. 206 km of this line has been in service since 2009 and 76 additional kilometers, corresponding to the Marmaray project, have been running since March 2019, crossing Istanbul.

On conventional lines, we should mention improvements to the Lund-Arlöv line, one of Sweden's most popular routes; modernization of the Sudoměřice line in the Czech Republic; the EPC contract (Engineering, Procurement and Construction) Ski, included on the Follo Line, Norway's most important transport project; the tram in Medellín, Colombia, that was the first modern tram system in Latin America, 4.3 km long with a gradient of up to 12.5%, the world's steepest for a tram system, and the intercity train between Mexico City and Toluca, in Mexico. Let's not forget that our first foreign project was to renew the railroad line between Casablanca and Marrakesh in Morocco.

OHLA has a proven track record working on the Spanish High-Speed Railway (AVE, by its Spanish acronym), boasting 30 years' experience and 200 projects.

These include the High-Speed Line (HSL) between Madrid and Galicia, the Soto del Real-Segovia sections. Guadarrama Tunnel. Lot 2; Lalín-Santiago, Boqueixón-Santiago subsection and the Espiño tunnel, left-hand track; on the Madrid-Zaragoza-Barcelona-French Border HSL, the Hospitalet-La Torrassa section and the León-Asturias HSL, the La Robla-Túneles de Pajares section. In the Basque Country railroad network, known as the "Y vasca", we can highlight the Antzuola-Ezkio/Itxaso Este section plus adjudication of the Mondragón-Elorrio-Bergara Sector 1 section on the same network and the Villafranca-Peralta subsection on the Zaragoza-Pamplona HSL.

**Within the railroad field, OHLA
has accumulated almost
80 years of experience and
a portfolio of remarkable
projects in Europe, Asia, Africa
and America**

In terms of subways, OHLA has completed projects in Madrid (Metro Norte and Metro Ligero Oeste and the line 2 extension) and Barcelona (sections I and IV) in Spain. Abroad, the Toronto-York Spadina subway (Canada), the Valparaíso regional subway (Chile), line 3 between Guadalajara, Zapopán and Tlaquepaque (Mexico) and several contracts in the USA such as the AirportLink, the first construction project won by a Spanish company in the country's railroad sector, to extend the Miami subway to the city's international airport; construction of 63rd and 72nd Street stations on the New York subway Second Avenue line; remodeling the South Ferry terminal; renovation of the Culver line viaduct and restoration of the Columbus Circle station and seven stations in Brooklyn.





^
Estación ferroviaria de Atocha. Madrid. España.
Atocha Railway Station. Madrid. Spain.



^
Estación ferroviaria de Atocha. Instalación de catenarias para la LAV. Madrid. España.
Atocha Railway Station. Installation of catenaries for the high-speed line. Madrid. Spain.

<
Línea de alta velocidad Ankara-Estambul. Tramo İnönü-Esenkent. Turquía.
Ankara-Istanbul high-speed line. İnönü-Esenkent section. Turkey.



^
Estación ferroviaria de Huelva. España.
Huelva Railway Station. Spain.



^
Estación ferroviaria de León. España.
León Railway Station. Spain.



^
Estación ferroviaria Santa Justa. Tratamiento técnico. Sevilla. España.
Santa Justa Railway Station. Technical treatment. Seville. Spain.



^
Estación ferroviaria de Ostrava. República Checa.
Ostrava Railway Station. Czech Republic.



Estación ferroviaria Veselí nad Moravou. Reconstrucción de la instalación de comunicación y seguridad. República Checa.
Veselí nad Moravou Railway Station. Reconstruction of the communication and safety installation. Czech Republic.



Estación ferroviaria de Olomouc. Modernización. República Checa.
Olomouc Railway Station. Modernization. Czech Republic.



^
Metrorail Miami AirportLink. Estados Unidos.
Metrorail Miami AirportLink. United States.



^
Estación intermodal ferroviaria de Chamartín. Madrid. España.
Chamartín Intermodal Railway Station. Madrid. Spain.



^
Estación intermodal de Aluche. Madrid. España.
Aluche Intermodal Station. Madrid. Spain.



^
Estación intermodal de transportes. Avilés. España.
Intermodal Transport Station. Avilés. Spain.



^
LAV León-Asturias. Variante de Pajares. Tramo La Robla-Túneles de Pajares. España.
HSR León-Asturias. Pajares Bypass. La Robla-Pajares Tunnels section. Spain.



^
LAV Córdoba-Málaga. Montaje de línea. España.
Córdoba-Málaga HSR line. Installation. Spain.



^
LAV Córdoba-Málaga. Montaje de vía e instalaciones.
Tramo Antequera-Málaga. España.
*Córdoba-Málaga HSR. Track assembly and facilities.
Antequera-Málaga section. Spain.*



^
LAV Córdoba-Málaga. Base de montaje de Antequera. España.
Córdoba-Málaga HSR. Antequera assembly base. Spain.



^
LAV Córdoba-Málaga. Tramo Cártama-Apeadero de Los Remedios. España.
Córdoba-Málaga HSR line. Cártama-Apeadero de Los Remedios section. Spain.



^
LAV Variante de Ordes. Eje Atlántico. España.
Ordes Bypass. Atlantic high-speed axis. Spain.





LAV Madrid-Zaragoza-Barcelona-frontera francesa. Tramo Girona-Figueras. Montaje de vía. España.
Madrid-Zaragoza-Barcelona-French border HSR. Girona-Figueras section. Track assembly. Spain.



^
LAV Madrid-Zaragoza-Barcelona-frontera francesa. Tramo Sant Llorenç D'Hortons-Sant Esteve Sesrovires. España.
Madrid-Zaragoza-Barcelona-French border HSR line. Sant Llorenç D'Hortons-Sant Esteve Sesrovires section. Spain.



^
Línea AVE Madrid-Zaragoza-Barcelona-frontera francesa. Tramo Hospitalet-La Torrassa. España.
Madrid-Zaragoza-Barcelona-French border HSR line. Hospitalet-La Torrassa section. Spain.



^
LAV Eje Ferroviario Transversal de Andalucía. Tramo estación de Santa Justa-Aeropuerto de Sevilla. España.
HSR line of the Andalusian Transversal Railway Axis. Santa Justa Station-Seville Airport section. Spain.



^
LAV Madrid (Estación de Atocha). Torrejón de Velasco.
Plataforma para la ampliación de dos a cuatro vías. España.
HSR line Madrid (Atocha Station). Torrejón de Velasco.
Platform for the expansion from two to four lanes. Spain.



^
LAV Madrid-Extremadura-Talayuela-Cáceres. Tramo
Navalmoral de La Mata-Casatejada. Plataforma. España.
Madrid-Extremadura-Talayuela-Cáceres HSR line.
Navalmoral de La Mata-Casatejada section. Spain.



^
LAV Zaragoza-Pamplona. España.
Zaragoza-Pamplona HSR. Spain.



LAV Madrid-Galicia. Tramo de LAV con la futura
LAV Madrid-Salamanca. España.
*Madrid-Galicia HSR. HSR section with future
Madrid-Salamanca HSR. Spain.*



LAV Madrid-Galicia. Tramo Zamora-Lubián. Subtramo
La Hiniesta-Perilla de Castro. España.
*Madrid-Galicia HSR line. Zamora-Lubián section.
La Hiniesta-Perilla de Castro subsection. Spain.*



LAV Eje Ourense-Santiago. Tramo Boqueixón-Santiago.
Nuevo acceso ferroviario al norte y noroeste. España
*Ourense-Santiago HSR Axis. Boqueixón-Santiago section.
New railway access to the north and northwest of Spain.*









^
LAV Follo Line. Proyecto Ski. Noruega.
Follo Line HRS line. Ski Project. Norway.



^
Línea ferroviaria Madrid-Hendaya. Variante a su paso por Burgos. España.
Madrid-Hendaya railway line. Bypass in Burgos. Spain.

<
LAV Meca-Medina. Arabia Saudí.
Mecca-Medina HSR. Saudi Arabia.



Línea ferroviaria. Tramo Colmenar Viejo-Soto del Real. Nuevo acceso al norte y noroeste. España.
Railway line. Colmenar Viejo-Soto del Real section. New access to the north and northwest. Spain.



Línea ferroviaria. Tramo Soto del Real-Segovia. Nuevo acceso al norte y noroeste. España.
Railway line. Soto del Real-Segovia section. New access to the north and northwest. Spain.



Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. Depósito de trenes de Can Roca. Terrassa. España.
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. Can Roca train depot. Terrassa. Spain.



Línea ferroviaria Donostia-Hendaia. Tramo La Fanderia-Oiartzun. España.
Donostia-Hendaia railway line. La Fanderia-Oiartzun section. Spain.



Línea ferroviaria del País Vasco. Tramo Antzuola-Ezkio/Itxaso Este. Construcción de línea. Guipuzkoa. España.
Basque Country railway line. Antzuola-Ezkio/Itxaso Este section. Construction of the line. Gipuzkoa. Spain.



Línea ferroviaria Mondragón-Elorrio-Bergara. España.
Mondragón-Elorrio-Bergara railway line. Spain.



Línea ferroviaria Plovdiv. Tramo Svilengrad. Frontera turca. Bulgaria.
Plovdiv railway line. Svilengrad section. Turkey border. Bulgaria.



Línea ferroviaria. Proyecto Marmaray. Turquía.
Railway line. Marmaray Project. Turkey.



Corredor ferroviario de Třebovice. República Checa.
Třebovice railway corridor. Czech Republic.



^
Línea ferroviaria Tábor-Sudoměřice. Modernización. República Checa.
Tabor-Sudoměřice-Votice railway line. Modernization. Czech Republic.



^
Línea ferroviaria Sudoměřice-Votice. Modernización. República Checa.
Sudoměřice-Votice railway line. Modernization. Czech Republic.



^
Línea ferroviaria. Tramo Kuřim-Tišnov. Mejora de la vía.
República Checa.
Railway line. Kuřim-Tišnov section. Improvement of the track. Czech Republic.



Reconstrucción de la estación ferroviaria de la ciudad de Přerov. República Checa.
Reconstruction of the railway station in the city of Přerov. Czech Republic.



Línea ferroviaria. Optimización del tramo Krasikov-Ceska Trevona. República Checa.
Railway line. Optimization of the Krasikov-Ceska Trevona section. Czech Republic.



Línea ferroviaria. Tramo Stríbro-Planá y Mariánský Lázní. Optimización. República Checa.
Railway line. Stríbro-Planá and Mariánský Lázní section. Optimization. Czech Republic.



^
Corredor ferroviario. Línea Bohumín-Čadca-III. Tramo Bystrice nad Olší-Česky Těšín. República Checa.
Railway Corridor. Bohumin-Čadca-III line. Bystrice nad Olší-Česky Těšín section. Czech Republic.



^
Línea ferroviaria. Tramo Peú Satov-Znojmo. Electrificación. República Checa.
Railway line. Peú Satov-Znojmo section. Electrification. Czech Republic.



^
Línea ferroviaria Lund-Arlöv. Suecia.
Lund-Arlöv railway line. Sweden.



^
Renovación de vía ferroviaria. Marruecos.
Renovation of railway track. Morocco.



^
Tren interurbano Toluca-Ciudad de México. México.
Toluca-Mexico City Intercity Train. Mexico.



^
Rehabilitación y mejora de tres estaciones para Amtrak. Estados Unidos.
Rehabilitation and upgrade of three stations for Amtrak. United States.



Metro de Madrid. Metrosur. España.
Metro de Madrid. Metrosur. Spain.



Metro de Madrid. Metronorte. Tramo 2b. España.
Metro de Madrid. Metronorte. Section 2b. Spain.



Metro de Madrid. Estación de Chamartín. España.
Metro de Madrid. Chamartín Station. Spain.



Metro de Madrid. Línea 2. Prolongación. España.
 Metro de Madrid. Line 2. Extension. Spain.



Metro de Barcelona. Línea 9. Tramo 4 Bon Pastor-Can Zam. España.
 Metro de Barcelona. Line 9. Section 4 Bon Pastor-Can Zam. Spain.



^
Metro de Bilbao. Estación de Deusto. España.
Metro de Bilbao. Deusto Station. Spain.



^
Metro de Barcelona. Línea 9. España.
Metro de Barcelona. Line 9. Spain.



^
 Metro de Barcelona. Línea 4. Tramo Bogatel-Selva del Mar. España.
Metro de Barcelona. Line 4. Bogatel-Selva del Mar section. Spain.



^
 Metro de Barcelona. Línea 2. Tramo Pep Ventura-Badalona centro. España.
Metro de Barcelona. Line 2. Pep Ventura-Badalona center section. Spain.



^
 Metro Ligero Oeste de Madrid. Tramo Colonia Jardín-Pozuelo de Alarcón. España.
Oeste de Madrid Light Rail. Colonia Jardín-Pozuelo de Alarcón section. Spain.



^
 Metro Ligero de Granada. Línea 1. Tramo Macarena-Estadio Juventud. España.
Granada Light Railway. Line 1. Macarena-Estadio Juventud section. Spain.



^
 Metro Ligero de Granada. Línea 1. Tramo 1. Subtramo Macarena-Estadio Juventud. España.
Granada Light Railway. Line 1. Section 1. Macarena-Estadio Juventud subsection. Spain.



^
Metro de Praga. Estación Strizkov. República Checa.
Prague Metro. Strizkov Station. Czech Republic.



^
Metro Regional de Valparaíso. Chile.
Regional Metro of Valparaíso. Chile.



^
 Metro de Santiago de Chile. Línea 6. Talleres y Cocheras. Chile.
 Metro de Santiago de Chile. Line 6. Workshops and Depots. Chile.



^
 Ferrocarril Suburbano Buenavista-Cuatitlán. México.
 Buenavista-Cuatitlán suburban railway. Mexico.



^
 Línea de Metroplus en Itagüí. Colombia.
Metroplus line in Itagüí. Colombia.



^
 Estación de Metro York-Spadina. Ampliación. Canadá.
York-Spadina Metro Station. Expansion. Canada.



^
 Metro de Nueva York. Estación Columbus Circle. Estados Unidos.
New York Subway. Columbus Circle Station. United States.



^
 Metro de Nueva York. Estación Cortlandt Street. Estados Unidos.
New York Subway. Cortlandt Street Station. United States.



Metro de Nueva York. Estación de la Calle 72. Línea Second Avenue Subway. Estados Unidos.
New York Subway. 72nd Street Station. Second Avenue subway line. United States.



Metro de Nueva York. Estación de la Calle 63. Línea Second Avenue Subway. Estados Unidos.
New York Subway. 63rd Street Station. Second Avenue subway line. United States.



Metro de Nueva York. Estación South Ferry. Reconstrucción. Estados Unidos.
New York Subway. South Ferry Station. Reconstruction. United States.



^
Metro de Nueva York. Metro-North. Línea Hudson. Estados Unidos.
New York Subway. Metro-North. Hudson Line. United States.



^
Tranvía de Medellín. Colombia.
Medellín Tramway. Colombia.



Tren ligero de Guadalajara. México.
Guadalajara Light Rail. Mexico.



Perfiladora con Tolva-PDB 110. Marruecos.
Ballast profiler with Hopper-PDB 110. Morocco.

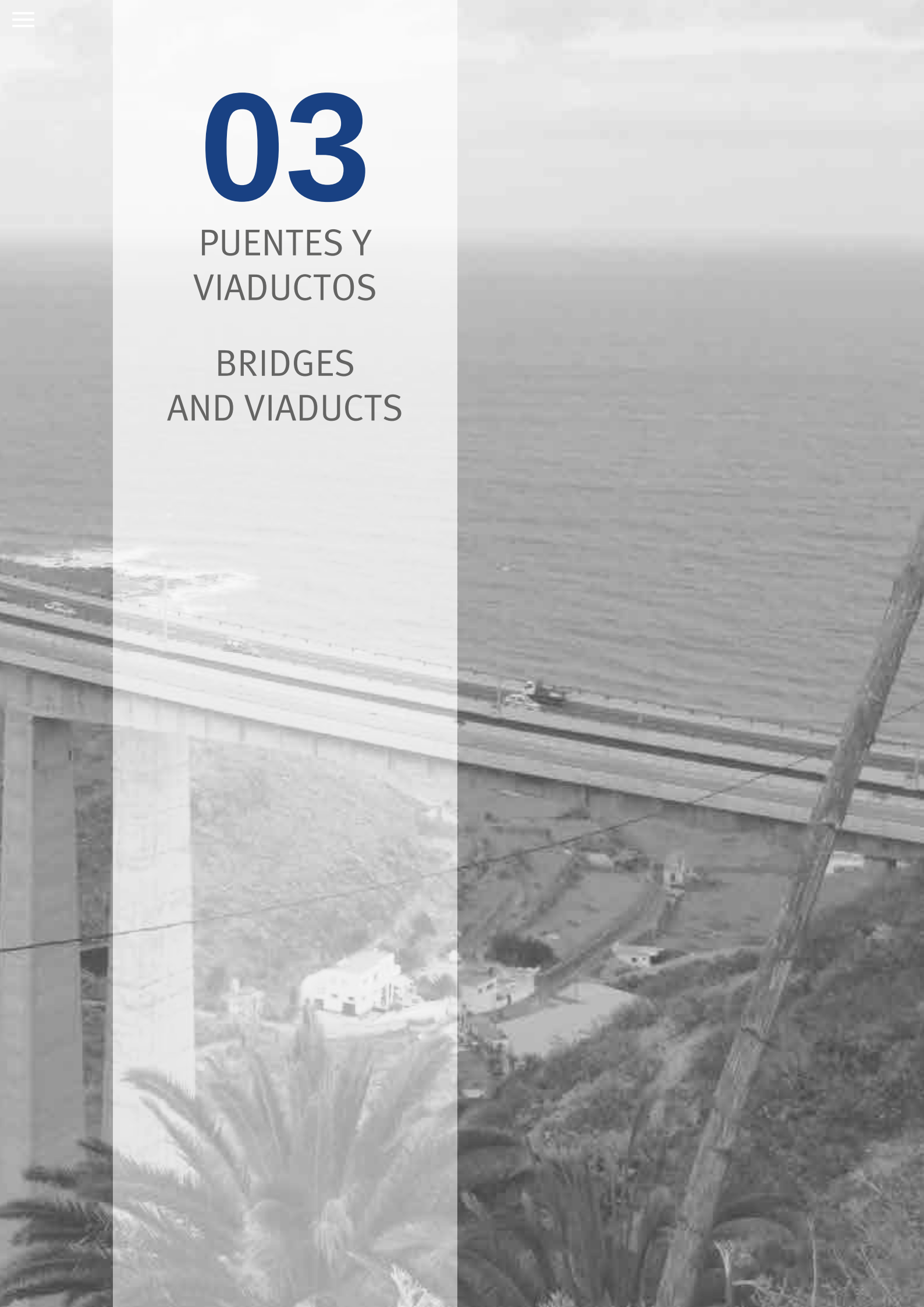


^
 Línea de tranvía Rondo Kaponiera en Poznan. Polonia.
Rondo Kaponiera tram line in Poznan. Poland.



^
 Corredor ferroviario Paneuropeo Nº 5. Tramo Nové Mesto nad Váhom-Zlatovce a Púchov. Eslovaquia.
Pan-European Rail Corridor Nº. 5. Nové Mesto nad Váhom-Zlatovceto Púchov section. Slovakia.



The background of the page is a grayscale photograph of a large concrete bridge spanning a body of water. In the foreground, there are palm trees and a utility pole with wires. The text is overlaid on the left side of the image.

03

PUENTES Y
VIADUCTOS

BRIDGES
AND VIADUCTS

Puentes y viaductos

Más de 150.000 m² de tablero construidos e incorporados a más de 750 puentes y viaductos avalan la experiencia de OHLA en este ámbito. En todos sus trabajos, la compañía incorpora procesos y medios técnicos actuales y con un marcado carácter innovador, lo que le ha permitido alcanzar algunos hitos. Así, la compañía es responsable, en España, de los primeros puentes de dovelas prefabricadas de Europa occidental; de la realización de puentes empujados, construidos mediante autocimbras o atirantados de hormigón. OHLA también ha construido el primer puente atirantado por dovelas prefabricadas y ha patentado un nuevo método más seguro y eficiente para la colocación de prelosas en la ejecución de tableros para puentes.

En el marco de las infraestructuras viarias, la compañía ha llevado a cabo la construcción del puente de Fernández Casado sobre el embalse de Barrios Luna, en la provincia de León (España), en su momento récord mundial de puente atirantado de hormigón; el puente de Sancho el Mayor sobre el río Ebro, en Castejón (España), récord de luz en puentes prefabricados de hormigón; el puente levadizo Puerta Europa, en el Puerto de Barcelona (España); el puente Arcos de Alconétar, en Cáceres (España), récord de arcos metálicos abatidos (234 metros); el viaducto variante sur metropolitana entre Trapagarán y Arraskitu (España), cuyo tablero de rodadura tiene una anchura que es récord mundial en ejecuciones de este tipo al medir 35,6 metros, o el viaducto urbano Jamal Abdul Nasser (Kuwait), con una longitud de 11 km.

También destacan el puente internacional de Ayamonte, entre España y Portugal. En Argentina, las autopistas 25 de Mayo y Perito Moreno de Buenos Aires, con una estructura elevada de 16 kilómetros y el puente en Río Grande de Michoacán.

En el sector ferroviario, la compañía ha realizado, entre otras infraestructuras, el viaducto de Ricobayo en Zamora (España); la línea de alta velocidad Madrid-Galicia, que cuenta con el mayor vano de luz de Europa para ferrocarril de alta velocidad (LAV) hasta el momento y es uno de los mayores del mundo construido mediante el sistema de dovelas sucesivas con dos parejas de carros de encofrado. Se suman a estas referencias el viaducto de Huergas, en León

(España), en el tramo La Robla-Túneles de Pajares, perteneciente a la LAV León-Asturias, y el viaducto O'Eixo, en A Coruña (España), integrado en el corredor Norte-Noreste de Alta Velocidad. En Turquía, hay que reseñar el tramo İnönü-Esenkent, integrado en el proyecto de tren de alta velocidad Ankara-Estambul, en cuya infraestructura se integran cuatro viaductos y 22 puentes.

OHLA también ha construido el primer puente atirantado por dovelas prefabricadas y ha patentado un nuevo método más seguro y eficiente para la colocación de prelosas en la ejecución de tableros para puentes

Respecto a la construcción y rehabilitación de puentes, destaca la realización, en Estados Unidos, de los puentes Henry Hudson (Nueva York) y Everett-Medford (Massachusetts); la reconstrucción del puente La Loma Avenue (California), con 103 años de historia. También la ampliación del puente de la Ruta 27 (Virginia), la construcción de puentes sobre las vías del ferrocarril Burlington Northern (Santa Fe) y la realización de un paso inferior en Puente Avenue, bajo la línea férrea de Unión Pacific Railroad (California). A todas estas actuaciones se suma la rehabilitación del puente George Washington (New Jersey), un ícono arquitectónico con 85 años de historia y uno de los más transitados del mundo. Los trabajos de rehabilitación realizado en él han sido premiados por la New Jersey Alliance For Action, entidad formada por más de 2.500 profesionales, académicos y representantes gubernamentales, cuyo objetivo es mejorar la economía de este estado americano a través de la inversión en infraestructuras.

Bridges and viaducts

Over 150,000 m² of apron built and incorporated into more than 750 bridges and viaducts endorses OHLA's experience in this field. The company incorporates current processes and technical resources into all its projects, demonstrating a strong leaning towards innovation, allowing it to notch up a few milestones. In Spain, the company can take credit for the first prefabricated segmental bridges in Western Europe; also, it made cantilever bridges using movable scaffolding systems or cable-stayed bridges out of concrete. OHLA also built the first cable-stayed tunnel using prefabricated segments and it has patented a new, safer and more efficient method to fit floor slabs when making bridge aprons.

Within road infrastructures, the company built the Fernández Casado bridge over the Barrios Luna reservoir, in the province of León (Spain), a world record at the time for a concrete cable-stayed bridge; the Sancho el Mayor bridge over the Ebro River, in Castejón (Spain), setting a record for prefabricated concrete bridge span; the Puerta Europa bascule bridge, in the Port of Barcelona (Spain); the Arcos de Alconétar bridge, in Cáceres (Spain), a record for folded metal arches (234 meters); the metropolitan ring road viaduct between Trapagarán and Arraskitu (Spain), whose roadway pavement is the widest in the world for jobs of this type, as it measures 35.6 meters, or the Jamal Abdul Nasser urban viaduct (Kuwait), 11 km long.

We can also mention the Ayamonte international bridge, between Spain and Portugal. In Argentina, the 25 de Mayo and Perito Moreno freeways in Buenos Aires, with a sixteen-kilometer raided structure and the bridge over the Río Grande in Michoacán.

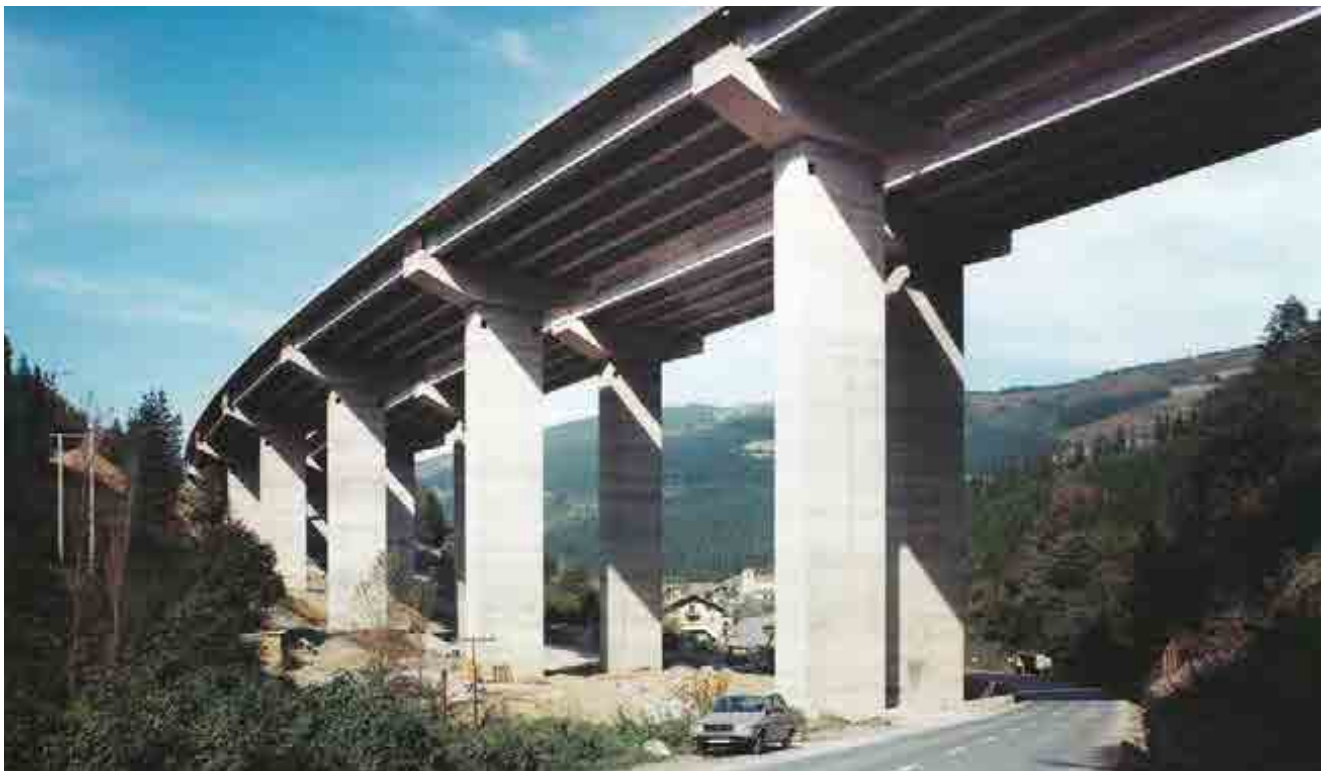
In the railroad sector, the company's infrastructures include the Ricobayo viaduct in Zamora (Spain); the high speed line between Madrid and Galicia, which has the greatest span in Europe for high speed railroads (HSR) to date and it is one of the largest in the world, built using the successive segmental system with two pairs of formwork carriages. We should also mention the Huergas viaduct, in León (Spain), in the La Robla-Túneles de Pajares section, part of the León-Asturias high speed line, or the O'Eixo viaduct in A Coruña (Spain), along the North-North East High Speed corridor. In Turkey, the

Inönü-Esenkent section deserves a mention, included in the Ankara-Istanbul high speed train project. Its infrastructure comprises four viaducts and 22 bridges.

OHLA also built the first cable-stayed tunnel using prefabricated segments and it has patented a new, safer and more efficient method to fit floor slabs when making bridge aprons

Regarding building and renovating bridges, projects in the United States include the Henry Hudson (New York) and Everett-Medford (Massachusetts) bridges and rebuilding the 103-year-old La Loma Avenue bridge (California). There was also the extension to the bridge on Route 27 (Virginia), building a bridge over the Burlington Northern railroad lines (Santa Fe) and an underpass in Puente Avenue, under the Union Pacific Railroad (California). OHLA has also renovated the George Washington bridge (New Jersey), an 85-year-old architectural icon and one of the busiest bridges in the world. Its renovation project won awards from the New Jersey Alliance For Action, an entity made up of 2,500 professionals, academics and governmental representatives, working to improve this American state's economy by investing in infrastructures.





^
Viaducto autopista Bilbao-Zaragoza. España.
Viaduct Bilbao-Zaragoza Toll Road. Spain.



^
Viaducto sobre el río Jalón. AVE Madrid-Zaragoza. España.
Viaduct over the Jalón River. HSR Madrid-Zaragoza. Spain.



^
Doble viaducto en Lorca. España.
Double viaduct in Lorca. Spain.

<
Viaducto. Duplicación GC-2. Tramo Santa María de Guía-El Pagador. España.
Viaduct. GC-2 Twinning. Santa María de Guía-El Pagador section. Spain.



^
Viaducto de Santa Marta. Autovía de las Rías Bajas. Tramo Fumaces-Estivadas. España.
Santa Marta Viaduct. Rías Bajas Expressway. Fumaces-Estivadas section. Spain.



^
Viaducto Vega de Valcárcel. Carretera N-VI. España.
Vega de Valcárcel Viaduct. N-VI Road. Spain.



^
Viaducto de Las Lamas. Carretera N-VI. España.
Las Lamas Viaduct. N-VI Road. Spain.



Viaducto de Caviedes, autovía del Cantábrico. Tramo Cabezón de la Sal. España.
Caviedes Viaduct, Cantabria Expressway. Cabezón de la Sal section. Spain.



Viaducto de Vedros. Autovía del Cantábrico A-8. Tramo Lindín-Careira. España.
Vedros Viaduct. A-8 Cantabria Expressway. Lindín-Careira section. Spain.



Viaducto de Huergas. LAV León-Asturias. Tramo La Robla-Túneles de Pajares. España.
Huergas Viaduct. León-Asturias HSR. La Robla-Pajares Tunnels section. Spain.



Viaducto O'Eixo. AVE Corredor Norte-Noroeste. Eje Ourense-Santiago.
Subtramo Boqueixón-Santiago. España.
*O'Eixo Viaduct. North-Northwest High-speed corridor. Ourense-Santiago axis.
Boqueixón-Santiago subsection. Spain.*



Viaducto sober el río Segre. Subtramo I Lleida-Martorell. España.
Viaduct over the Segre River. Subsection I Lleida-Martorell. Spain.



^
Viaducto Ricobayo. España.
Ricobayo Viaduct. Spain.



^
Viaducto Carril Bus VAO. Autopista C-58. Tramo nudo Ripollet-Avenida Meridiana. España.
Viaduct HOV Bus Lane. C-58 Toll Road. Ripollet-Meridiana Avenue section. Spain.



^
Viaductos A-1. Variante de El Molar. España.
Viaducts A-1. El Molar Bypass. Spain.





^
Viaducto LAV Ankara-Estambul. Tramo İnönü-Esenkent. Turquía.
High-speed Railway line Ankara-Istanbul. İnönü-Esenkent section. Turkey.



^
Viaducto urbano Jamal Abdul Nasser. Kuwait.
Jamal Abdul Nasser Urban Viaduct. Kuwait.

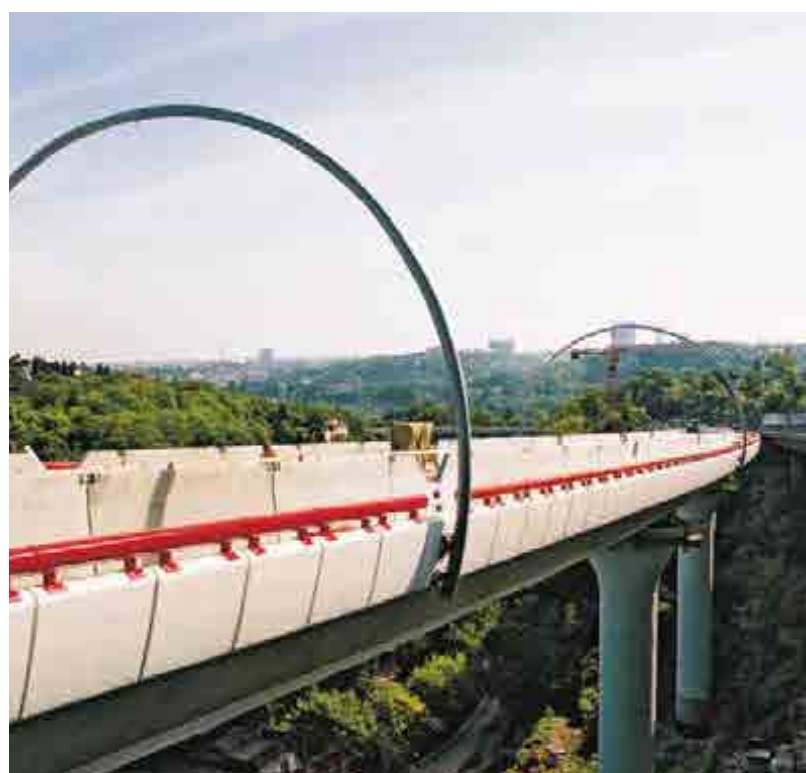
<
Viaducto de Trapagaran. España.
Trapagaran Viaduct. Spain.



Puente La Loma Avenue. Estados Unidos.
La Loma Avenue Bridge. United States.



Puente sobre el río Quilimari. Chile.
Bridge over Quilimari River. Chile.



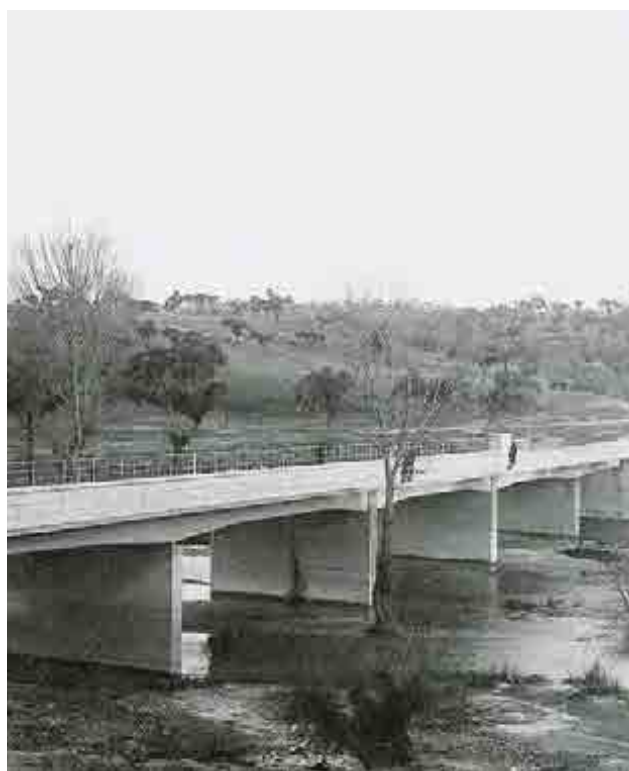
Tranvía Hlubocepy-Barrandow. Praga. República Checa.
Hlubocepy-Barrandow Tramway. Prague. Czech Republic.



Puente de Arcos de Alconetar sobre el río Tajo. Tramo Cañaveral-Hinojal. España.
Arcos de Alconetar Bridge over the Tagus River. Cañaveral-Hinojal section. Spain.



Ponte Gundián. Puente de ferrocarril sobre el río Ulla. España.
Ponte Gundián. Railway bridge over the Ulla River. Spain.



Puente de El Pardo, 1935. Madrid. España.
El Pardo Bridge, year 1935. Madrid. Spain.



^
Puentes arco en los accesos a La Alhambra. Carretera N-VI. Granada. España.
Arch bridges at the accesses to the Alhambra. N-VI Road. Granada. Spain.



^
Puente sobre el río Miño. España.
Bridge over the Miño River. Spain.

>
Puente Sancho el Mayor sobre el río Ebro. España.
Sancho el Mayor Bridge over the Ebro River. Spain.





Puente de Pedreña. España.
Pedreña Bridge. Spain.



Puente sobre el río Duero. España.
Bridge over the Duero River. Spain.



^
Puente Fernández Casado. Autopista León-Campomanes. España.
Fernández Casado Bridge. León-Campomanes Toll Road. Spain.



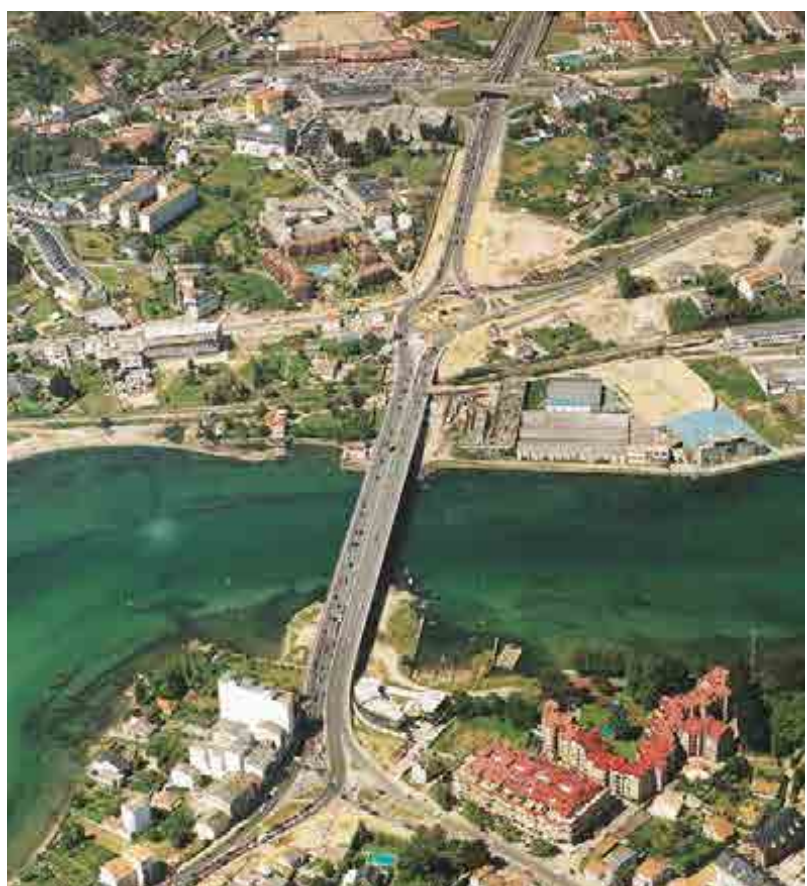
^
Puente sobre el río Pisuerga. Ronda exterior sur. España.
Bridge over the Pisuerga River. Southern outer Ring Road. Spain.



Puente sobre el río Ebro del cuarto cinturón de Zaragoza. Ronda Este. España.
Bridge over the Ebro River on the fourth Zaragoza beltway. East Ring Road. Spain.



Puente arcos sobre el río Eresma. España.
Archs bridge over the Eresma River. Spain.



Puente del Pasaje Perillo, N-VI. España.
Pasaje Perillo Bridge, N-VI. Spain.





Puente de Andalucía sobre el río Guadalquivir. Ronda Oeste de Córdoba. España.
Bridge of Andalusia over the Guadalquivir River. West Ring Road of Córdoba. Spain.



Puente móvil Porta de Europa. Puerto de Barcelona. España.
Porta de Europa Mobile Bridge. Port of Barcelona. Spain.



Puente Internacional sobre el Guadiana. España y Portugal.
International Bridge over the Guadiana. Spain and Portugal .



Puente Henry Hudson. Nueva York. Estados Unidos.
Henry Hudson Bridge. New York. United States.



Pasarela Gola del Perelló. España.
Gola del Perelló Footbridge. Spain.



^
 Puente George Washington. New Jersey. Estados Unidos.
George Washington Bridge. New Jersey. United States.



^
 Pasarela Peatonal y Ciclista. Legazpi-Avenida Manzanares. España.
Pedestrian and Cyclist Footbridge. Legazpi-Manzanares Avenue. Spain.





04

TÚNELES

TUNNELS

Túneles

OHLA cuenta con una dilatada experiencia en túneles, en cuya construcción utiliza las técnicas más adecuadas a cada proyecto. Así lo avalan los más de 130 túneles construidos –superando los 195 kilómetros perforados– e integrados en autopistas, autovías y carreteras. También en vías ferroviarias y en las redes de metro; y las 32 conducciones hidráulicas realizadas para complejos hidroeléctricos o en conductos de abastecimiento y saneamiento de grandes núcleos urbanos. Entre las obras subterráneas realizadas son especialmente relevantes: el túnel del Cadí, en Barcelona, con 5.026 metros de longitud; los siete túneles de la autopista Campomanes-León, entre los que destacan el de Negrón, con una longitud de 4.144 metros; el túnel de Belate, en Navarra, de 2.970 metros; los túneles de la autovía de enlace con Navarra en el tramo Andoain-Leitza; los de Legorreta en la A-1 en Guipuzkoa; los de Lorca, en la autovía del Mediterráneo y los correspondientes a Metrosur, en Madrid, todos ellos en España.

También en España destacan los trabajos realizados en el túnel de 28.377 metros para el ferrocarril de alta velocidad en Guadarrama; el túnel de San Pedro Oeste para el nuevo acceso ferroviario de alta velocidad al norte y noroeste de España; los dos túneles del eje atlántico de alta velocidad en la variante de Ordes en A Coruña; el túnel de Bracons en Barcelona; la construcción de la nueva línea 9 del metro de Barcelona, con un total de 17.296 metros; el desdoblamiento del túnel de Vielha-Juan Carlos I en Lleida, con más de cinco kilómetros de longitud, los túneles de la línea de alta velocidad del tramo La Robla-Túneles de Pajares en Asturias y los dos túneles del eje aeropuerto en Madrid, que suponen un total de 3.440 metros, calificado por EuroTAP (*European Commission's Tunnel Assessment Programme*) como el mejor y más seguro de Europa en 2006. Además, destaca el nuevo túnel de Pío XII. El reto principal de su ejecución reside en el proceso constructivo planteado mediante cajones de hormigón armado empujados bajo la plaza de vías. Esto constituye un récord por su longitud y el elevado número de vías y andenes atravesados, la longitud de empuje alcanza los 150,80 metros bajo vías y andenes.

Otras actuaciones relevantes son: los túneles de Krávoľo Pole que conforman un importante elemento dentro del sistema básico de transporte de Brno y de la red de carreteras de la República Checa. Por ellos transitan diariamente, y en hora punta, hasta 25.000 vehículos, lo que supone un alivio del tráfico; la construcción de los túneles de Gdansk (Polonia) bajo el río Vístula, obra estratégica ubicada en las inmediaciones del puerto de más

calado del mar Báltico y considerado el principal *hub* de Europa del Este. La infraestructura cuenta con 2,4 km de autovía, de los que 1,1 km han sido excavados con una tuneladora hidroescudo de 12,6 metros de diámetro, especialmente diseñada y encargada para esta obra. Se trata del primer túnel viario realizado en Polonia y el mayor ejecutado en el país con una tuneladora.

OHLA ha construido más de 130 túneles –superando los 195 kilómetros perforados– integrados en autopistas, autovías y carreteras

Esta ejecución ha recibido numerosos reconocimientos, tales como el primer premio Construir Seguro 2012 y 2014, otorgado por la Inspección de Trabajo Regional de la región polaca de Pomerania; el primer premio en la categoría de obras urbanas en la VII edición de los Premios Potencia de Maquinaria de Obra Pública e Ingeniería Civil 2013 y 2017, convocados por la revista Potencia y el grupo editorial español TPI, en reconocimiento a la aplicación de soluciones innovadoras, eficaces y de menor impacto medioambiental. Asimismo, recibió el título Obra del Año 2015, otorgado por la Asociación de Ingenieros y Técnicos de Construcción (PZITB) junto con la Oficina Principal de Inspección del sector de Construcción y el Ministerio de Infraestructura y Construcción.

En EEUU, cabe mencionar las obras de rehabilitación y mejora de la capacidad del túnel Canarsie en Nueva York, la principal vía de conexión entre Brooklyn y Manhattan, que da servicio a la concurrida línea de metro L. Este proyecto incluye la rehabilitación del citado túnel tras el huracán Sandy y la mejora de la capacidad de las estaciones de metro: First Avenue, Bedford Avenue y la construcción de una nueva subestación de la Avenue B.

También merecen especial atención las dos obras de túneles urbanos realizados en Guayaquil, Ecuador, una en el cerro de San Eduardo y la otra en los cerros de El Carmen y Santa Ana. Varios tramos de metro en Santiago de Chile como son la línea Valparaíso-Viña del Mar, la estación Dorsal e interestaciones, estación Recoleta, línea 2, estación Plaza Egaña y túneles interestación, línea 4.

Tunnels

OHLA has vast experience in tunnels, using the most appropriate techniques to build each project. This is endorsed by over 130 tunnels built – drilling more than 195 kilometers– and incorporated into freeways and highways. Also railroad lines and subways; and thirty-two hydraulic ducts made for hydroelectric stations or supply and sewage pipes for major cities.

The following are particularly relevant among underground projects: the Cadí tunnel, in Barcelona, 5,026 meters long; the seven tunnels on the Campomanes-León freeway, including the Negrón tunnel, 4,144 meters long; the Belate tunnel, in Navarra, 2,970 meters; the freeway tunnels linking in with Navarra in the Andoain-Leitza section; the Legorreta tunnels on the A-1 in Gipuzkoa; the Lorca tunnels, on the Mediterranean freeway and the Metrosur tunnels, in Madrid, all in Spain.

Other outstanding work in Spain includes the 28,377 meter tunnel for the high speed railroad in Guadarrama; the San Pedro West tunnel for the new high speed railroad access to the north and north east of Spain; the two tunnels on the high-speed Atlantic railroad in the section around Ordes in A Coruña; the Bracons tunnel in Barcelona; construction of the new line 9 in the Barcelona subway, a total of 17,296 meters; splitting the Vielha tunnel in Lleida, more than five kilometers long, the tunnels on the high speed line on the La Robla-Túneles de Pajares section in Asturias and the two tunnels for the Madrid Airport line, representing a total of 3,440 meters, classified by EuroTAP (European Commission's Tunnel Assessment Program) as the best and safest in Europe in 2006. The new Pío XII tunnel also deserves a mention. The main challenge in building it lay in the chosen construction process, using reinforced concrete cages pushed under the lines. This holds the record for crossing the greatest length and number of lines and platforms; the bearing length is 150.80 meters under tracks and platforms.

Other relevant projects include the Krávoľ Pole tunnels that are an important part of the basic transport system in Brno and the road network in the Czech Republic. They are used every day and at peak times by up to 25,000 vehicles, alleviating the traffic; construction of the Gdansk tunnels (Poland) under the River Vistula, a strategic structure located close to the deepest port on the Baltic Sea and

considered the main hub for Eastern Europe. The infrastructure comprises 2.4 km of freeway, of which 1.1 km has been excavated using a hydroshield tunneling machine with a diameter of 12.6 meters. Furthermore, this was the first road tunnel in Poland and the largest tunnel in the country made using a tunneling machine.

OHLA has built over 130 tunnels built –drilling more than 195 kilometers– incorporated into freeways and highways

This project has won several awards such as first prize in Construction Safety 2012 and 2014, given by the Regional Work Inspection, from the Polish region of Pomerania; first prize in the urban structures category in the 7th edition of the Potencia Awards for Public Works and Civil Engineering, Engineering Machinery 2013 and 2017, given by the Potencia journal and the Spanish publishing group TPI, in recognition of OHLA's application of innovative, effective and low-impact environmental solutions. It also received the Structure of the Year 2015 award, given by the Association of Engineers and Construction Technicians (PZITB) and the Main Inspection Office for the Construction sector and the Ministry of Infrastructure and Construction.

In the USA, renovation and improvement projects have taken place on the Canarsie tunnel capacity in New York, the main road connecting Brooklyn and Manhattan, that includes the busy L train. This project includes renovating the aforementioned tunnel after Hurricane Sandy and improvements to subway station capacities: First Avenue, Bedford Avenue and building the new substation for Avenue B.

Special attention should also be given to the two urban tunnel projects carried out in Guayaquil, Ecuador, one located on the San Eduardo mountain and the other on the El Carmen and Santa Ana mountains. Several subway sections in Santiago de Chile such as the Valparaíso-Viña del Mar line, the Dorsal station and inter-stations, Recoleta station, line 2, Plaza Egaña station and inter-station tunnels, line 4.





^
 Túneles autopista GC-1. Tramo Arguineguín-Puerto Rico. España.
Tunnels of the GC-1 Toll Road. Arguineguín-Puerto Rico section. Spain.

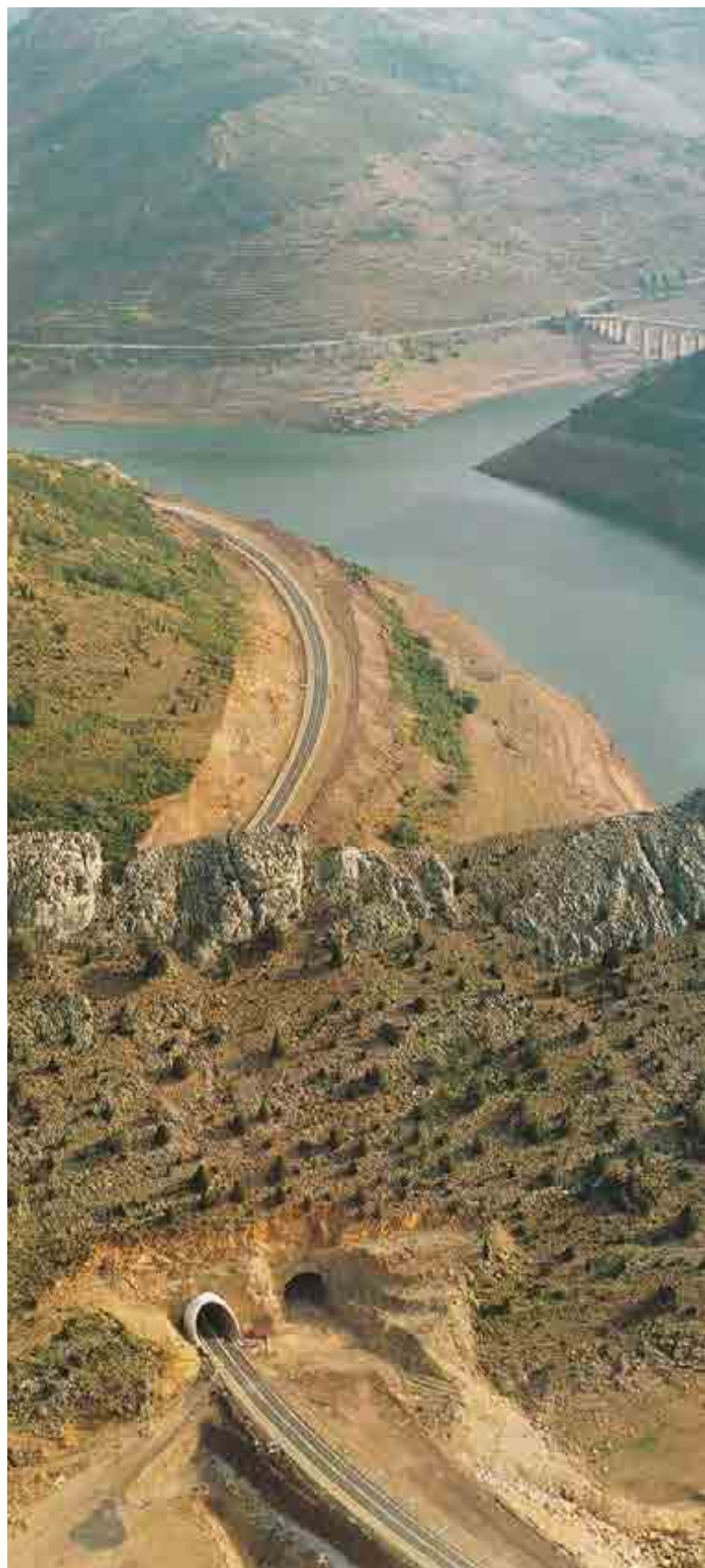


^
 Túnel. Carretera Xesta y Benifallet. España.
Tunnel. Xesta and Benifallet Road. Spain.

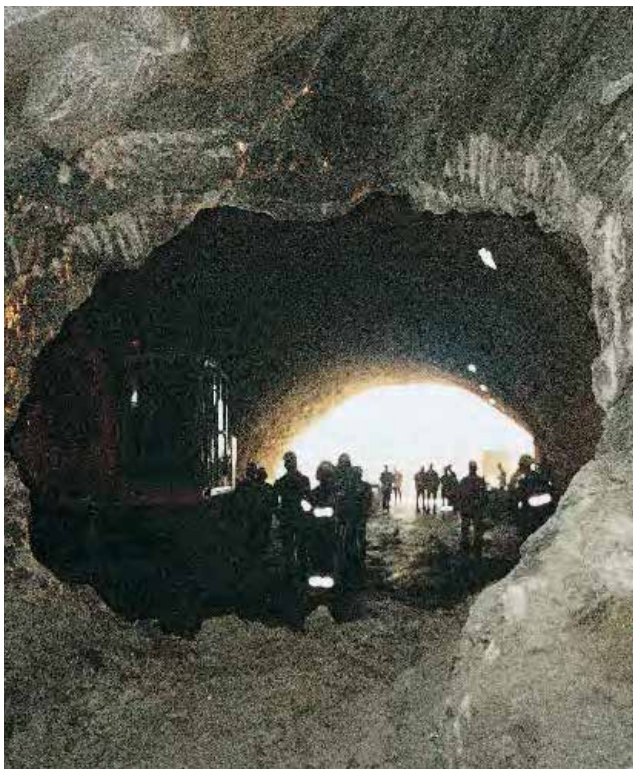
<
 Túnel Queens Midtown. Rehabilitación, Nueva York. Estados Unidos
Queens Midtown Tunnel. Rehabilitation, New York. United States.



^
Túnel de Arlabán. Autopista AP-1. Tramo Arlabán-Eskoriatza. España.
Arlabán Tunnel. AP-1 Toll Road. Arlabán-Eskoriatza section. Spain.



^
Túnel de Cosera. Autopista de Campomanes-León. España.
Cosera Tunnel. Campomanes-León Toll Road. Spain.



^
Túnel de Sierra Pando. Cantabria. España.
Sierra Pando Tunnel. Cantabria. Spain.



^
Túnel de la Plaza de Castilla. Madrid. España.
Plaza de Castilla Tunnel. Madrid. Spain.



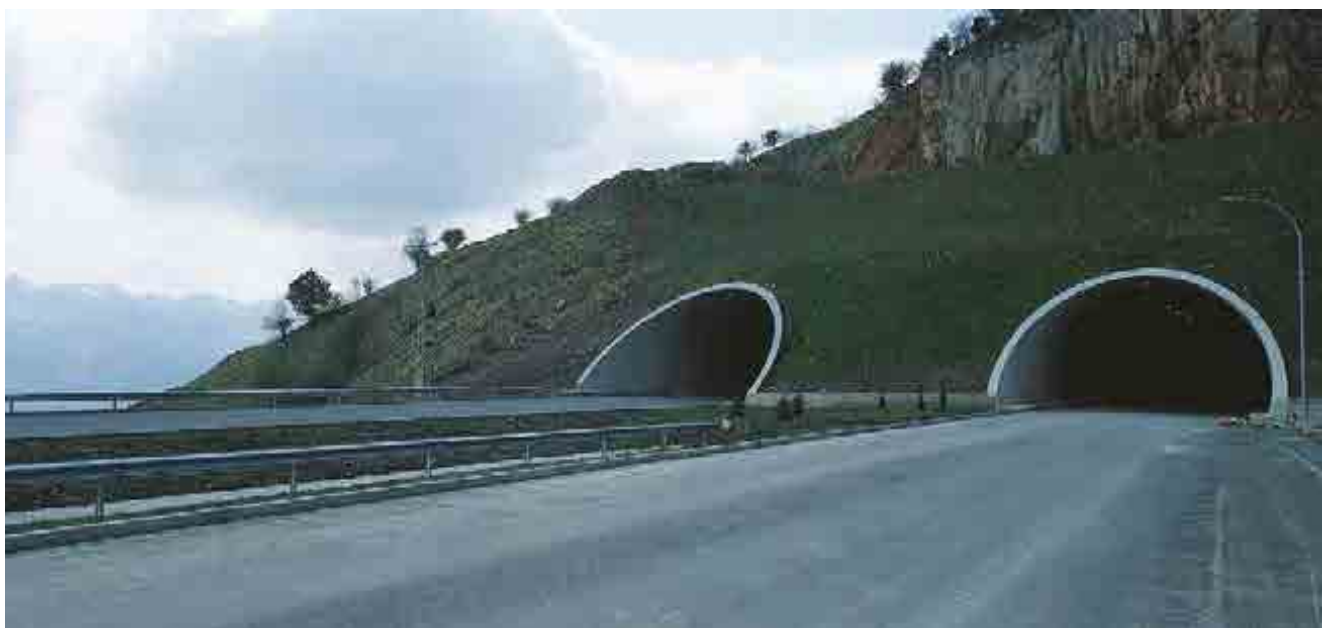
^
Túnel del Eje Aeropuerto Madrid-Barajas. España.
Madrid-Barajas Airport axis Tunnel. Spain.



^
Túneles de la carretera M-11. Madrid-Barajas. España.
Tunnels on the M-11. Madrid-Barajas. Spain.



Túnel de Vielha. Desdoblamiento. España.
Vielha Tunnel. Twinning. Spain.



Túneles de Azpiroz. Navarra. España.
Azpiroz Tunnels. Navarra. Spain.



^
Túnel de Bracons. Carretera C-37 Vic-Olot. Tramo Torelló-La Vall d'en Bas. España.
Bracons Tunnel. C-37 Vic-Olot Road. Torelló-La Vall d'en Bas section. Spain.



^
Túnel Avenida Pío XII. Madrid. España.
Pío XII Avenue Tunnel. Madrid. Spain.



^
 Túneles Kralovo Pole. Brno. República Checa.
Kralovo Pole Tunnels. Brno. Czech Republic.



^
 Túnel de la Calavera-Ruta 5. Chile.
Calavera-Ruta 5 Tunnel. Chile.



^
 Túneles El Carmen y Santa Ana. Guayaquil. Ecuador.
El Carmen and Santa Ana Tunnels. Guayaquil. Ecuador.



^
Túneles de Gdansk. Polonia.
Gdansk Tunnels. Poland.



^
Túneles de San Eduardo. Guayaquil. Ecuador.
San Eduardo Tunnels. Guayaquil. Ecuador.



Túnel de San Pedro Oeste. AVE Norte y Noroeste. Tramo Colmenar Viejo-Soto del Real. España.
San Pedro Oeste Tunnel. HSR North and Northwest. Colmenar Viejo-Soto del Real section. Spain.



Túnel Guadarrama Sur, AVE Norte y Noroeste. Soto del Real. España.
Guadarrama Sur Tunnel, HSR North and Northwest. Soto del Real. Spain.



^
 Túnel Terrassa Rambla-Can Roca. Prolongación de la línea de Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya en Terrassa y estaciones intercambiador Renfe y Can Roca. España.
Terrassa Rambla-Can Roca Tunnel. Extension of the line of Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya in Terrassa, and Renfe and Can Roca interexchange stations. Spain.



^
 Túnel LAV férrea Ankara-Estambul. Turquía.
Ankara-Istanbul HSR Line Tunnel. Turkey.



^
Túnel del Espiño. LAV Madrid-Galicia. España.
Espiño Tunnel. Madrid-Galicia HSR. Spain.



^
Túnel Metro de Madrid. Estaciones Chamartín-Fuencarral. España.
Metro de Madrid Tunnel. Chamartín-Fuencarral stations. Spain.



^
Tuneladora del túnel de Guadarrama. España.
Guadarrama Tunnel boring machine. Spain.



^
 Metro de Madrid. Tuneladora Metronorte. España.
 Metro de Madrid. Metronorte Tunnel boring machine. Spain.



^
 Tuneladora hidroescudo. Gdansk. Polonia.
 Tunnel boring machine. Gdansk. Poland.



An aerial photograph of a coastal city and harbor, showing a large body of water, a city with buildings and roads, and a mountain range in the background. The image is split vertically into two halves, with the left half being lighter and the right half being darker.

05

INFRAESTRUCTURAS
PORTUARIAS

PORT
INFRASTRUCTURES

Infraestructuras portuarias

Cuando hablamos de los orígenes de OHLA, es ineludible referirnos a su carácter portuario por ser la construcción de la dársena de Alcántara, en el Puerto de Lisboa, y el muelle Oeste del Puerto de Santos, también en la capital portuguesa, las obras fundacionales de la empresa matriz, Obrascón, en 1912. Desde entonces, la compañía ha acumulado una amplia y destacada experiencia en el desarrollo de proyectos marítimos y costeros en todas sus fases: diseño, ejecución, mantenimiento y explotación.

Estos trabajos se materializan en más de 700 actuaciones, muchas de ellas desarrolladas con la participación de su filial especializada SATO y que se traducen en la realización de más de 35 km de diques de abrigo y cerca de 30 km de muelle. También de 1.000 cajones de hormigón, 20 millones de metros cúbicos de hormigón en cajones, bloques y superestructuras, más de 60 millones de metros cúbicos de dragado y 40 millones de metros cúbicos de relleno.

A su portfolio y experiencia, se une el marcado carácter tecnológico que tiene la filial SATO en el campo de las obras marítimas, reformado asimismo por su parque de maquinaria flotante, que constituye un referente del sector.

Entre los proyectos abordados sobresalen la construcción de las grandes ampliaciones portuarias de Alicante, Gijón, Granadilla (Tenerife), Isla Verde (Algeciras) y las nuevas Instalaciones portuarias en Punta Langosteira, A Coruña.

A ellos se suma la ejecución de otras actuaciones marítimo-portuarias de prolongación y refuerzo de diques existentes, construcción y adecuación de muelles y dársenas portuarias, así como la de emisarios submarinos a lo largo de todo el litoral insular y peninsular español

Como obras de prolongación de diques destacan los del Puerto de la Luz y Reina Sofía, en Las Palmas de Gran Canaria; el dique sur del Puerto de Barcelona y la ampliación del puerto de la Estaca en la Isla de El Hierro (Canarias). En cuanto a la realización de refuerzos en diques, los realizados en el dique de Punta Lucero en Santurce, en Vizcaya; el del Príncipe de Asturias, en Gijón, y el del Rey Juan Carlos I, en Huelva.

Dentro de las obras de construcción y adecuación de muelles y dársenas portuarias, se encuentran las actuaciones del desarrollo del muelle de Poniente, en el Puerto de Almería; las del Espigón Central de la ampliación del Puerto de Bilbao en el Abra exterior (1ª Fase); las nuevas líneas de atraque y explanadas en la Dársena de África dentro del desarrollo exterior del Puerto de Las Palmas; la prolongación del muelle poniente y la ampliación y remodelación de la Terminal Marítima nº6 en el Puerto de Palma de Mallorca; la ampliación del Muelle Adosado en el Puerto de Barcelona; el nuevo desarrollo portuario de Avilés y el muelle de Minerales, en Gijón, en Asturias; la nueva terminal de contenedores en el Puerto de Santa Cruz de Tenerife, así como la terminal marítima para descarga de hidrocarburos en la Bahía del Puerto de Algeciras.

OHLA también ha realizado actuaciones en el ámbito de los puertos deportivos. Destacan los de Palamós en Girona; Roda de Bará y Torredembarra, en Tarragona; Getxo, en Vizcaya y Zumaia, en Guipuzkoa.

El origen de OHLA tiene un marcado carácter portuario: en 1912, la empresa matriz, Obrascón, realizó dos obras en puertos de Portugal

Port infrastructures

When discussing OHLA's origins, it is necessary to mention its port work, building the Alcántara Dock, in the Port of Lisbon, and the Western Dock in the Port of Santos, also in the Portuguese capital, which were the foundational projects for our mother company, Obrascón, in 1912. Ever since, the company has been amassing wide-ranging, outstanding experience developing all phases of maritime and coastal projects: design, construction, maintenance and operation.

This work can be seen in over 700 projects, many of them developed alongside its specialized subsidiary SATO, comprising over 35 km of seawalls and almost 30 km of dock. This also includes 1,000 concrete crates, 20 million cubic meters of concrete in crates, blocks and superstructures, over 60 million cubic meters of dredging and 40 million cubic meters of filling.

Its portfolio and experience are in addition to SATO's technological side in the field of maritime structures, also renewed by its floating machinery fleet which is a real benchmark in the sector.

Projects it has undertaken include building major port extensions in Alicante, Gijón, Granadilla (Tenerife), Isla Verde (Algeciras) and new port facilities at Punta Langosteira, A Coruña.

Other maritime-port projects have extended and strengthened existing seawalls, built and adapted docks and port wharfs, plus underwater sewage outlets all along the Spanish island and mainland coast.

Seawall extension projects include Puerto de la Luz and Reina Sofía, in Las Palmas de Gran Canaria; the south seawall in the Port of Barcelona and the extension of the Estaca Port on the island of El Hierro (Canary Islands). As far as seawall reinforcements are concerned, projects have been undertaken in Punta Lucero in Santurce, Vizcaya; Príncipe de Asturias Dock in Gijón, and Rey Juan Carlos I Dock, in Huelva.

Projects to build and adapt port docks and wharfs include developing the Western Dock in the Port of Almería; the Central Spur of the Port of Bilbao extension on the outer opening (Phase 1); the new mooring lines and esplanades in the Africa Wharf

within the outer development of the Port of Las Palmas; extension of the western dock and extension and remodeling of Maritime Terminal 6 in the Port of Palma de Mallorca; extension of the Muelle Adosado in the Port of Barcelona; the new port development in Avilés and the Mineral Dock in Gijón, Asturias; the new container terminal in the Port of Santa Cruz de Tenerife, and the maritime terminal for unloading hydrocarbons in the Bay of the Port of Algeciras.

OHLA has also worked on marinas, with outstanding projects in Palamós in Girona; Roda de Barà and Torredembarra in Tarragona; Getxo in Vizcaya and Zumaia in Gipuzkoa.

The origin of OHLA has a strong port nature: in 1912, the parent company, Obrascón, carried out two works in ports in Portugal



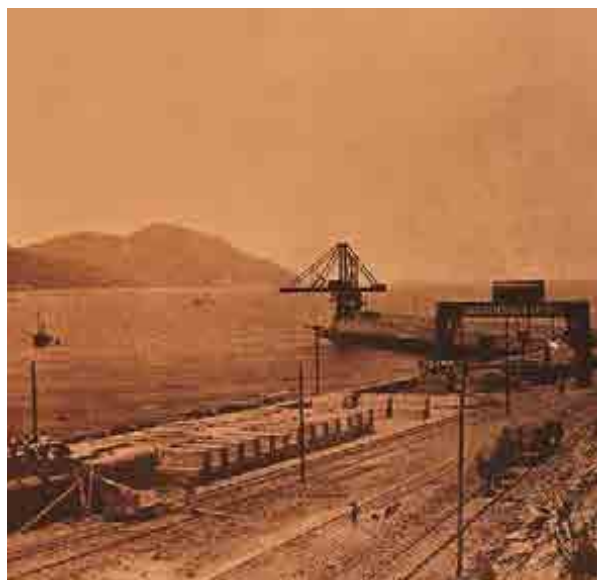
OHLA nació portuaria e internacional



Dársena de Alcântara, año 1912. Lisboa. Portugal.
Alcântara Dock, year 1912. Lisbon. Portugal.



Muelle Oeste del Puerto de Santos, año 1912. Lisboa. Portugal.
West Quay of the Port of Santos, year 1912. Lisbon. Portugal.



Puerto de Bilbao, año 1912. España.
Port of Bilbao, year 1912. Spain.



Puerto Exterior de A Coruña. España.
A Coruña Outer Harbour. Spain



^
 Puerto de Palma de Mallorca. Muelles de Poniente. España.
Port of Palma de Mallorca. Poniente quays. Spain.



^
 Palma de Mallorca. Terminal marítima. España.
Palma de Mallorca. Maritime terminal. Spain.



^
Puerto de Alicante. Ampliación. España.
Port of Alicante. Enlargement. Spain.



^
Puerto de Alicante. Muelle 15. España
Port of Alicante. Quay 15. Spain.



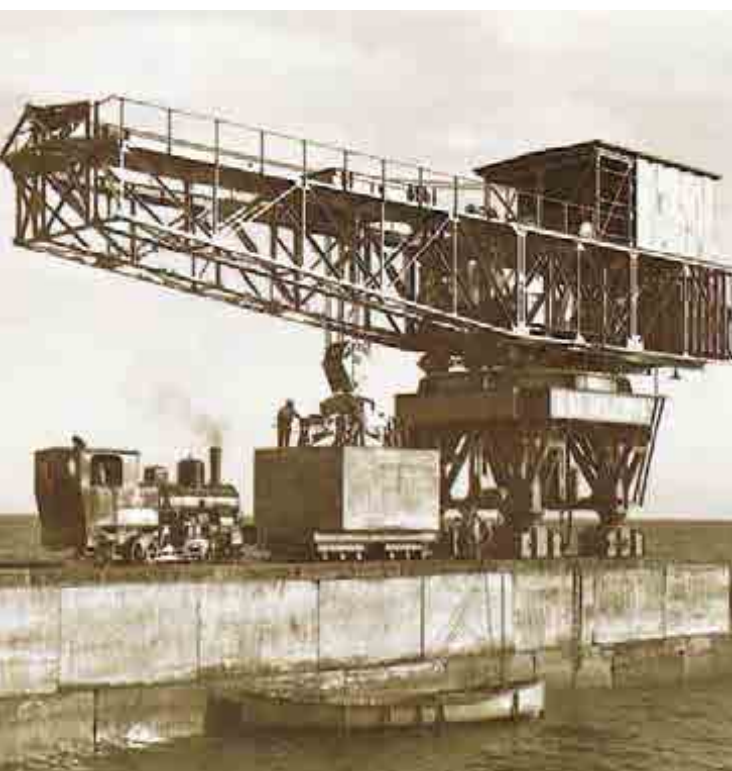
^
Puerto de Alicante. Paseo mirador sobre el dique de Levante. España.
Port of Alicante. Viewpoint over the Levante breakwater. Spain.



Puerto de Las Palmas. Nueva línea de atraque. España.
Port of Las Palmas. New mooring line. Spain.



Puerto de Las Palmas. Muelles interiores, 2ª fase. España.
Port of Las Palmas. Inner docks, phase 2. Spain.



Puerto de Las Palmas de Gran Canaria. Dique La Luz, año 1935. España.
Port of Las Palmas de Gran Canaria. La Luz Breakwater, year 1935. Spain.



Puerto de Arrecife. Lanzarote. España.
Port of Arrecife. Lanzarote. Spain.



^
 Puerto de las Palmas de Gran Canaria. Dique Reina Sofía. España
Port of Las Palmas de Gran Canaria. Reina Sofía Quay. Spain.



^
 Puerto de Santa Cruz de Tenerife. Terminal de contenedores del Dique del Este. España.
Port of Santa Cruz de Tenerife. Container terminal of East Breakwater. Spain.



Puerto de la Luz. Protección de explanadas. Proyecto de cierre sur de la dársena de la Esfinge 2ª Fase.
Las Palmas de Gran Canaria. España.
Port of La Luz. Esplanade protection. Project for the southern closure of the Esfinge quay, phase 2.
Las Palmas de Gran Canaria. Spain.



Puerto de la Luz. Dique de la Esfinge, 3ª fase. Las Palmas de Gran Canaria. España.
Port of La Luz. Esfinge Quay, phase 3. Las Palmas de Gran Canaria. Spain.



Puerto de Granadilla. Santa Cruz de Tenerife. España.
Port of Granadilla. Santa Cruz de Tenerife. Spain.



Puerto de Granadilla. 2º tramo del muelle polivalente. España.
Port of Granadilla. 2nd section of the multipurpose quay. Spain.



^
Puerto de la Estaca. El Hierro. España.
Port of La Estaca. El Hierro. Spain.



^
Puerto de Barcelona. Muelle de inflamables. España.
Port of Barcelona. Flammable materials dock. Spain.



^
 Puerto de Barcelona. Ampliación del Dique Sur. España.
Port of Barcelona. Enlargement of the South Breakwater. Spain.



^
 Puerto de Barcelona. Muelle Syncrolift. España.
Port of Barcelona. Syncrolift dock. Spain.



^
 Puerto de Barcelona. Port Vell. Rehabilitación y mejora de la marina. España.
Port of Barcelona. Port Vell. Rehabilitation and improvement of the marina. Spain.



Puerto deportivo Marina Palamós. España.
Marina Palamós Marina. Spain.



Puerto de Roda de Bará. España.
Port of Roda de Bará. Spain.



Faro de Salou. Vallado y adecuación de accesos a las instalaciones. España.
Salou Lighthouse. Fencing and overhaul of accesses to the facilities. Spain.



^
Puerto del Musel. Muelle de minerales. Gijón. España.
Port of Musel. Mineral dock. Gijón. Spain.



^
Puerto del Musel. Dique Príncipe de Asturias. Gijón. España.
Port of Musel. Príncipe de Asturias Breakwater. Gijón. Spain.



^
Puerto de Avilés. Ampliación. España.
Port of Avilés. Enlargement. Spain.



^
Puerto de Llanes. Recarga de bloques. España.
Port of Llanes. Reloading of blocks. Spain.

>
Puerto del Musel. Ampliación. Gijón. España
Port of Musel. Enlargement. Gijón. Spain.





Puerto de Llanes. Obras de acondicionamiento del puerto interior. España.
Port of Llanes. Conditioning works of the inner port. Spain.



Puerto de la Vega. Modificación de las condiciones de entrada. Navia. España.
Port of Vega. Modification of the conditions of entry. Navia. Spain.



^
 Puerto de Cudillero. España.
Port of Cudillero. Spain.



^
 Puerto de las Nieves. Ampliación. Agaete. España.
Port of Las Nieves. Expansion. Agaete. Spain.



Puerto Exterior de A Coruña. Nuevas instalaciones en Punta Langosteira. España.
Outer Port of A Coruña. New installations in Punta Langosteira. Spain.



Puerto Exterior de A Coruña. Protección de la toma GNF y mejora de la utilización de infraestructura en Punta Langosteira. España.
Outer port of A Coruña. Protection of the GNF intake and improvement of the use of infrastructure in Punta Langosteira. Spain.



^
Paseo marítimo de A Coruña. España.
A Coruña seaside walkway. Spain.



^
Puerto Exterior de A Coruña. Dique Oeste y rellenos de explanada de Ribera. Nuevas instalaciones portuarias en Punta Langosteira. España.
Outer Port of A Coruña. West Quay and fillings of the Ribera esplanade. New port facilities in Punta Langosteira. Spain.



^
Puerto de Camariñas. España.
Port of Camariñas. Spain.



^
 Puerto de Ondárroa. Remodelación de muelles en el A.I.1. España.
Port of Ondárroa. Remodelling of quays in the A.I.1. Spain.



^
 Puerto de Bilbao. Aumento de calado y refuerzo del muelle de Axpe. España.
Port of Bilbao. Increase in draught and reinforcement of the Axpe quay. Spain.



^
 Puerto de Bilbao. Muelle adosado al contradique de Algorta. España
Port of Bilbao. Quay attached to the harbor wall of Algorta. Spain.



^
Puerto deportivo de Getxo. España.
Getxo Marina. Spain.



Puerto de Mutriku. Adecuación de dársena interior a uso deportivo y urbanización de muelles. España.
Port of Mutriku. Adaptation of the interior dock for sport uses and urban development of the quays. Spain.



Paseo marítimo de la Playa de Karraspio. Reparación. Mendetxa. España.
Karraspio Beach Seaside Walk. Repair of storm damage. Mendetxa. Spain.



^
 Puerto de Zumaia. España.
 Port of Zumaia. Spain.



^
 Puerto de Bermeo. Reparación del espaldón del dique de abrigo. España.
 Port of Bermeo. Repair of the shelter wall of the breakwater. Spain.



Puerto de Algeciras. Desarrollo portuario Isla Verde. España.
Port of Algeciras. Port development Isla Verde. Spain.



Puerto de Algeciras. Terminal marítima en la bahía. España.
Marine terminal in the Bay of the Port of Algeciras. Spain.



Puerto de Algeciras. Muelle, mota de cierre y explanada adosada. España.
Port of Algeciras. Quay, closure dam and adjoining esplanade. Spain.



Puerto de Algeciras. Muelle exterior Campamento fase I. España.
Port of Algeciras. Outer Quay Campamento, phase I. Spain.



^
Puerto de Almería. Muelle de Poniente. España.
Port of Almería. Poniente Quay. Spain.



^
Puerto de Marbella. España.
Port of Marbella. Spain.



^
Puerto de Sancti Petri. Plataforma del muelle. España.
Port of Sancti Petri. Harbour quay platform. Spain.



^
 Puerto de Cádiz. Ampliación del muelle Marqués de Comillas. España.
Port of Cádiz. Enlargement of the Marqués de Comillas Quay. Spain.



^
 Puerto de Barbate. Dique Poniente. España.
Port of Barbate. Poniente Breakwater. Spain.



Puerto de Garrucha. España.
Port of Garrucha. Spain.



Puerto de Málaga. Habilitación y mejora de la dársena y abrigo exterior de San Andrés. España.
Port of Málaga. Outfitting and improvement of the dock and outer breakwater of San Andrés. Spain.



^
Acopio de Cubipods. España.
Cubipods stockpile. Spain.



^
SATOGrab. Pinza para recuperación de bloques de 90 toneladas. España.
SATOGrab. Clamp for the recovery of 90 ton blocks. Spain.



^
SATO Levante. Dique flotante. España
SATO Levante. Floating dock. Spain.



^
SATO Galicia. Gánguil de charnela. España.
SATO Galicia. Hopper barge. Spain.



^
SATO Esparteña. Pontona. España.
SATO Esparteña. Pontoon. Spain.



^
Gánguil de charnela Cesea V. España.
Hopper barge Cesea V. Spain.



^
Pontona autopropulsada Emilita. España.
Self-propelled pontoon Emilita. Spain.



^
SATO Cantabria. Pontona. España.
SATO Cantabria. Pontoon. Spain.



^
SATO Algeciras. Pontona autopropulsada. España.
SATO Algeciras. Self-propelled pontoon. Spain.



^
SATO Baleares. Gánguil de charnela. España.
SATO Baleares. Hopper barge. Spain.



^
Remolcador Antonio Gaudí. España.
Tugboat Antonio Gaudí. Spain.



^
SATO Galicia. Cajonero. España.
SATO Galicia. Caisson dock. Spain.





06

INFRAESTRUCTURAS
AEROPORTUARIAS
AIRPORT PROJECTS

Infraestructuras aeroportuarias

OHLA ha contribuido al desarrollo del transporte aéreo mediante la realización de terminales de pasajeros o de carga, torres de control, calles de rodadura, pistas de vuelo, recrecido y regeneración de pavimentos de pistas, plataformas de estacionamiento de aeronaves, grandes hangares, bancos de prueba de aeronaves y motores, edificios para compañías aéreas y aeropuertos deportivos, que dan muestras de su consolidada experiencia en este ámbito.

En España cabe señalar la construcción de la gran base aeronaval de Rota, y la edificación, en 1944, de un hangar en la base de Torrejón de Ardoz. A estas iniciativas se suman del edificio satélite de la Terminal 4 en el aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas; las plataformas sur y este de estacionamiento de aeronaves en el aeropuerto de El Prat, en Barcelona; la adecuación y mejoras operativas del edificio terminal del aeropuerto de Bilbao; las terminales de viajeros en los aeropuertos de Palma de Mallorca, Ibiza y Mahón, en Islas Baleares; Gando y Fuerteventura, en las Islas Canarias; Fuenterrabía, en Guipúzkoa; la Terminal 1 y la T3 (dique Norte) de Adolfo Suárez Madrid-Barajas y la terminal de Noáin, en Navarra.

También ha llevado a cabo las pistas de vuelo, calles de rodadura y aparcamiento de aviones en los aeropuertos de Adolfo Suárez Madrid-Barajas; el Prat de Barcelona; San Pablo de Sevilla; Alicante; San Javier, en Murcia, y Palma de Mallorca, en Islas Baleares. Además, para la compañía Iberia ha realizado un gran complejo en la zona industrial en el aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas.

En Estados Unidos, en especial en Florida, la compañía ha realizado diversos trabajos de reconstrucción, drenaje, movimiento de tierras y pavimentación en los aeropuertos internacionales de Miami, Palm Beach, Key West, Fort Lauderdale-Hollywood y O'Hare de Chicago. También en los aeropuertos de North Perry, TNT, Boca Raton, Tamiami, Martin County, Marathon y Big Cypress.

Mención aparte merece la rehabilitación del pavimento de la pista 12/30 en el Aeropuerto Internacional de Miami; la rehabilitación de la pista 9-27 en el Aeropuerto Regional de Immokalee; la ampliación del carril de taxi "L" en el Aeropuerto Internacional de Palm Beach; la rehabilitación y ampliación

del Aeropuerto Big Cypress Airport; la construcción de la pista 9L-27R en el Aeropuerto de Fort Lauderdale; la repavimentación de la pista 9-27 en el aeropuerto Internacional Key West, en Monroe; la rehabilitación y construcción del carril taxi en el aeropuerto de Vero Beach, en Florida; la construcción del aeropuerto Boca Raton, en Palm Beach; la repavimentación del carril taxi en el Aeropuerto North Perry o la rehabilitación de la pista 9L-27R, en el aeropuerto de OpaLocka.

OHLA ha acometido proyectos aeroportuarios en Europa y América

Otras referencias relevantes son la construcción del aeropuerto Václav Havel, en Praga, el depósito de combustible de la base aérea de Náměšnad Oslavou y la base aérea de ěáslav, en República Checa. En Chile, destaca la construcción de la plataforma de estacionamiento de aviones en el aeropuerto internacional Arturo Merino Benítez, en Santiago de Chile, y en México el aeropuerto de Oaxaca.

Airport projects

OHLA has helped develop air transport by building passenger or cargo terminals, control towers, taxiways, runways, repavement and repair of runways, aircraft parking apron, large hangars, airplane and engine test benches, buildings for airlines and sport airports, that demonstrate its proven experience in this field.

In Spain, it built the large airbase at Rota, and a hangar at the Torrejón de Ardoz base in 1944. These initiatives have now been joined by the Terminal 4 satellite building at Adolfo Suárez Madrid-Barajas airport; south and east apron at El Prat airport in Barcelona; adaptation and operative improvements on the terminal building at Bilbao airport; passenger terminals in Palma de Mallorca, Ibiza and Mahón airports in the Balearic Islands; Gando and Fuerteventura in the Canary Islands; Fuenterrabía in Gipuzkoa; the Terminal 1 and T3 (North dock) of Adolfo Suárez Madrid-Barajas airport and the Noáin terminal in Navarra.

It has also carried out runways, taxiways and aprons at the following airports: Adolfo Suárez Madrid-Barajas; el Prat in Barcelona; San Pablo in Seville; Alicante; San Javier in Murcia, and Palma de Mallorca in the Balearic Islands. In addition, it built a major complex for the Iberia airline in the industrial zone of the Adolfo Suárez Madrid-Barajas airport.

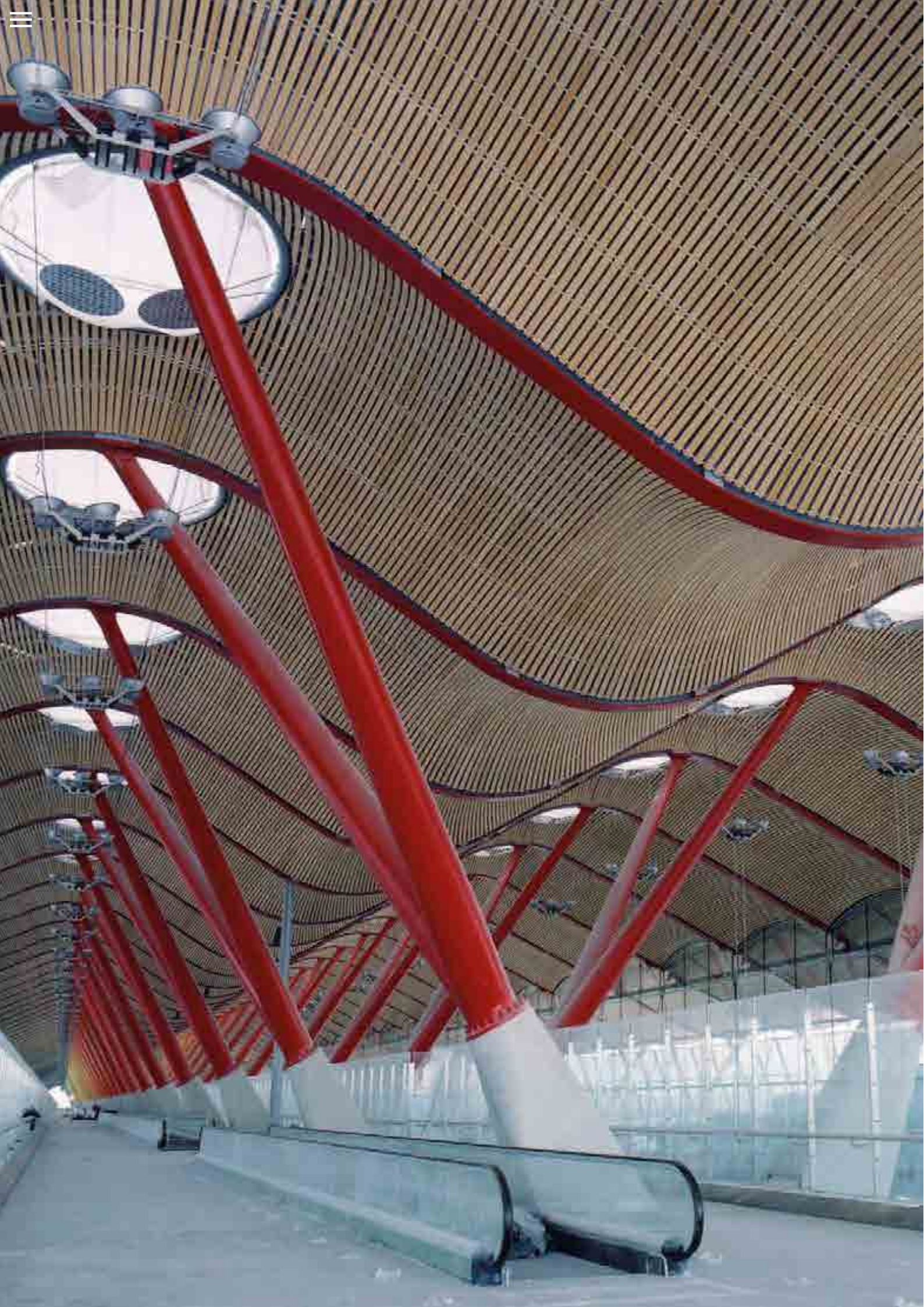
In the United States, particularly in Florida, the company has worked on many projects involving reconstruction, drainage, earth movement and paving international airports in Miami, Palm Beach, Key West, Fort Lauderdale-Hollywood and O'Hare in Chicago. It has also worked on North Perry, TNT, Boca Raton, Tamiami, Martin County, Marathon and Big Cypress airports.

A special mention should be given to the paving renovation on runway 12/30 at Miami International Airport; renovation of runway 9-27 at the Immokalee Regional Airport; extension of the "L" taxiway at Palm Beach International Airport; renovation and extension of the Big Cypress Airport; construction of runway 9L-27R at Fort Lauderdale Airport; repaving runway 9-27 at Key West International Airport, in Monroe; renovation and construction of the taxiway at Vero

Beach airport in Florida; construction of the Boca Raton airport in Palm Beach; repaving the taxiway at North Perry Airport or renovation of runway 9L-27R, at Opalocka airport.

Other relevant references involve building Václav Havel airport in Prague, the fuel tank at the Náměš nad Oslavou airbase and the Čáslav airbase in the Czech Republic. In Chile, we might mention building the apron at Arturo Merino Benítez airport in Santiago de Chile and Oaxaca airport in Mexico.

OHLA has carried out airport projects in Europe and America





Aeropuerto Madrid-Barajas Adolfo Suárez. Terminal 3. España.
Madrid-Barajas Adolfo Suárez Airport. Terminal 3. Spain.



Aeropuerto Madrid-Barajas Adolfo Suárez. Calle de rodaje INNER. España.
Madrid-Barajas Adolfo Suárez Airport. Taxiway INNER. Spain.



Aeropuerto Madrid-Barajas Adolfo Suárez. Terminal T4S. España.
Madrid-Barajas Adolfo Suárez Airport. Terminal T4S. Spain.



Aeropuerto Madrid-Barajas Adolfo Suárez. Calle de rodaje M. España.
Madrid-Barajas Adolfo Suárez Airport. Taxiway M. Spain.



Aeropuerto Madrid-Barajas Adolfo Suárez. Pista de vuelo 14L-32R. España.
Madrid-Barajas Adolfo Suárez Airport. Flight runways 14L-32R. Spain.



Aeropuerto de Palma de Mallorca. España.
Palma de Mallorca Airport. Spain.



Aeropuerto de Málaga-Costa del Sol. Adecuación de pista y plataforma. España.
Málaga-Costa del Sol Airport. Adaptation of runway and platform. Spain.



Aeropuerto de Menorca. España.
Menorca Airport. Spain.



Aeropuerto de Vitoria. España.
Vitoria Airport. Spain.



Aeropuerto de Bilbao. Adecuación y mejoras operativas y edificio Terminal. España.
Bilbao Airport. Adaptation and operational improvements and Terminal building. Spain.



Aeropuerto Seve Ballesteros-Santander. España.
Seve Ballesteros-Santander Airport. Spain.



^
Aeropuerto César Manrique-Lanzarote. España.
César Manrique-Lanzarote Airport. Spain.



^
Aeropuerto de La Palma. Ampliación plataforma. España.
La Palma Airport. Apron extension. Spain.



^
Aeropuerto de Gran Canaria. Centro de Control. España.
Gran Canaria Airport. Control Center. Spain.



^
Aeropuerto de Fuerteventura. Terminal. España.
Fuerteventura Airport. Terminal. Spain.



Aeropuerto Josep Tarradellas Barcelona-El Prat. Plataforma Este de estacionamiento de aeronaves de la terminal. España.
Josep Tarradellas Barcelona-El Prat Airport. Terminal East platform for aircraft parking. Spain.



Aeropuerto Josep Tarradellas Barcelona-El Prat. Edificio Intermodal y de conexión entre las terminales A y B. España.
Josep Tarradellas Barcelona-El Prat Airport. Intermodal building and of connection between A and B terminals. Spain.



Aeropuerto Josep Tarradellas Barcelona-El Prat. Área Terminal T1. Edificio terminal Diques. España.
Josep Tarradellas Barcelona-El Prat Airport. Terminal T1 Area. Terminal building Dikes. Spain.



^
Aeropuerto de A Coruña. España.
A Coruña Airport. Spain.



^
Aeropuerto de Girona-Costa Brava. Pista. España.
Girona-Costa Brava Airport. Runway. Spain.



^
Aeropuerto de Alicante-Elche. Plataforma. España.
Alicante-Elche Airport. Apron. Spain.



Aeropuerto de Praga. Fingers. República Checa.
Praga Airport. Fingers. Czech Republic.



Aeropuerto de Santiago Arturo Merino Benítez (AMB). Plataforma. Chile.
Santiago Arturo Merino Benítez Airport (AMB). Apron. Chile.





^
Aeropuerto Boca Ratón. Florida. Estados Unidos.
Boca Raton Airport. Florida. United States.



^
Aeropuerto de Oaxaca. México.
Oaxaca Airport. Mexico.



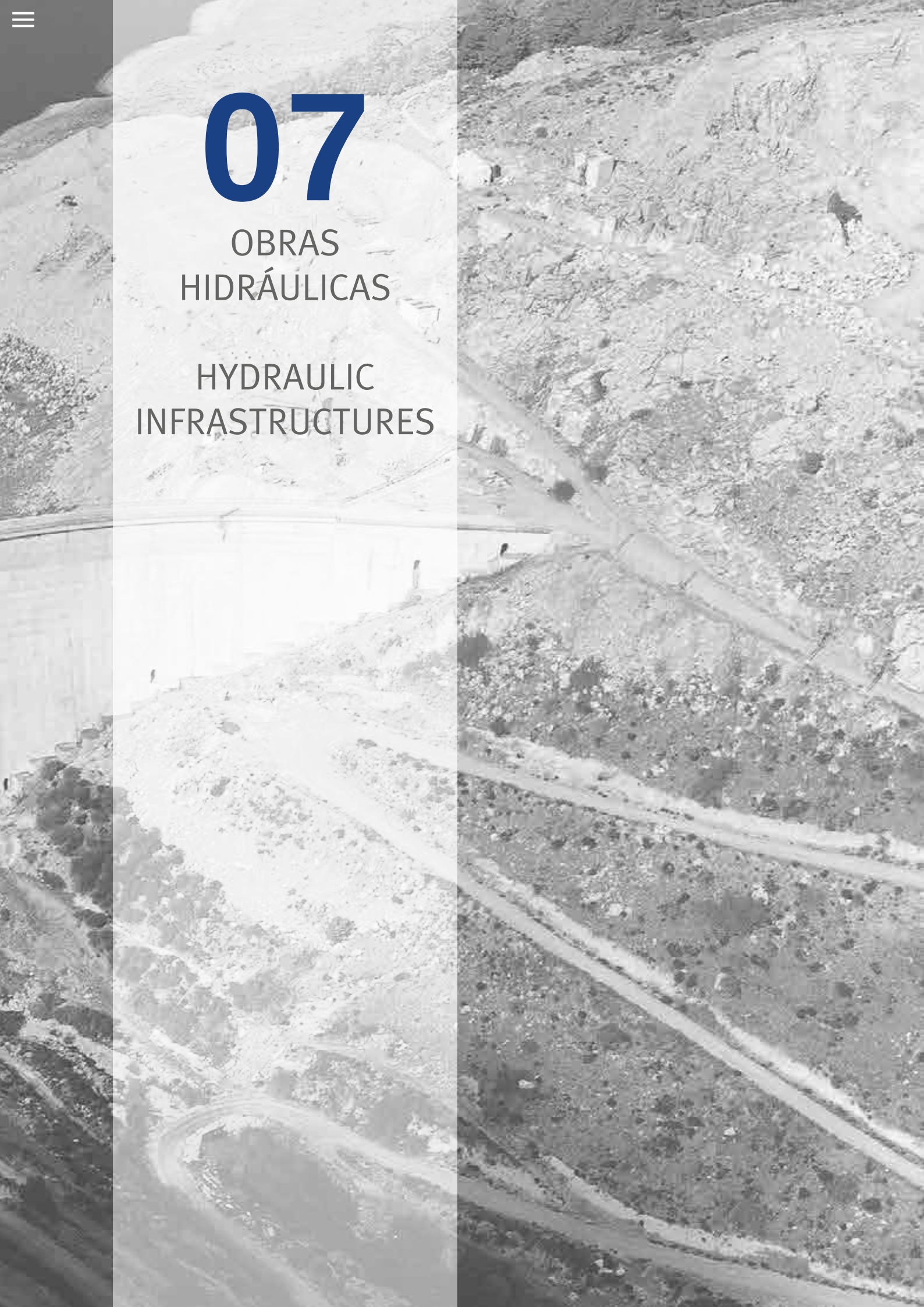
^
Aeropuerto Fort Lauderdale. Construcción de la pista
9L-27R. Los Angeles. Estados Unidos.
*Fort Lauderdale Airport. Construction of 9L-27R runway.
Los Angeles. United States.*



^
Aeropuerto Internacional de Miami. Rehabilitación
del pavimento de la pista 12/30. Estados Unidos.
*Miami International Airport. Improvement of pavement
on the runway 12/30. United States.*

<
Aeropuerto Alfonso Bonilla. Ampliación de pista y calles de rodaje. Cali. Colombia.
Alfonso Bonilla Airport. Expansion of the airstrip and roads. Cali. Colombia.





07

OBRAS
HIDRÁULICAS

HYDRAULIC
INFRASTRUCTURES

Infraestructuras hidráulicas

La construcción de la presa de Albiña, en Navarra (España), en 1945, marcó el inicio de la trayectoria de OHLA en el ámbito de la construcción de grandes presas y otros trabajos hidráulicos. Desde entonces, la compañía ha alcanzado una importante experiencia y capacidad técnica que se ven reflejadas en un portfolio que incluye la realización de cerca de un centenar de grandes presas –con un movimiento de más de 80 millones de m³ de tierra y el uso de más de 10 millones de m³ de hormigón–, la producción de energía, el abastecimiento de agua y su saneamiento; la racionalización del agua para consumo humano y agrícola, el control de las avenidas y encauzamiento y regulación de los caudales de los ríos.

Entre las presas realizadas destacan las de Aceña, en Ávila; Pedrera, en Alicante; Zújar, en Badajoz; Vado, en Guadalajara; Guadalén, en Jaén; Zahara, en Cádiz, o Del Val, en Zaragoza, a las que se suma la remodelación de la presa de El Batán, en Madrid.

En canales, cabe mencionar la ampliación de la primera fase del Canal de Navarra y su zona regable; el trasvase Rucas Pizarroso, en Cáceres, el proyecto de modernización del sector VIII y parte del sector IX del Canal del Flumen, en Huesca; la adecuación del canal en el regadío Xerta-Sénia, en Tarragona, o la conducción de agua desde el acueducto Tajo-Segura. A estas actuaciones se suman las realizadas en el río Ebro, en Amposta; Aranda del Duero, en Burgos; Crevillente, en Alicante; Zaidín, en Huesca; La Mini-lla, en Sevilla; Las Bardenas, en Zaragoza; Burriana, en Castellón, y el canal Murcia-Alicante.

En el marco de la actividad de encauzamientos de ríos, se encuentran los del Segre en Lleida; el río Manzanares, en Madrid; el Bieró, en Granada, los Barrancos de Orgegia y Juncaret, en Alicante; el Arroyo Salado, en Granada; el río Barxell, en Alcoy; el de Pineda de Mar, en Barcelona, y el de Machel, en Badajoz.

Son reseñables también los acondicionamientos del río Guadalquivir, en Córdoba; de la riera de Rubí, en Barcelona; del arroyo de Otero, en Cantabria y del río Guadalorce, en Málaga. También el abastecimiento Júcar-Vinalopó; las obras de saneamiento integral de Madrid y el colector-interceptor en Las Palmas de Gran Canaria.

A todas estas actuaciones, realizadas en España, se suman otras llevadas a cabo en países de referencia. Es el caso de EEUU, donde la compañía ha realizado el proyecto MED 609, para la instalación de una red principal de abastecimiento de agua y el reemplazo del alcantarillado de Newhope-Placentia. También en el país, se han realizado actuaciones acometidas en el proyecto Water Siphon en Nueva York (EEUU) en el que la compañía aborda la construcción de un túnel submarino de 3 km de longitud que atraviesa la bahía de esta ciudad entre los distritos de Brooklyn y Staten Island, en la desembocadura del río Hudson. El proyecto está focalizado en el suministro de agua potable a Staten Island y en facilitar el tráfico de megabuques en el puerto de Nueva York.

**Más de 90 grandes presas
construidas han supuesto un
movimiento de 80 millones de
m³ de tierra y la utilización de
más de 10 millones de m³ de
hormigón**

En Chile, ha sido la responsable de la construcción del embalse de riego Chacriillas, la realización de la presa denominada complejo hidroeléctrico de Colbun-Machicura y el colector-interceptor del río Mapocho; y en Venezuela, la compañía ha realizado la presa de Yacambú.

En Colombia, la compañía ha llevado a cabo el proyecto hidroeléctrico El Quimbo y en Honduras el encauzamiento del río Choloma.

En República Checa se ha trabajado en la recuperación del centro de mando del canal navegable del río Labe en Ustí nad Labem; en el tratamiento de aguas madre para la empresa estatal Diamo, en Praga; y en el abastecimiento en la cuenca del río Dyje, parte A y B, en Breclav.

Hydraulic infrastructures

Construction of the Albiña dam in Navarra (Spain) in 1945 marked the start of OHLA's work in the field of building large dams and other hydraulic structures. Ever since, the company has amassed significant experience and technical capacity that is reflected in a portfolio including around one hundred large dams –moving more than 80 million m³ of earth and using more than 10 million m³ of concrete–, energy production, water supply and drainage; rationalization of water for human and agricultural consumption, control of floods and channeling and regulation of river flows.

Major dams on our books include Aceña in Ávila; Pedrera in Alicante; Zújar in Badajoz; Vado in Guadalajara; Guadalén in Jaén; Zahara in Cádiz, or Del Val in Zaragoza, plus remodeling the El Batán dam in Madrid.

Regarding canals, we should mention extending phase one of the Canal de Navarra and its irrigation zone; the Ruelas Pizarroso bypass in Cáceres, the modernization project on sector VIII and part of sector IX of the Canal del Flumen in Huesca; adaptation of the canal in the Xerta-Sénia irrigation land in Tarragona, or conveying water from the Tajo-Segura aqueduct. There have also been projects on the River Ebro in Amposta; Aranda del Duero in Burgos; Crevillente in Alicante; Zaidín in Huesca; La Minilla in Seville; Las Bardenas in Zaragoza; Burriana in Castellón, and the Murcia-Alicante canal.

As far as river channeling is concerned, there have been projects on the Segre in Lleida; the Manzanares River in Madrid; the Bieró in Granada, the Barrancos de Orgegia and Juncaret in Alicante; the Arroyo Salado in Granada; Barxell River in Alcoy; in Pineda de Mar, in Barcelona, and Matachel in Badajoz.

Remarkable reconditioning work has also taken place on the Guadalquivir River in Córdoba; the Riera de Rubí in Barcelona; the Arroyo de Otero in Cantabria and the Guadalorce River in Málaga, plus the Júcar-Vinalopó supply; full drainage structures for Madrid and the collector-interceptor in Las Palmas de Gran Canaria.

In addition to all these projects in Spain, others have been performed in the company's benchmark countries.

This includes the USA where the company oversaw the MED 609 project to install the main water supply and replace the sewage system for Newhope-Placentia. In the same country, it worked on the Water Siphon project in New York (USA), building a 3-km underwater tunnel that crosses this city's bay between the districts of Brooklyn and Staten Island, at the mouth of the Hudson River. The project supplies drinking water to Staten Island and eases mega-ship traffic in the port of New York.

The construction of over 90 major dams has entailed a movement of 80 million cubic meters of soil and the use of over 10 million cubic meters of concrete

In Chile, it was responsible for building the Chacillas irrigation reservoir, constructing the dam known as the Colbun-Machicura hydroelectric complex and the Mapocho River collector-interceptor; and in Venezuela, the company built the Yacambú dam.

In Colombia, OHLA completed the El Quimbo hydroelectric project and in Honduras, it channeled the Choloma River.

In the Czech Republic, work has been done to recover the control center for the River Labe's navigable canal in Ustí nad Labem; mother water treatment for the state company, Diámo, in Prague; and supply in the Dyje River basin, part A and B, in Breclav.





^
Presa de la Pedrera. España.
La Pedrera Dam. Spain.

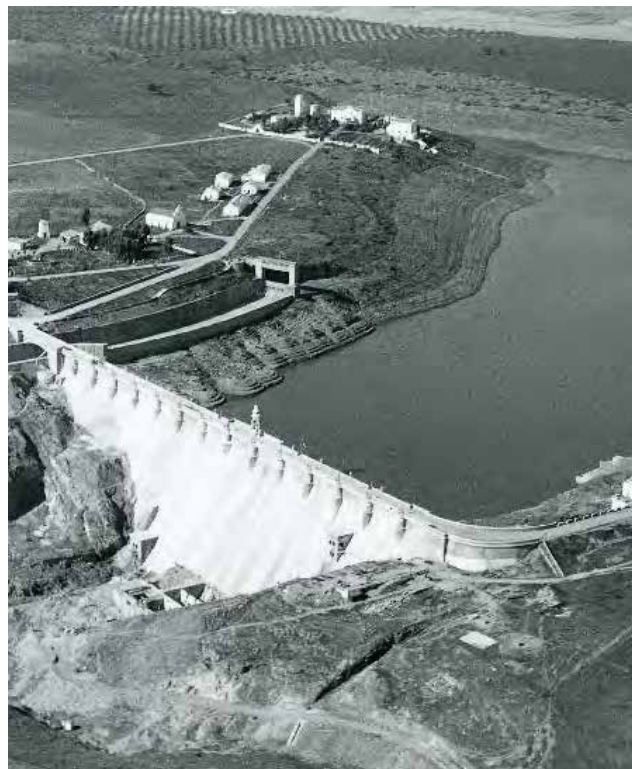


^
Presa de Zújar. España.
Zújar Dam. Spain.

<
Presa de Aceña. España.
Aceña Dam. Spain.



^
Presa del Vado. España.
El Vado Dam. Spain.



^
Presa del Guadalén. España.
Guadalén Dam. Spain.



^
Presa de Sierra Boyera. España.
Sierra Boyera Dam. Spain.



^
Presa de Puentes. España.
Puentes Dam. Spain.



^
Presa de Arenós. España.
Arenós Dam. Spain.



^
Presa de Zahara. España.
Zahara Dam. Spain.



^
Presa de la Serena. España.
La Serena Dam. Spain.



^
Presa de Navas del Marqués. España.
Navas del Marqués Dam. Spain.



^
Presa del Algar. España.
Algar Dam. Spain.



^
Presa de Navalmedio. España.
Navalmedio Dam. Spain.



^
Presa de la Vega del Jabalón. España.
Vega del Jabalón Dam. Spain.



^
Presa de Guadalmena. España.
Guadalmena Dam. Spain.



^
 Presa de El Batán. *Remodelación.* España.
El Batán Dam. Remodeling. Spain.



^
 Presa del Retortillo. España.
Retortillo Dam. Spain.



^
Presa del Portillo. España.
Portillo Dam. Spain.



^
Presa de Santillana. España.
Santillana Dam. Spain.



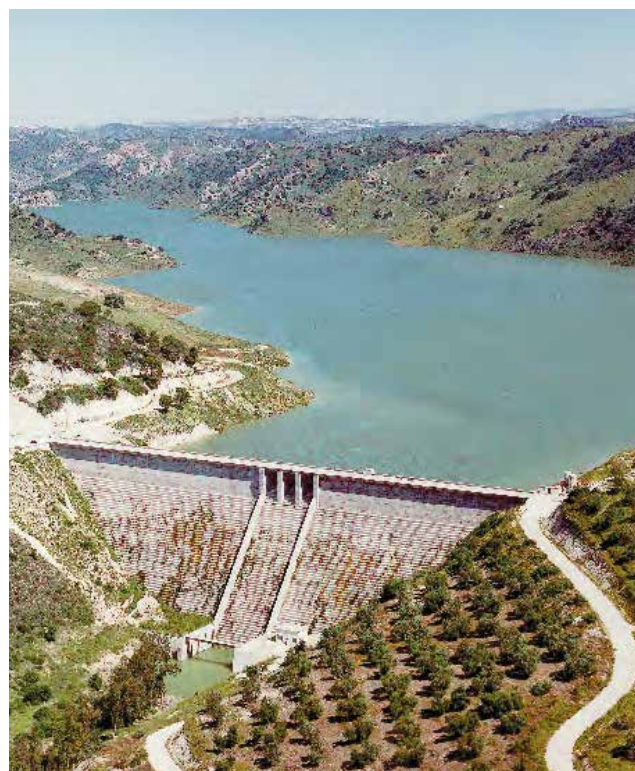
^
Presa del Cenajo. España.
Cenajo Dam. Spain.



^
Presa de Fresneda. España.
Fresneda Dam. Spain.



^
Presa de Bellús. España.
Bellús Dam. Spain.



^
Presa de Puebla de Cazalla. España.
Puebla de Cazalla Dam. Spain.



^
Presa del Val. España.
Val Dam. Spain.



^
Presa de Itoiz. España.
Itoiz Dam. Spain.



Presa del Búrdalo. España.
Búrdalo Dam. Spain.



Presa de Casares de Arbás. España.
Casares de Arbás Dam. Spain.



Presa de Riaño. España.
Riaño Dam. Spain.



^
Presa El Quimbo. Proyecto hidroeléctrico. Colombia.
El Quimbo Dam. Hydroelectric project. Colombia.



^
Río Segre. Encauzamiento. España.
Segre River. Channeling. Spain.



^
Ría de Avilés. Ordenación hidráulica y ambiental. España.
Avilés River. Hydraulic and environmental organization. Spain.



^
Río Barxell. Encauzamiento. España.
Barxell River. Channeling. Spain.



^
Río Guadalquivir. Remodelación a su paso por Córdoba.
España.
*Guadalquivir River. Remodelling as it passes through
Córdoba. Spain.*



^
Río Guadalhorce. Encauzamiento. España.
Guadalhorce River. Channeling. Spain.



^
Canal del Flumen. Los Monegros. España.
Flumen Canal. Los Monegros. Spain.



Acueducto Tajo-Segura. Conducción de agua en llanura manchega. España.
Tajo-Segura Aqueduct. Channelling of water in La Mancha plain. Spain.



Río Labe en Ustid nad Labem. Recuperación del centro de mando del canal navegable. República Checa.
Labe River in Ustid nad Labem. Restoration of the control center of the navigable channel. Czech Republic.



Canal Rucas Pizarroso. España.
Rucas Pizarroso Channel. Spain.





Canal de Navarra. España.
Navarra Channel. Spain.



Cuenca Centro de Gijón. Depósito de aguas de tormenta. España
Cuenca Centro de Gijón. Water of storm tank. Spain.



Regadíos de Xerta-Xénia. Captación e impulsión. España.
Xerta-Xénia irrigated lands. Collection and discharge. Spain.



^
 Casa de Campo. Restauración del muro del lago. Madrid. España.
Casa de Campo. Restoration of the lake wall. Madrid. Spain.



^
 Embalse Chacillas. Chile.
Chacillas Reservoir. Chile.

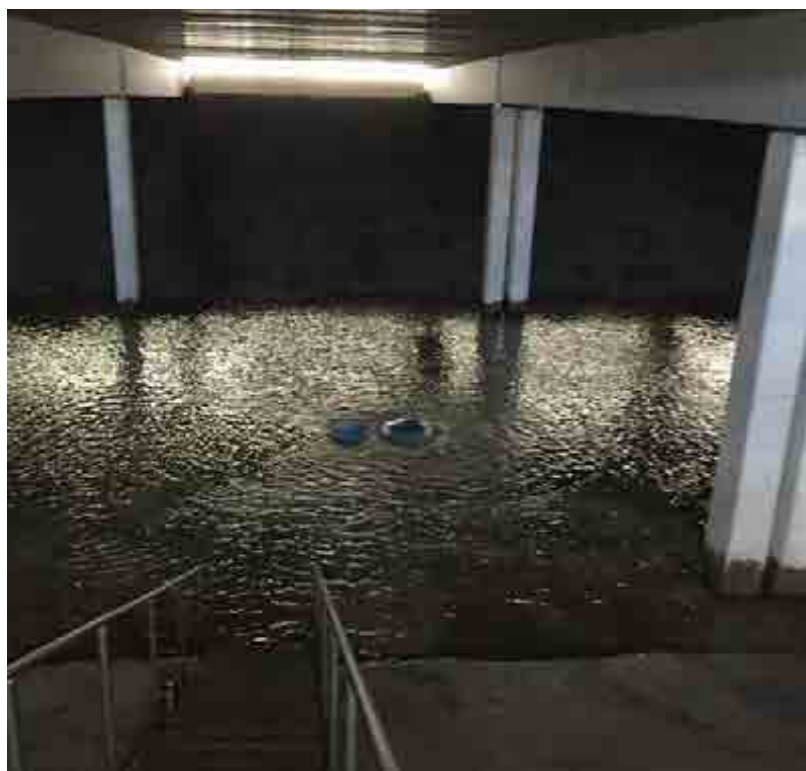




^
Río Piura. Tramo 2. Descolmatación. Perú.
Piura River. Section 2. Clearing. Peru.



^
MED 609. Instalación de red de abastecimiento de agua.
Estados Unidos.
MED 609. Water supply network installation. United States.



^
Río de la Hoz. Cubrimiento del depósito del manantial.
Córdoba. España.
De la Hoz River. Tank cover. Córdoba. Spain.

<
Water Siphon. Instalación suministro agua potable. Nueva York-State Island. Estados Unidos.
Water Siphon. Installation of drinking water supply. New York-State Island. United States.





08

MEDIO AMBIENTE

ENVIRONMENT



Medio ambiente

La experiencia de la compañía en el ámbito del medio ambiente tiene su origen en 1957, cuando su entonces filial OHL Medioambiente, Inima, empezó a operar en el sector de tratamiento de agua. La sociedad, vendida en 2011, es la empresa con más tradición en la desalinización en España: en 1968 construyó la planta de Fuerteventura I, utilizando un procedimiento de evaporación multiefecto, y en 1988 realizó la primera desalinizadora de agua de mar por ósmosis inversa en Lanzarote. A estos proyectos se suman la desalinizadora de Arica y de Antofagasta –la mayor desalinizadora de Latinoamérica (52.000 m³/día)–, ambas en Chile. En tratamiento de aguas residuales, ha llevado a cabo la construcción de más de 100 plantas con una población beneficiaria superior a 6.000.000 de habitantes-equivalentes.

Más recientemente, la compañía ha acometido otras actuaciones como la ampliación y modernización de la EDAR de Lagares, en Vigo (España), que admite caudales de hasta 12 m³ por segundo y cuenta con un potencial de tratamiento en términos de contaminación de hasta 800.000 habitantes equivalentes, la depuradora de aguas residuales en Orava (Eslovaquia) o la depuradora de aguas de Kranj (Eslovenia).

A estas referencias destinadas al tratamiento de aguas residuales se suman, además, los emisarios submarinos del Besòs y Llobregat, en Barcelona y el emisario de Berria, en Cantabria. Este último fue reconocido con el Premio Europeo de Medio Ambiente, Sección Española 2009-2010, otorgado por la Fundación Entorno, del Ministerio de Medio Ambiente español.

En el campo de las desaladoras hay que hacer referencia a la de Hialeah, en Florida (EEUU), que cuenta con capacidad para producir 40.000 m³/día de agua potable y abastecer a una población aproximada de 150.000 habitantes. A estas hay que añadir la conducción de agua desde el acueducto Tajo-Segura, para la incorporación de recursos a la Llanura Manchega (España), que permite el aprovechamiento de los recursos de los embalses de la cabecera del río Tajo, a través del acueducto Tajo-Segura.

A estos proyectos se unen la rehabilitación del ecosistema del lago Machado, en California (EEUU), con actuaciones de mejora de la calidad del agua en un área de 18,2 ha y del hábitat natural, mediante la revegetación con plantas autóctonas. También ha llevado a cabo la rehabilitación del lago Owens, también en California, donde se ha llevado a cabo la limpieza y rehabilitación de una superficie aproximada de 7 millones de m² de extensión y la mitigación de las emisiones de polvo en un área de 938 ha de playa. Por su parte, en Perú, la compañía ha acometido labores de drenaje con el fin de encauzar el río Huarney.

La experiencia de la compañía en el ámbito del medio ambiente data de 1957, cuando su entonces filial OHL Medio Ambiente, Inima, empezó a operar en el sector de tratamiento de agua

Environment

The company's experience in the environmental field dates back to 1957 when its then-subsidiary OHL Medio Ambiente, Inima, began operating in the water treatment sector. The company, sold in 2011, has the best-established desalination tradition in Spain: in 1968, it built the Fuerteventura I plant, using a multi-effect evaporation procedure, and in 1988 it made the first seawater desalination plant using reverse osmosis in Lanzarote. We might also add the desalination plants in Arica and Antofagasta –the largest desalination plant in Latin America (52,000 m³/day)–, both in Chile. In wastewater treatment, it has built over 100 plants benefiting more than 6,000,000 equivalent-inhabitants.

More recently, the company has completed other projects such as expansion and modernization of the Lagares WWTP, in Vigo (Spain), that accepts flows of up to 12 m³ per second with pollution treatment potential of up to 800,000 equivalent-inhabitants, the wastewater purification plant in Orava (Slovakia) or the water purification plant in Kranj (Slovenia).

Other wastewater treatment plants include the underwater sewage outlets for the Besòs and Llobregat, in Barcelona and the Berria sewage outlet, in Cantabria. The latter has received the European Environment Award, Spanish Section 2009-2010, given by the Fundación Entorno, within the Spanish Ministry of the Environment.

Hialeah, in Florida (USA), should also be mentioned in the field of desalination plants. It has the capacity to produce drinking water at a rate of 40,000 m³/day and supply an approximate population of 150,000 inhabitants. There is also a project to convey water from the Tajo-Segura aqueduct, to include resources at La Llanura Manchega (Spain) that can help make the most of resources in the reservoirs at the head of the Tajo River, through the Tajo-Segura aqueduct.

These projects run alongside renovation of the Machado lake ecosystem in California (USA), with projects to improve the water quality in an 18.2-ha area and the natural habitat, by means of revegetation using native plants. Furthermore, the company rejuvenated Lake Owens, also in California, by cleaning and recovering a surface area of

approximately 7 million m² and mitigating dust emissions over a 938-ha beach area.

In turn, OHLA carried out drainage work in Peru to channel the Huarmey River.

The company's experience in delivering environmental projects dates back to 1957 when its then-subsidiary OHL Medio Ambiente, Inima, began operating in the water treatment sector





^
IDAM de Carboneras. España.
Carboneras SWDP. Spain.



^
IDAM de Carboneras. Sala de proceso. España.
Carboneras SWDP. Process room. Spain.

<
Lago Owens. Limpieza y rehabilitación. Estados Unidos.
Owens Lake. Cleaning and rehabilitation. United States.



IDAM de Alicante II. España.
Alicante II SWDP. Spain.



IDAM de Alicante II. Sala de proceso. España.
Alicante II SWDP. Process room. Spain.



IDAM Taunton River. Massachusetts. Estados Unidos.
Taunton River SWDP. Massachusetts. United States.



IDAM Los Cabos. México.
Los Cabos SWDP. Mexico.



IDAM Los Cabos. Sala de proceso. México.
Los Cabos SWDP. Process room. Mexico.



^
IDAM Antofagasta. Chile.
Antofagasta SWDP. Chile.



^
IDAM Antofagasta. Sala de proceso. Chile.
Antofagasta SWDP. Process room. Chile.



^
EDAR de Lloret de Mar. Ampliación. España.
Lloret de Mar WWTP. Expansion. Spain.



^
EDAR de Cádiz-San Fernando. España.
Cádiz-San Fernando WWTP. Spain.



^
EDAR de Benalmádena. España.
Benalmádena WWTP. Spain.



^
EDAR de Yunquera. España.
Yunquera WWTP. Spain.



^
EDAR de Tiriez. España.
Tiriez WWTP. Spain.



^
EDAR de Lezuza. España.
Lezuza WWTP. Spain.



^
EDAR de Balazote. España.
Balazote WWTP. Spain.



^
EDAR de Segovia. España.
Segovia WWTP. Spain.



^
EDAR de Barrax. España.
Barrax WWTP. Spain.



^
 EDAR de Pilar de la Horadada. España.
Pilar de la Horadada WWTP. Spain.



^
 EDAR de Baix Llobregat. España.
Baix Llobregat WWTP. Spain.



^
EDAR de Lagares. España.
Lagares WWTP. Spain.



^
EDAR de Ribeirão Preto. Brasil.
Ribeirão Preto WWTP. Brasil.



^
 EDAR de Kranj. Eslovenia.
 Kranj WWTP. Slovenia.





^
 ETAP Llanura Manchega. España.
Llanura Manchega DWTP. Spain.



^
 ETAP de Majadahonda. Estación de tratamiento de afino. España.
Majadahonda DWTP. Refining treatment station. Spain.



^
 ETAP Trapiche. Málaga. España.
Trapiche DWTP. Málaga. Spain.



^
 Lago Machado. Rehabilitación del ecosistema. Estados Unidos.
Machado Lake. Ecosystem rehabilitation. United States.



Parques del río Medellín. Medellín. Colombia.
Medellin River parks. Medellin. Colombia.



Barranco Foietes Benidorm. Adecuación y recuperación medioambiental del entorno. España.
Barranco Foietes Benidorm. Environmental adaptation and recovery of the environment. Spain.



Emisario submarino de Berria. Santoña. España.
Berria underwater outfall. Santoña. Spain.







09

HOSPITALES

HOSPITALS



Hospitales

Nueve décadas de experiencia avalan a la compañía en el ámbito de la construcción hospitalaria, traducidas en más de 150 hospitales de nueva planta –equivalentes a cerca de seis millones de metros cuadrados y más de 60.000 camas–, cerca de 100 centros sanitarios y más de 200 actuaciones de renovación y rehabilitación. La actividad, iniciada en España, se extiende a países como EEUU, Chile, República Checa, Portugal, México, Argentina, Ecuador, Uruguay, Las Antillas y a otros mercados como Irlanda, donde la compañía se ha adjudicado la construcción del Hospital Nacional Forense de Salud Mental en Portrane, al norte de Dublín.

Desde que comenzara la construcción de centros hospitalarios, en la década de los años 30 del pasado siglo, ha incorporado las últimas novedades constructivas y los métodos adecuados en las obras de reforma. Esta apuesta continua por la innovación se materializa en el uso de metodologías como BIM (*Building Information Modeling*), que permite la gestión del equipo humano, procesos y herramientas, impactando en la cadena de valor de los proyectos y que se aplica, entre otros, en los hospitales Gustavo Frick y de Curicó, ambos en Chile. La compañía ha puesto al servicio de la edificación y operación de centros sanitarios avances de vanguardia, como la elevación de forjados en hospitales en funcionamiento para conseguir mayores luces libres y así permitir la dotación de nuevas instalaciones. Y, en general, la utilización de métodos operativos adecuados en las obras de reforma para no perturbar el servicio, el equipamiento completo de hospitales con tecnologías de última generación; la renovación de bloques quirúrgicos, adaptándolos para el cumplimiento de las últimas especificaciones sobre esterilización, la adaptación de instalaciones de tratamiento de oncología, para preservar la seguridad ante posibles radiaciones; las unidades de seguridad en quirófanos, unidades de reanimación y cuidados intensivos; o la adaptación de instalaciones para la seguridad ambiental en salas infantiles.

La compañía ejecutó los primeros hospitales en España con luces de estructura superiores a 16 metros; el primer servicio de radiología prefabricado, flexible, modular y preparado para su adaptación a las nuevas técnicas de tratamiento; además de las múltiples instalaciones de última generación como escáneres, resonancias magnéticas, aceleradores y quirófanos modulares de alta tecnología. Desde el inicio de la actividad ha dado respuesta a la integración del equipo médico en sus

proyectos de construcción incorporando en su estructura las más novedosas tecnologías en el campo de la resonancia magnética, litotricia, oncología, quirófanos integrados híbridos o cadenas automatizadas de laboratorios, entre otros. Esta integración ha permitido que la definición del equipamiento e instalaciones asociadas se incorporen a la planificación de la obra en el momento idóneo, minimizando cualquier impacto en el desarrollo de la infraestructura.

Entre las actuaciones de nueva planta se encuentran el Hospital General Universitario de Ciudad Real, dotado con 800 camas y 135.584 m² de superficie, el Hospital Universitario Rey Juan Carlos, en Móstoles, con 94.138 m² y 302 camas, y el Hospital de Cuenca, con una superficie de 189.218 m² y capacidad para 519 camas. Ya en régimen de colaboración público-privada (PPP) destaca la construcción del Hospital Universitario de Burgos con 744 camas y 264.403 m² de extensión, y del Hospital del Sureste de Arganda, con 52.583 m² y una dotación de 148 camas, a los que hay que añadir el nuevo Hospital Universitario de Toledo, con una superficie de 246.964 m² y capacidad para 1.142 camas. Todos los hospitales referidos se encuentran en España.

En EEUU, la compañía opera en el sector de la construcción de hospitales desde 2008 a través de su filial Arellano la cual ha llevado a cabo actuaciones en el Instituto de Vida Saludable Júpiter, en el Hospital Este Santa Catalina o en el Centro Médico Internacional de Miami. Otras actuaciones relevantes son el Hospital Militar de la Reina que incorpora un sistema de protección sísmica, el Hospital de Curicó –ambos construidos en Chile–, y la reforma y ampliación del Centro Internacional para la Investigación Clínica en República Checa.

La evolución de la compañía en relación con los distintos procesos constructivos de infraestructuras sanitarias ha implicado la integración de medidas alineadas con la sostenibilidad. Esto se ha materializado en la obtención de la certificación LEED (*Leadership in Energy & Environmental Design*), otorgada por el US Green Building Council, organismo norteamericano que reconoce la apuesta por la sostenibilidad en la construcción y el diseño de edificios en hospitales como el Instituto Cardiovascular Baptista, el Anexo de Salud & Neurociencia Cox y el módulo residencial del Hospital Infantil Nicklaus, todos ellos en Miami.

Hospitals

Nine decades of experience endorse OHLA in the field of hospital construction, seen in the form of over 150 new-build hospitals –equivalent to almost six million square meters and over 60,000 beds–, around 100 health centers and over 200 renovation and restoration projects. This line of work began in Spain and extended to countries such as the USA, Chile, Czech Republic, Portugal, Mexico, Argentina, Ecuador, Uruguay, the Antilles and other markets such as Ireland, where the company has been adjudicated construction of the National Forensic Mental Health Service Hospital in Portrane, northern Dublin.

Since the company began building hospitals in the 1930s, it has been incorporating the latest building concepts and appropriate methods in renovation projects. This continuous innovation drive is clear in methodologies such as BIM (Building Information Modeling), used to manage staff, processes and tools, making an impact on the projects' chain of value and that has been applied in hospitals such as the Gustavo Frick and Curicó hospitals, both in Chile.

When building and operating health centers, the company has used cutting edge progress such as slab elevation in working hospitals to get a better clear span and thereby allow new facilities to be brought in. And, in general, appropriate operative methods are used on renovation sites so as not to affect the service, completely equipping hospitals with latest-generation technologies; renovation of surgical facilities, adapting them to meet the latest specifications on sterilization, adaptation of oncology treatment facilities, offering security against possible radiation; safety units in operating theaters, resuscitation and intensive care units; or adaptation of facilities for environmental safety on children's wards.

The company built the first hospitals in Spain with 16-meter structure spans; the first flexible, modular, prefabricated radiology department, ready to be adapted to new treatment techniques; in addition to multiple latest-generation facilities such as scanners, MRI, accelerators and high-tech, modular operating theaters. From the outset in this line of business, the company managed to include medical equipment in its construction projects by incorporating the very latest technologies in the field of MRI, lithotripsy, oncology, integrated hybrid operating theaters or automated

chains of laboratories, among other features. This integration has made it possible to define the equipment and associated facilities to be included in project planning at the right time, minimizing any impact on developing the infrastructure.

New-build projects include the Hospital General Universitario in Ciudad Real, with 800 beds and a surface area of 135,584 m², the University Hospital Rey Juan Carlos, in Móstoles, with 94,138 m² and 302 beds, and Cuenca Hospital, with a surface area of 189,218 m² and capacity for 519 beds. In terms of public-private partnerships (PPP), there was the construction of the University Hospital in Burgos with 744 beds and 264,403 m² surface area, and the Hospital del Sureste in Arganda, covering 52,583 m² and with 148 beds, plus the new University Hospital in Toledo, with a surface area of 246,964 m² and capacity for 1,142 beds. All these hospitals are in Spain.

In the USA, the company has been operating in the hospital construction sector since 2008 through its Arellano subsidiary which has completed projects in the Instituto de Vida Saludable Júpiter, Santa Catalina Eastern Hospital or the International Medical Center in Miami. Other relevant projects include the Queen's Military Hospital that includes a seismic protection system, and the Curicó Hospital –both built in Chile–, plus renewal and extension of the International Center for Clinical Research in the Czech Republic.

The company's development regarding different construction processes for healthcare infrastructures has included sustainability measures. This has led to the LEED certificate (Leadership in Energy & Environmental Design), awarded by the US Green Building Council, a North American organization that acknowledges OHLA's backing for sustainability in construction and design of buildings in hospitals such as the Baptist Cardiovascular Institute, the Cox Health & Neuroscience Annex and the residential module of the Nicklaus Children's Hospital, all in Miami.





Hospital Universitario Fundación Alcorcón. España.
Alcorcón Foundation University Hospital. Spain.



Hospital General de Ciudad Real. España.
Ciudad Real General Hospital. Spain.



Hospital Rey Juan Carlos. Móstoles. España.
Rey Juan Carlos Hospital. Móstoles. Spain.



^
Hospital Universitario San Agustín de Avilés. España.
San Agustín de Avilés University Hospital. Spain.



^
Hospital Universitario de La Princesa. España.
La Princesa University Hospital. Spain.





^
Hospital General de Villarrobledo. España.
Villarrobledo General Hospital. Spain.



Hospital Provincial de Santiago de Compostela. España.
Santiago de Compostela Provincial Hospital. Spain.



Hospital General de Palma de Mallorca. España.
Palma de Mallorca General Hospital. Spain.



^
Hospital Universitario de Bellvitge. España.
Bellvitge University Hospital. Spain.



^
Hospital Universitario de León. España.
León University Hospital. Spain.



^
Hospital Universitario Juan Ramón Jiménez. Huelva. España.
Juan Ramón Jiménez University Hospital. Huelva. Spain.



^
Hospital de la Marina. Ferrol. España.
La Marina Hospital. Ferrol. Spain.



^
Hospital General de Menorca. Mahón. España.
Menorca General Hospital. Mahón. Spain.

>
Ciudad Sanitaria La Paz. Madrid. España.
La Paz Sanitary City. Madrid. Spain.





^
Hospital La Inmaculada. Huércal-Overa. España.
La Inmaculada Hospital. Huércal-Overa. Spain.



^
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia. España.
Virgen de la Arrixaca University Clinic Hospital. Murcia. Spain.



^
Hospital Universitario de Getafe. España.
Getafe University Hospital. Spain.



^
Hospital Universitario y Politécnico de La Fe. Valencia. España.
La Fe University and Polytechnic Hospital. Valencia. Spain.



^
Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. España.
Cruces University Hospital. Barakaldo. Spain.



^
Hospital Universitario Santa Cristina. Madrid. España.
Santa Cristina University Hospital. Madrid. Spain.



^
Hospital de Navarra. Pabellón de cardiología. Pamplona. España.
Navarra Hospital. Cardiology Ward. Pamplona. Spain.



^
Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín. España.
Doctor Negrín University Hospital of Gran Canaria. Spain.



^
Fundación Hospital del Espíritu Santo. Santa Coloma de Gramanet. España.
Espíritu Santo Foundation Hospital. Santa Coloma de Gramanet. Spain.



^
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. España.
Ramón y Cajal University Hospital. Madrid. Spain.



^
Hospital Materno-Infantil de A Coruña. España.
A Coruña Maternity-Pediatric Hospital. Spain.



^
Hospital Príncipe de Asturias. Alcalá de
Henares. España.
*Príncipe de Asturias Hospital. Alcalá de
Henares. Spain.*



^
Hospital de Meixoeiro. Vigo. España.
Meixoeiro Hospital. Vigo. Spain.



^
Hospital de Sierrallana. Torrelavega. España.
Sierrallana Hospital. Torrelavega. Spain.



^
Hospital de Antequera. España.
Antequera Hospital. Spain.



^
Hospital García Orcoyen. Estella. España.
García Orcoyen Hospital. Estella. Spain.



Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander. España.
Marqués de Valdecilla University Hospital. Santander. Spain.



Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander. España.
Marqués de Valdecilla University Hospital. Santander. Spain.



^
Hospital Universitario del Sureste. Arganda del Rey. España.
Southeast University Hospital. Arganda del Rey. Spain.



^
Hospital Insular de Gran Canaria. España.
Gran Canaria Island Hospital. Spain.



^
Hospital Universitario de Cuenca. España.
Cuenca University Hospital. Spain.



Complejo Hospitalario Universitario de Toledo (CHUT). Ampliación. España.
Universitary Hospital Complex of Toledo (CHUT). Enlargement. Spain.



Hospital General Recoletas. Ampliación. Zamora. España.
Recoletas General Hospital. Enlargement. Zamora. Spain.



Hospital de la Fundación Puigvert. Ampliación. Barcelona. España.
Puigvert Foundation Hospital. Enlargement. Barcelona. Spain.



^
Hospital de Palma del Río. Córdoba. España.
Palma del Río Hospital. Córdoba. Spain.



^
Hospital Clínico San Carlos. Reforma y ampliación. Madrid. España.
San Carlos Clinic Hospital. Refurbishment and enlargement.
Madrid. Spain.



^
 Hospital de Alta Resolución Sierra de Segura. Jaén. España
Sierra de Segura High Resolution Hospital. Jaén. Spain.



^
 Hospital de Alta Resolución El Toyo. Almería. España.
El Toyo High Resolution Hospital. Almería. Spain.



^
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Remodelación. Barcelona. España.
Vall d'Hebron University Hospital. Remodeling. Barcelona. Spain.



^
Hospital Universitario 12 de Octubre. Nuevo edificio policlínico. Madrid. España.
12 de Octubre University Hospital. New polyclinic building. Madrid. Spain.



^
Hospital General de Collado Villalba. España.
Collado Villalba General Hospital. Spain.



^
Hospital de Alta Resolución. Écija. España.
High Resolution Hospital. Écija. Spain.



^
 Hospital General de Fuerteventura. España.
Fuerteventura General Hospital. Spain.



Hospital Molino Perdido. Arroyomolinos. España.
Molino Perdido Hospital. Arroyomolinos. Spain.



Hospital Universitario Reina Sofía. Ampliación y reforma UCI y laboratorios. Córdoba. España.
Reina Sofía University Hospital. Enlargement and renovation of ICU and laboratories. Córdoba. Spain.





^
Hospital Universitario de Burgos. España.
Burgos University Hospital. Spain.



^
Hospital San Agustín. Linares. España.
San Agustín Hospital. Linares. Spain.



^
Hospital Fremap. Vigo. España.
Fremap Hospital. Vigo. Spain.



^
Hospital de Viseu. Portugal.
Viseu Hospital. Portugal.



Hospital de la Universidad de Coimbra. Portugal.
Coimbra University Hospital. Portugal.



Hospital Universitario. Olomuc. República Checa.
University Hospital. Olomuc. Czech Republic.



Hospital Universitario de Santa Ana. Centro II de Investigación Clínica. Brno. República Checa.
Santa Ana University Hospital. Clinic Investigation Center II. Brno. Czech Republic.



Hospital General de Villahermosa. Tabasco. México.
Villahermosa General Hospital. Tabasco. Mexico.



^
Hospital National Forensic Mental Health. Dublín. Irlanda.
National Forensic Mental Health Hospital. Dublin. Ireland.



^
Hospital del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social.
Cuenca. Ecuador.
*Ecuadorian Institute of Social Security Hospital. Cuenca.
Ecuador.*



^
Hospital de Río Cuarto. Córdoba. Argentina.
Río Cuarto Hospital. Córdoba. Argentina.



Hospital de Curicó. Chile.
Curicó Hospital. Chile.



Hospital Dr. Gustavo Frick. Viña del Mar. Chile.
Dr. Gustavo Frick Hospital. Viña del Mar. Chile.



^
Hospital Militar de la Reina. Santiago de Chile. Chile.
Queen's Military Hospital. Santiago de Chile. Chile.



^
Hospital de San José. Santiago de Chile. Chile.
San José Hospital. Santiago de Chile. Chile.



Hospital San Rafael de Alajuela. Costa Rica.
San Rafael de Alajuela Hospital. Costa Rica.



Hospital Materno-Infantil de Hilla. Irak.
Hilla Maternal-Child Hospital. Irak.





^
Centro Médico y de Investigación de Sidra. Doha. Catar.
Sidra Research and Medical Center. Doha. Qatar.



Hospital Universitario de Montreal (CHUM). Canadá.
Montreal University Hospital (CHUM). Canada.



Hospital Dr. Horacio E. Oduber. Aruba.
Dr. Horacio E. Oduber Hospital. Aruba.



Hospital Infantil de Miami, Florida, Estados Unidos.
Miami Children's Hospital. Florida. United States.





Centro Médico Monte Sinaí. Florida. Estados Unidos.
Mount Sinai Medical Center. Florida. United States.



Hospital South Miami. Florida. Estados Unidos.
South Miami Hospital. Florida. United States.



Hospital Regional de Boca Ratón. Instituto Marcus de Neurociencia. Florida. Estados Unidos.
Boca Raton Regional Hospital. Marcus Institute of Neuroscience. Florida. United States.



^
 Hospital Baptist. Instituto Cardiovascular. Miami. Estados Unidos.
Baptist Hospital. Cardiovascular Institute. Miami. United States.



^
 Centro de salud Leon Medical Centers East Hialeah Facility. Florida. Estados Unidos.
Leon Medical Centers East Hialeah Facility. Florida. United States.



^
 Centro UHealth Lennar Foundation Medical. Florida, Estados Unidos.
 Health Lennar Foundation Medical Center. Florida, United States.



^
 Centro de Salud y Centro de Especialidades Los Pedroches. Leganés. España.
Los Pedroches Health Center and Specializations Center. Leganés. Spain.



^
 Residencia de la Tercera Edad. Madrid. España.
Construction of a Residence for the Elderly. Madrid. Spain.



Residencia de la Tercera Edad. Fundación San Cándido. Reforma y ampliación. Santander. España.
Residence for the Elderly. San Cándido Foundation. Reform and enlargement. Santander. Spain.



Instituto Catalán de Oncología (ICO). España.
Catalán Institut of Oncology (ICO). Spain.



Residencia de la Tercera Edad y Capilla San José. Valencia. España.
Residence for the Elderly and San José Chapel. Valencia. Spain.



Centro Enfermos Mentales. IMSERSO. Valencia. España.
Center for the Mentally Ill. IMSERSO. Valencia. Spain.



Instalaciones nueva sede Banco de Sangre y Tejidos. Instalaciones.
 Barcelona. España.
Facilities new headquarters Blood and Tissue Bank. Barcelona. Spain.





10

REHABILITACIÓN
Y RESTAURACIÓN
DE EDIFICIOS
SINGULARES

REPAIR AND
RESTORATION WORK
OF SINGULAR
BUILDINGS



Rehabilitación y restauración de edificios singulares

OHLA cuenta en su haber con una destacada cartera de actuaciones en el campo de la rehabilitación y restauración de edificios, ya sean para uso administrativo, cultural, residencial, hotelero, comercial o educativo. En muchas ocasiones, trabaja sobre inmuebles protegidos y con un gran valor histórico y patrimonial, en los que respeta su originalidad a la vez que los dota de contemporaneidad y los alinea con criterios de sostenibilidad medioambiental y de eficiencia energética.

Entre los proyectos singulares abordados por la compañía cabe señalar la rehabilitación de Centro Canalejas Madrid (España), un conjunto arquitectónico integrado por siete edificios destinados a uso residencial, hotelero y comercial, que destacan por su valor arquitectónico y singular –dos de ellos están catalogados como Bien de Interés Cultural– que datan de finales del siglo XIX y principios del XX. Durante su proceso de recuperación, se han restaurado cerca de 17.000 piezas ornamentales en piedra, metal, vidrio y madera, entre otros materiales.

En el marco de los trabajos constructivos desarrollados, ha utilizado un sistema de monitorización que favorece la estabilidad de la fachada y la metodología BIM. También ha aplicado medidas de sostenibilidad que favorecen la eficiencia energética, con el fin de lograr la certificación LEED Gold, acreditada por el US Green Building Council, organización de certificación independiente y punto de referencia que determina la eficiencia y sostenibilidad del edificio en materia de ahorro energético y reducción en las emisiones de dióxido de carbono (CO₂).

En el ámbito cultural, la compañía ha abordado proyectos de gran relevancia, tales como la rehabilitación y ampliación del Teatro Real de Madrid y el Teatro de la Comedia, ambos en Madrid, así como la reconstrucción y ampliación del Gran Teatre del Liceu de Barcelona, tras el incendio sufrido en 1994.

Otras actuaciones orientadas a la recuperación del patrimonio en España son la Casa Real de la Panadería y la Plaza Mayor, en Madrid; la Casa de Godoy, en Cáceres; el Ayuntamiento, el Casino de la Exposición, la Iglesia de Jesús del Gran Poder y el Hotel Alfonso XIII, en Sevilla; la sede del Parlamento de Canarias y el edificio del Senado, en Madrid; el

edificio de Correos en Valencia; el Alcázar de Toledo; las cubiertas del Monasterio de El Escorial; las diputaciones provinciales de Zamora y Lugo; el Mercado Puerta de Toledo, en Madrid, y el Mercado Sur de Gijón; las fachadas del Hospital Meixoeiro, en Vigo; el Ayuntamiento de Ayamonte, en Huelva; la Consejería de Cultura de Córdoba, y los hoteles Mencey y Santa Catalina, en Islas Canarias.

En el ámbito cultural, la compañía ha trabajado en la renovación del teatro Español y el Gran Teatro Falla, en Madrid y Cádiz respectivamente. También en los museos Reina Sofía, Romántico y de América, en Madrid, y en el Museo Nacional de Escultura de Valladolid.

OHLA cuenta con una destacada cartera de actuaciones en el campo de la rehabilitación y restauración de edificios, ya sean para uso administrativo, cultural, residencial, hotelero, comercial o educativo

En EEUU, la compañía ha restaurado el Corbin Building, una de las construcciones más emblemáticas del Lower Manhattan de Nueva York. Sus orígenes se remontan a 1888 y forma parte del Registro Nacional de Lugares Históricos del país.

En Praga destaca la rehabilitación del Teatro Nacional, la rehabilitación del Museo Nacional y del edificio de la Radio Checa y, en la ciudad de Brno, la rehabilitación del Teatro de Brno y del Teatro Radost.

Repair and restoration work of singular buildings

OHLA can boast an outstanding portfolio of projects in the field of building renovation and restoration, for administrative, cultural, residential, hotel, commercial or educational purposes. Work is often performed on protected buildings, with high historical and heritage value, respecting originality whilst providing a modern touch, in line with environmental sustainability and energy efficiency criteria.

The singular projects tackled by the company include renovation of Centro Canalejas Madrid (Spain), an architectural complex made up of seven buildings intended for residential, hotel and commercial purposes –two of them are classified as Sites of Cultural Interest– that date from the late 19th and early 20th century. During the recovery process, around 17,000 ornamental pieces were restored in materials such as stone, metal, glass and wood.

Within its building work, it has used monitoring system that helps facade stability and favors the BIM methodology. Sustainability measures have also been applied to encourage energy efficiency in order to achieve the LEED Gold certification, accredited by the US Green Building Council, an independent certification organization and benchmark that determines a building's efficiency and sustainability in terms of energy saving and reducing carbon dioxide (CO₂) emissions.

In the cultural field, the company has tackled high-profile projects such as the renovation and extension of the Teatro Real de Madrid and the Teatro de la Comedia, both in Madrid, plus reconstruction and extension of the Gran Teatre del Liceu in Barcelona, after the fire in 1994.

Other heritage projects in Spain include the Casa Real de la Panadería and the Plaza Mayor in Madrid; the Casa de Godoy, in Cáceres; the City Hall, Casino de la Exposición, the Iglesia de Jesús del Gran Poder and Hotel Alfonso XIII in Seville; the Canary Islands Parliament building and the Senate building in Madrid; the Post Office building in Valencia; the Alcázar in Toledo; the roofs of the El Escorial Monastery; the Provincial Government buildings in Zamora and Lugo; the Puerta de Toledo market in Madrid, and the Mercado Sur in Gijón; the

facades of the Meixoeiro Hospital in Vigo; Ayamonte City Hall in Huelva; the Culture Ministry in Córdoba, and the Mencey and Santa Catalina hotels in the Canary Islands.

Also in the cultural field, the company has renovated the Teatro Español and the Gran Teatro Falla, in Madrid and Cádiz respectively, plus the Reina Sofía, Romántico and America museums, in Madrid, and the National Sculpture Museum in Valladolid.

In the USA, the company has restored the Corbin Building, one of the most emblematic constructions in New York's Lower Manhattan. It dates back to 1888 and forms part of the country's National Register of Historic Places.

In Prague, mention should be given to the renovation of the National Theater, renovation of the National Museum and the Czech Radio building, in the city of Brno, renovation of Brno Theater and Radost Theater.

OHLA can boast an outstanding portfolio of projects in the field of building renovation and restoration, for administrative, cultural, residential, hotel, commercial or educational purposes





^
Hotel Alfonso XIII. Sevilla. España.
Alfonso XIII Hotel. Seville. Spain.



^
Iberostar Grand Hotel Mencey. Tenerife. España.
Iberostar Mencey Grand Hotel. Tenerife. Spain.

<
Centro Canalejas Madrid. Madrid. España.
Canalejas Madrid Center. Madrid. Spain.



^
Parador Nacional de Vilalba. Lugo. España.
Parador Nacional of Vilalba. Lugo. Spain.



Castilla Termal Balneario de Solares. España.
Castilla Termal Solares Wellness Resort. Spain.



Parador de Cruz de Tejeda. Las Palmas de Gran Canaria.
España.
Cruz de Tejeda Parador. Las Palmas de Gran Canaria. Spain.



Edificio para Dear Hotel Madrid en Gran Vía, 80. Madrid.
España
Building for Dear Hotel Madrid, in 80th Gran Vía. Madrid. Spain.



^
Parador Monasterio de Corias. Cangas de Narcea. España.
Monastery of Corias Parador. Cangas de Narcea. Spain.



^
Museo Nacional de Escultura. Valladolid. España.
National Sculpture Museum. Valladolid. Spain.





Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía. Madrid. España.
Reina Sofía National Art Museum. Madrid. Spain.



Antiguo Convento del Carmen. Cuartel del Carmen. Sevilla. España.
Former Convent of Carmen. Barracks of Carmen. Seville. España.



Alcázar de Toledo. España.
Alcázar of Toledo. Spain.



Sede central de BBVA. Sevilla. España.
BBVA's headquarters. Seville. Spain.



Delegación del Gobierno. Las Palmas de Gran Canaria. España.
Government Office. Las Palmas de Gran Canaria. Spain.



^
Banco de España. Madrid. España.
Bank of Spain. Madrid. Spain.



^
Parlamento Canario. Santa Cruz de Tenerife. España.
Canary Islands Parliament. Santa Cruz de Tenerife. Spain.



^
Ayuntamiento de Pamplona. Fachada. España.
Pamplona City Hall. Facade. Spain.





^
Palacio de Maudes. Antiguo Hospital de Jornaleros. Madrid. España.
Maudes Palace. Former Laborers Hospital. Madrid. Spain.



^
Casino de la Exposición. Sevilla. España.
Casino of the Expo. Seville. Spain.

<
Casa de la Panadería. Plaza Mayor. Madrid. España.
Casa de la Panaderia. Plaza Mayor. Madrid. Spain.





Finca Mas Solers. Antiguo Gran Casino de Barcelona. España.
Finca Mas Solers. Former Gran Casino of Barcelona. Spain.



Teatro Coliseo Jacinto Benavente. Eibar. España.
Jacinto Benavente Colosseum Theater. Eibar. Spain.



Gran Teatre del Liceu. Barcelona. España.
Gran Teatre del Liceu. Barcelona. Spain.



Teatro Real. Madrid. España
Teatro Real. Madrid. Spain.



Teatro Español. Madrid. España.
Teatro Español. Madrid. Spain.



Teatro Real. Sala principal. Madrid. España.
Teatro Real. Main hall. Madrid. Spain.









^
Gran Teatro Falla. Cádiz. España.
Gran Teatro Falla. Cádiz. Spain.



^
Teatro Janáček. Brno. República Checa.
Janáček Theater. Brno. Czech Republic.

<
Teatro de la Comedia. Madrid. España.
Teatro de la Comedia. Madrid. Spain.



^
Teatro Radost. Brno. República Checa.
Radost Theater. Brno. Czech Republic.



^
Teatro Nacional de Brno. República Checa.
Brno National Theater. Czech Republic.

>
Teatro Nacional de Praga. República Checa.
Prague National Theater. Czech Republic.







Aduana marítima. Barcelona. España.
Maritime customs. Barcelona. Spain.



Palacio de Altamira. Sevilla. España.
Altamira Palace. Seville. Spain.



Mercado del Sur. Gijón. España.
South Market. Gijón. Spain.



^
 Mercat dels Encants. Barcelona. España.
Mercat dels Encants. Barcelona. Spain.



^
 Mercado Central de Abastos. Jerez. España.
Abastos Central Market. Jerez. Spain.



^
 Edificio de Correos y Telégrafos. A Coruña. España.
Post Office and Telegraph Building. A Coruña. Spain.



^
 Plaza de la Constitución y Ayuntamiento. Almería. España.
Constitución Square and City Council. Almería. Spain.

>
 Edificio Corbin. Nueva York. Estados Unidos.
Corbin Building. New York. United States.





An aerial photograph of a city, likely Dubai, showing a large body of water, a bridge, and various buildings. The image is split vertically into two halves, with the left half being a lighter, more saturated version of the same scene. The number '11' is prominently displayed in the upper left quadrant.

11

HOTELES

HOTELS

Hoteles

OHLA cuenta con una dilatada trayectoria como constructor de complejos hoteleros, en los que ha utilizado procedimientos y materiales que favorecen la sostenibilidad y eficiencia energética a la vez que garantizan la confortabilidad de sus usuarios. En este contexto, la compañía también ha llevado a cabo la reconversión de edificios históricos e incluso catalogados como Bienes de Interés Cultural, en los que ha preservado su esencia original a la vez que ha incorporado en ellos criterios constructivos innovadores y sostenibles. Es el caso de Centro Canalejas Madrid (CCM), proyecto pionero en trabajos de regeneración y recuperación de edificios, en España. CCM es un conjunto de siete edificios construidos entre finales del siglo XIX y principios del XX, reconvertido en inmueble único que albergará, entre otros espacios, un hotel Four Seasons, el primero de la cadena en España, con 200 habitaciones

También en España, la compañía ha llevado a cabo otros proyectos hoteleros como el conocido como Hotel Vela, en Barcelona; los hoteles Alcora y Solúcar, construidos en Sevilla con motivo de la Expo'92; los complejos hoteleros de Port Aventura y Mediterráneo, en Tarragona; el Hotel Bahía, en Santander; el Hotel Oasis, en Maspalomas, Las Palmas de Gran Canaria; el Hotel Palace, en Costa Calma, Fuerteventura; el Hotel Palacio de Isora, en Guía de Isora, Tenerife; Hotel Santa y el Hotel Parque Tropical en Vera, Almería, y el Hotel Santa Catalina, en la isla de Gran Canaria. En México, se encuentra el Hotel La Purificadora, en Puebla.

Desde el punto de vista medioambiental, la compañía también ha llevado a cabo proyectos hoteleros en los que no sólo se ha contribuido a preservar el entorno natural, sino que se ha trabajado en la recuperación de los ecosistemas y de la avifauna del lugar. Exponente de ello es el Desarrollo Mayakoba, un espacio de 652 ha. ubicado en Playa del Carmen, Riviera Maya (México) que cuenta con cuatro hoteles –Fairmont Mayakoba, Rosewood, Banyan Tree y Andaz–, así como varias villas y un campo de golf, el prestigioso *El Camaleón*, diseñado por Greg Norman. Su carácter sostenible le ha valido la consecución de reconocimientos internacionales relacionados con el turismo sostenible, como el Premio Ulysses, otorgado por la Organización Mundial de Turismo.

En México se encuentran también los hoteles Cabo Real y Meliá Cancún y Meliá Los Cabos en Baja California; mientras que en Florida (EEUU) destacan Mizner Lakes, Bonaventure Resort&Golden Spa; Ocanos Resort/Residences y Parrot Jungle and Garden.

OHLA cuenta con una dilatada trayectoria como constructor de complejos hoteleros, en los que ha utilizado procedimientos y materiales que favorecen la sostenibilidad y eficiencia energética a la vez que garantizan la confortabilidad

Hotels

OHLA has vast experience building hotel complexes, where it has used procedures and materials that favor sustainability and energy efficiency while guaranteeing user comfort. In this context, the company has also converted historic and even listed buildings (Sites of Cultural Interest), preserving their original essence while including innovative and sustainable building criteria. This is the case of the Centro Canalejas Madrid (CCM) in Spain, a pioneering project in terms of building regeneration and recovery. CCM is a set of seven buildings built between the late 19th and early 20th century, converted into a single building that, among other spaces, will house a Four Seasons hotel, the chain's first in Spain, with 200 bedrooms.

Also in Spain, the company has carried out other hotel projects such as the Hotel Vela, in Barcelona; the Alcora and Solúcar hotels built in Seville for Expo'92; Port Aventura and Mediterráneo hotel complexes in Tarragona; the Hotel Bahía in Santander; the Hotel Oasis in Maspalomas, Las Palmas de Gran Canaria; the Hotel Palace in Costa Calma, Fuerteventura; the Hotel Palacio de Isora in Guía de Isora, Tenerife; Hotel Santa and Hotel Parque Tropical in Vera, Almería, and Hotel Santa Catalina on the island of Gran Canaria. In Mexico, there is the Hotel La Purificadora in Puebla.

From an environmental perspective, the company has also taken part in hotel projects where it not only helped conserve the natural environment, but it also worked on recovering ecosystems and birdlife in the area. One good example of this is the Mayakoba Development, in a 652-ha space in Playa del Carmen, Riviera Maya (Mexico) that comprises four hotels – Fairmont Mayakoba, Rosewood, Banyan Tree and Andaz–, and several villas and a golf course, the prestigious El Camaleón course, designed by Greg Norman. Its sustainability has helped it reap international rewards related to sustainable tourism, such as the Ulysses Prize awarded by the World Tourism Organization.

In Mexico, there are also the Cabo Real and Meliá Cancún and Meliá Los Cabos hotels in Baja California; whilst in Florida (USA), we should mention Mizner Lakes, Bonaventure Resort & Golden Spa; Ocanos Resort/Residences and Parrot Jungle and Garden.

OHLA has vast experience building hotel complexes, where it has used procedures and materials that favor sustainability and energy efficiency while guaranteeing user comfort





^
Hotel Nautilus. Santa Cruz de Tenerife. España.
Nautilus Hotel. Santa Cruz de Tenerife. Spain.



^
Hotel Solúcar. Sevilla. España.
Solúcar Hotel. Seville. Spain.



^
Hotel Princesa Sofía. Barcelona. España.
Princesa Sofía Hotel. Barcelona. Spain.

<
Hotel Gran Meliá Palacio de Isora. Santa Cruz de Tenerife. España.
Palacio de Isora Gran Meliá Hotel. Santa Cruz de Tenerife. Spain.





^
Hotel Alcora. Sevilla. España.
Alcora Hotel. Seville. Spain.



^
Hotel Corona de Aragón. Zaragoza. España.
Corona de Aragón Hotel. Zaragoza. Spain.



^
Hotel Bahía. Santander. España.
Bahía Hotel. Santander. Spain.



^
Hotel Aloha Playa. Torremolinos. España.
Aloha Playa Hotel. Torremolinos. Spain.

<
Hotel W. Barcelona. España.
W Hotel. Barcelona. Spain.





Hotel Sants. Barcelona. España.
Sants Hotel. Barcelona. Spain.



Hotel Oasis. Maspalomas. España.
Oasis Hotel. Maspalomas. Spain.



Hotel Gran Meliá Cancún. México.
Cancún Gran Meliá Hotel. Mexico.



Hotel D. Pablo. Remodelación. Torremolinos. España.
D. Pablo Hotel. Remodelling. Torremolinos. Spain.



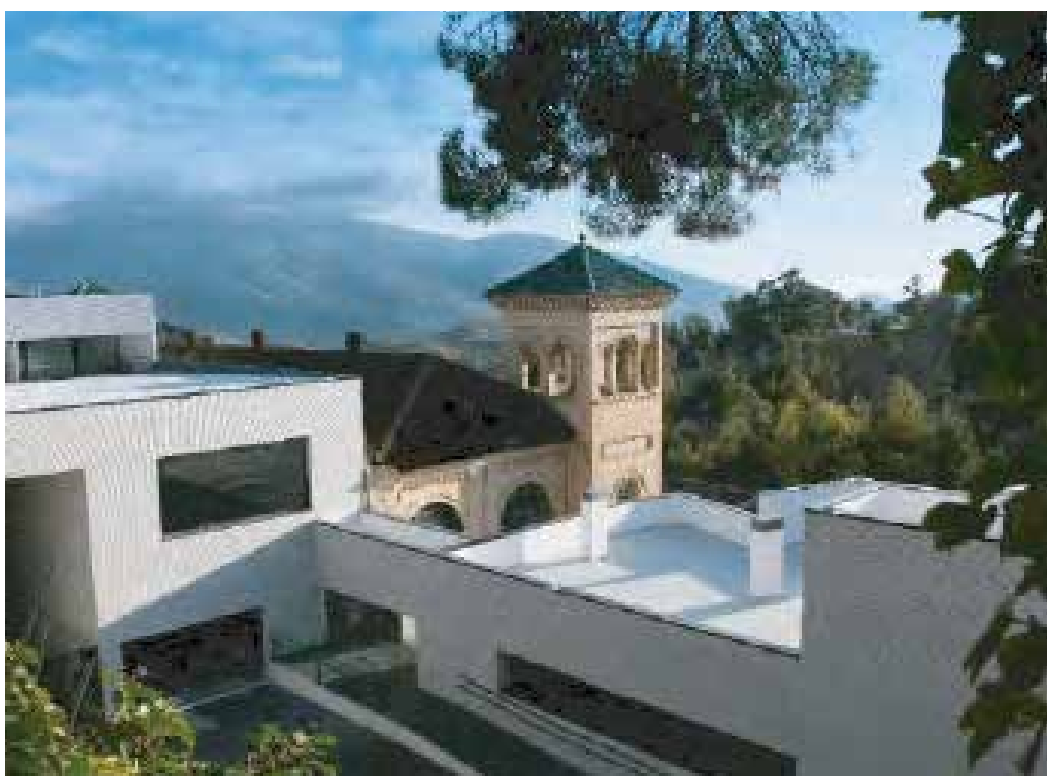
Hotel SBH Costa Calma Palace. Fuerteventura. España.
Costa Calma Palace SBH Hotel. Fuerteventura. Spain.



^
Hotel SBH Costa Calma Beach. Fuerteventura. España.
Costa Calma Beach SBH Hotel. Fuerteventura. Spain.



Hotel Meliá Cabo Real. Los Cabos. México.
Cabo Real Meliá Hotel. Los Cabos. Mexico.



Hotel Balneario de Lanjarón. Granada. España.
Spa Hotel in Lanjarón. Granada. Spain.



Hotel La Purificadora. Puebla. México.
La Purificadora Hotel. Puebla. Mexico.









Hyatt Regency Bonaventure Resort and Red Door Spa. Miami. Estados Unidos.
Hyatt Regency Bonaventure Resort and Red Door Spa. Miami. United States.



Antiguo Hotel La Caleta. Rehabilitación. Málaga. España.
Old La Caleta Hotel. Restoration. Málaga. Spain.



Hotel Sol Trinidad. Ampliación y reforma. Magalluf. España.
Sol Trinidad Hotel. Expansion and renovation. Magalluf. Spain.



Hotel Sol Beach. Ibiza. España.
Sol Beach Hotel. Ibiza. Spain.



Hotel Playa Real. Ibiza. España.
Playa Real Hotel. Ibiza. Spain.



^
Gran Hotel Sardinero. Santander. España.
Sardinero Gran Hotel. Santander. Spain.



^
Hotel Nikki Beach. Ibiza. España.
Nikki Beach Hotel. Ibiza. Spain.





Apartamentos y villas Abama. Tenerife. España.
Abama apartments and villas. Tenerife. Spain.



Hotel Parrot Jungle and Garden. Florida. Estados Unidos.
Jungle and Garden Parrot Hotel. Florida. United States.



Hotel Hard Rock. Tenerife. España.
Hard Rock Hotel. Tenerife. Spain.



Complejo turístico Mayakoba. Hotel Fairmont. Riviera Maya. México.
Mayakoba Tourist Complex. Fairmont Hotel. Riviera Maya. Mexico.



Complejo turístico Mayakoba. Hotel Rosewood. Riviera Maya. México.
Mayakoba Tourist Complex. Rosewood Hotel. Riviera Maya. Mexico.



^
Complejo turístico Mayakoba. Hotel Banyan Tree. Riviera Maya. México.
Mayakoba Turist Complex. Banyan Tree Hotel. Riviera Maya. Mexico.



^
Complejo turístico Puerto Rey. Vera. España.
Puerto Rey Tourist Complex. Vera. Spain.





12

EDIFICACIÓN
RESIDENCIAL Y
URBANIZACIONES

RESIDENTIAL
CONSTRUCTION AND
DEVELOPMENTS



Edificación residencial y urbanizaciones

A lo largo de su trayectoria centenaria, OHLA ha demostrado su experiencia en el campo de la edificación residencial con proyectos que abarcan desde viviendas unifamiliares de carácter singular a edificios y urbanizaciones dotadas con servicios comunitarios que buscan integrarse con el entorno. Su portfolio supera los ocho millones de metros cuadrados construidos y distribuidos en más de 60.000 viviendas; y su presencia se extiende a países como España, EEUU, República Checa e Irlanda, por citar varios ejemplos.

Entre las tipologías residenciales, se encuentran actuaciones privadas y de colaboración público-privada. Destacan en España la vivienda unifamiliar del embajador de Argel, ubicada en Madrid, o el conjunto de promociones Los Granados, en Málaga, cuyo número de viviendas se aproxima al millar. En EEUU cabe señalar el residencial de 258 unidades, City Palm, y en República Checa, el proyecto conocido como Pirámide en Cascada, en Olomouc.

La compañía también ha llevado a cabo iniciativas públicas que comprenden proyectos de viviendas de protección oficial (VPO), alojamientos sociales destinados al alquiler temporal, residenciales para la tercera edad y apartamentos tutelados. Destaca la promoción, en régimen de concesión durante 25 años, de 465 viviendas sociales sostenibles Social Housing Bundle II, en Irlanda, o las 47 viviendas sociales y 20 alojamientos temporales ubicados, en Barcelona, España.

Rehabilitación de edificios

La rehabilitación y restauración de edificios forma parte de la cartera de proyectos de OHLA en el ámbito residencial. En la mayoría de las ocasiones se trabaja sobre inmuebles protegidos y con un gran valor histórico y patrimonial, en los que se respeta su originalidad a la vez que se trabaja en adaptarlos a tiempos contemporáneos.

Destacan las exclusivas Four Seasons Private Residences, 22 viviendas enclavadas en el exclusivo Centro Canalejas Madrid, conjunto arquitectónico integrado por siete edificios, algunos de ellos centenarios: un espacio único y exclusivo destinado a uso residencial, hotelero y comercial. Las viviendas están dotadas con las últimas tecnologías en domótica, dispondrán del servicio Four Seasons que oferta el

hotel de esta cadena, ubicado en las plantas centrales del complejo, así como de acceso al *spa* y *parking* exclusivo.

Innovación y sostenibilidad

La innovación y la sostenibilidad se dan la mano en el campo de la edificación residencial. Sistemas domóticos que permiten una gestión de distintas fuentes de energía, optimizando su uso y reduciendo su consumo o la implantación de dispositivos que, actuando pasivamente, captan la energía solar son prácticas en este tipo de proyectos. Cabe señalar, a este respecto, la incorporación de medidas que responden al criterio de consumo de energía casi nulo, nZEB (*Nearly Zero Energy Buildings*).

El portfolio de OHLA supera los ocho millones de metros cuadrados construidos y distribuidos en más de 60.000 viviendas; y su presencia se extiende a países como España, EEUU, República Checa e Irlanda, por citar varios ejemplos

En los trabajos de construcción o rehabilitación, se utilizan, además, metodologías punteras que garantizan la optimización de los plazos de ejecución y la excelencia en los resultados. Es el caso de BIM (*Building Information Modeling*) y de la plataforma MES (*Monitorización de Estructuras Singulares*).

Residential construction and developments

Over the last one hundred years, OHLA has demonstrated its experience in the field of residential buildings with projects that run from stand-out detached homes to buildings and housing estates equipped with community services that are intended to blend into the surrounding area. Its portfolio exceeds eight million square meters of building, divided into over 60,000 homes; and it has worked in countries such as Spain, USA, Czech Republic and Ireland, to name just a few.

Residential building types include private ventures and public-private projects. In Spain, a mention should be given to the home of the Algerian ambassador, located in Madrid, or the housing promotions known as Los Granados in Malaga, featuring nearly one thousand homes. In the USA, there is the 258-unit housing complex, City Palm, and in the Czech Republic, the project known as the Waterfall Pyramid, in Olomouc.

The company has also worked on public initiatives that include official protected housing projects, social housing intended for temporary rentals, nursing homes and sheltered housing. We should mention the 465-unit sustainable social housing project, built on the basis of a 25-year concession agreement, known as the Social Housing Bundle II, in Ireland, or 47 subsidized homes and 20 temporary homes in Barcelona, Spain.

Building renovation

Renovation and restoration of buildings forms part of OHLA's project portfolio in the residential sector. Mostly, this involves working on protected buildings with great historical and heritage value, respecting their originality whilst adapting them to modern times.

This includes the exclusive Four Seasons Private Residences, 22 homes in the exclusive Centro Canalejas Madrid, an architectural ensemble made up of seven buildings, some of which are over a hundred years old: a unique and exclusive space intended for residential, hotel and commercial use. The housing is fitted with the latest home automation, plus the Four Seasons service offered by this chain of hotels, located in the central floors of the complex, plus access to the spa and exclusive car park.

Innovation and sustainability

Innovation and sustainability go hand in hand in the residential building field. Home automation systems that can manage different energy sources, optimizing their use and reducing consumption or implementing passive devices to harness solar energy are practical in this type of project. In this respect, measures should be highlighted that have been incorporated to meet the nearly zero energy consumption criteria, nZEB (Nearly Zero Energy Buildings).

Construction or renovation work also uses cutting edge methodologies that guarantee optimization of completion deadlines and excellent results. This is the case of BIM (Building Information Modeling) and the MES platform (Monitoring of Singular Structures).

OHLA portfolio exceeds eight million square meters of building, divided into over 60,000 homes; and it has worked in countries such as Spain, USA, Czech Republic and Ireland, to name just a few examples





1.760 viviendas. Polígono Jinamar. Las Palmas de Gran Canaria. España.
1,760 housing units. Jinamar Park. Las Palmas de Gran Canaria. Spain.



5.000 viviendas. Parque de Lisboa. Madrid. España.
5,000 housing units. Parque de Lisboa. Madrid. Spain.



288 Viviendas de Protección Oficial (VPO). Sector 6, Zabalgana. Vitoria. España.
288 Social Housing units. Sector 6, Zabalgana. Vitoria. Spain.



Viviendas Mijas-Golf. Málaga. España.
Mijas-Golf housing units. Málaga. Spain.



138 viviendas. Pasillo Verde. Madrid. España.
138 housing units. Pasillo Verde. Madrid. Spain.



^
 4.800 viviendas. Santa Eugenia. Madrid. España.
 4,800 housing units. Santa Eugenia. Madrid. Spain.



^
 466 viviendas. Palma de Mallorca. España.
 466 housing units. Palma de Mallorca. Spain.



Four Seasons Private Residences. Centro Canalejas Madrid. España.
Four Seasons Private Residences. Canalejas Madrid Center. Spain.



^
 Viviendas Natura Playa. Campello. España.
Natura Beach housing units. Campello. Spain.



^
 Viviendas Pº de la Castellana-Pº de la Habana.
 Madrid. España.
*Housing units Castellana Avenue-La Habana
 Avenue. Madrid Spain.*



^
Viviendas Ciudad Verde. Sevilla. España.
Ciudad Verde housing units. Seville. Spain.



^
Viviendas. Sevilla. España.
Housing units. Seville. Spain.



^
120 viviendas. Guipuzkoa. España.
120 housing units. Guipuzkoa. Spain.



^
Viviendas Polígono Elviña. A Coruña. España.
Elviña Park housing units. A Coruña. Spain.



^
Viviendas. Fuengirola. España.
Housing units. Fuengirola. Spain.



^
Viviendas. Tres Cantos. Madrid. España.
Housing units. Tres Cantos. Madrid. Spain.





59 viviendas y garajes. Alicante. España.
59 housing units and garages. Alicante. Spain.



116 viviendas, trasteros y garajes. Almería. España.
116 housing units, storerooms and garages. Almería. Spain.



Torres Blancas. Madrid. España.
Torres Blancas. Madrid. Spain.



332 viviendas de Protección Pública, trasteros y garajes. Alquiler con opción a compra. Madrid. España.
 332 Public Housing units, storerooms and garages. Lease with purchase option. Madrid. Spain.



80 Viviendas de Protección Oficial (VPO), anejos y locales. Bilbao. España.
 80 Social Housing units, annexes and commercial spaces. Bilbao. Spain.



^
 60 viviendas. Málaga. España.
 60 housing units. Málaga. Spain.



^
 ArcoSur. 184 viviendas. Zaragoza. España.
 ArcoSur. 184 housing units. Zaragoza. Spain.



58 Viviendas de Protección Oficial (VPO), garajes y trasteros. Guipuzkoa. España.
 58 Social Housing units, garages and storage rooms. Guipuzkoa. Spain.



43 viviendas y aparcamientos. Málaga. España.
 43 housing units and parking lots. Málaga. Spain.



52 viviendas Residencial PERI P-1. Iglesia del Carmen. Málaga. España.
 52 housing units Residencial PERI P-1. Iglesia del Carmen. Málaga. Spain.









47 viviendas sociales, 20 alojamientos temporales y aparcamiento. Barcelona. España.
47 social housing units, 20 temporary accommodations and parking. Barcelona. Spain.



Viviendas Von Karajan. Málaga. España.
Von Karajan housing units. Málaga. Spain.



160 viviendas, locales comerciales y 217 plazas de aparcamiento. Barcelona. España.
160 housing units, commercial spaces and 217 parking spaces. Barcelona. Spain.



Pinar del Mar. 108 viviendas y garajes. Alicante. España.
Pinar de Mar. 108 housing units and garages. Alicante. Spain.



^
Muelle de Benabola. Málaga. España.
Benabola Quay. Málaga. Spain.



^
Residencial de viviendas y centro comercial Vilamarina. Viladecans. España.
Vilamarina residential housing complex and shopping center. Viladecans. Spain.



^
 Los Granados del Mar. 127 viviendas. Estepona. España.
Los Granados del Mar. 127 housing units. Estepona. Spain.



^
 Los Granados de la Duquesa. 172 viviendas. Estepona. España.
Los Granados de la Duquesa. 172 housing units. Estepona. Spain.



^
Los Granados Golf. 55 viviendas y garajes. Estepona. España.
Los Granados Golf. 55 housing units and garages. Estepona. Spain.



^
Los Granados del Mar. Estepona. España.
Los Granados del Mar. Estepona. Spain.



Urbanización Santa Adela. 258 viviendas, trasteros y plazas de garaje. Granada. España
Santa Adela urban development. 258 housing units, storerooms and parking spaces. Granada. Spain.



Urbanización en Ezcaray. Logroño. España.
Urban development in Ezcaray. Logroño. Spain.



^
 Urbanización. Centro de Interés Turístico Nacional Sotogrande. Cádiz. España.
 Urban development. Sotogrande National Tourist Interest Center. Cádiz. Spain.



^
Urbanización Polígono Actur. Zaragoza. España.
Urban development of the Actur industrial park. Zaragoza. Spain.



^
Urbanización Torre de Hércules. A Coruña. España.
Torre de Hércules urban development. A Coruña. Spain.



^
Urbanización Valle Romano. 143 viviendas. Málaga. España.
Valle Romano housing development. 143 housing units. Málaga. Spain.



^
 Urbanización El Serrallo. Granada. España.
El Serrallo urban development. Granada. Spain.



^
 Gran Folies, Cala Llamp. Andorra. España.
Gran Folies, Cala Llamp. Andorra. Spain.



Embajada de Argelia. Residencia privada. Madrid. España.
Algerian Embassy. Private residence. Madrid. Spain.



Villa Olímpica. Barcelona. España.
Olympic Village. Barcelona. Spain.



Viviendas en cascada Pirámide Olomouc. República Checa.
Cascading housing units Pyramid Olomouc. Czech Republic.



Parque Olímpico-Sector Oeste. Madrid. España.
Olympic Park-West sector. Madrid. Spain.





^
Pinnacle Palace. Florida. Estados Unidos.
Pinnacle Palace. Florida. United States.



^
Edificio residencial Clearwater. Florida. Estados Unidos.
Clearwater residential building. Florida. United States.

<
Viviendas en Miami. Florida. Estados Unidos.
Housing units in Miami. Florida. United States.



^
Edificio residencial City Palm. Palm Beach. Florida. Estados Unidos.
City Palm residential building. Palm Beach. Florida. United States.



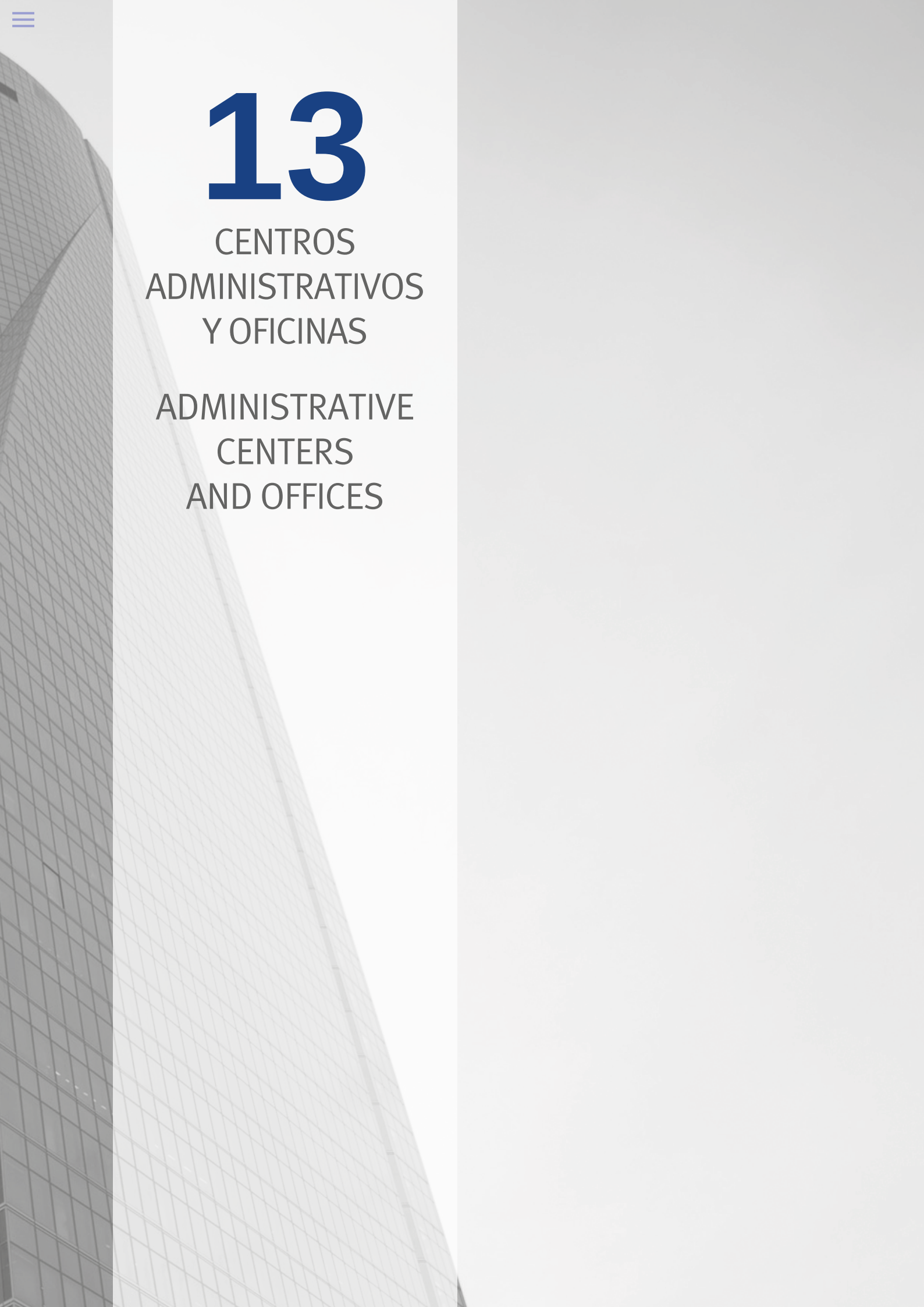
^
East Ridge Retirement Village. Florida. Estados Unidos.
East Ridge Retirement Village. Florida. United States.

>
Complejo urbanístico The Palace at Weston. Florida. Estados Unidos.
The Palace at Weston Urban Complex. Florida. United States.









13

CENTROS
ADMINISTRATIVOS
Y OFICINAS

ADMINISTRATIVE
CENTERS
AND OFFICES

Centros administrativos y oficinas

La compañía cuenta en su haber con una destacada cartera de proyectos de edificación destinados a uso administrativo y oficinas. Destacan, de entre todos ellos, Torrespacio, ubicada en Madrid y sede social de OHLA.

La edificación se caracteriza por contar con una altura de 236 metros divididos en 57 niveles y por emplearse, en su construcción, avanzados sistemas y procesos constructivos poco habituales en España como el hormigón de alta resistencia HA-80 o métodos especiales de bombeo de hormigón –la compañía tiene el récord de bombeo de hormigón en altura, que lo ha situado en 140 metros–, encofrados autotrepantes singulares y fachadas modulares, entre otros. El edificio, diseñado por el estudio neoyorquino Pei, Cobb and Partners, incorpora importantes innovaciones, entre ellas, un sistema de refrigeración por techo frío y una fachada activa que maximiza el ahorro energético y garantiza un alto nivel de aislamiento acústico.

Asimismo, la compañía es responsable de la construcción de Caleido, también en Madrid, un edificio de 165 metros y 36 plantas que albergará a IE Business School, el primer campus universitario en altura de España, y una segunda edificación horizontal en la base de cuatro plantas y 20 metros de altura, en la que el Grupo Quirón Salud gestionará un centro de medicina avanzada.

La compañía también ha construido en España multitud de edificios para organismos públicos, como los emblemáticos Nuevos Ministerios y las sedes de los ministerios del Aire, Hacienda, Justicia, Interior, Trabajo y Asuntos Sociales, Sanidad y Consumo, Educación, Cultura y Deporte, y el edificio del Tribunal Constitucional, todos ellos en Madrid. También la Consejería de Educación y Ciencia de Córdoba.

Asimismo, ha ejecutado las Torres de Colón, el Palacio de Congresos y el edificio del Banco de Bilbao, ambos en Madrid. Sus actuaciones también se extienden al Centro de Convenciones de Orán, en Argelia; el Centro de Justicia en Santiago de Chile y el palacio legislativo del Congreso de Valparaíso también en Chile.

En sus realizaciones, apuesta por la construcción sostenible. Así, participa en proyectos certificados como edificios sostenibles según los estándares internacionales de referencia: LEED (*Leadership in Energy&Environmental Design*), BREEAM (*Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology*) o CES (*Certificación Edificio Sustentable*). Algunos proyectos, como la rehabilitación del edificio de Castellana 81, en Madrid (España); el acondicionamiento interior de las sedes de ICEX y COFIDES, en Madrid; y el Miami Green Building, cuentan con certificación LEED. En tanto que el ya citado edificio de Castellana 81 también ha obtenido la certificación WELL Oro en la tipología Core&Shell, convirtiéndose en el primer edificio en España y uno de los cinco primeros en Europa que alcanza esta certificación considerada la primera del mundo centrada exclusivamente en la salud y el bienestar de las personas.

Mención especial merece el edificio OXXEO, construido por la compañía en el distrito madrileño de Las Tablas y reconocido como Mejor edificio de oficinas de obra nueva en 2018, por la Asociación Española de Oficinas. Su singularidad le ha convertido, además, en el primer edificio de oficinas de España en implantar un sistema de iluminación dinámica adaptado al ciclo circadiano de las personas.

Estos y otros criterios de sostenibilidad y eficiencia energética, le ha permitido lograr, además, la certificación LEED Platino Core&Shell. Asimismo, OXXEO cuenta con la certificación de accesibilidad DIGA (Distintivo Indicador del Grado de Accesibilidad) 5 estrellas.

OHLA colabora, además, en iniciativas europeas de I+D+i como Resseppe (*Retrofitting Solutions and Services for the enhancement of Energy Efficiency in Public Edification*) o BUILT2SPEC (*Built to Specifications: Self-Inspection, 3D Modelling, Management and Quality-Check Tools for the 21st Century Construction Worksite*), para establecer mejoras en los controles de calidad de los procesos constructivos con el fin de reducir la brecha sobre el consumo energético de un edificio y/o una estructura, una vez construida o rehabilitada.

Administrative centers and offices

The company boasts an outstanding portfolio of building projects for administrative and office use, including Torrespacio, the OHLA headquarters in Madrid.

The construction is characterized by its 236-meter height divided into 57 levels and by using advanced building systems and processes that are rarely seen in Spain such as HA-80 high resilience concrete or special methods for pumping concrete – the company holds the record for pumping concrete at height, 140 meters –, singular self-climbing formwork and modular facades, among other aspects. The building, designed by New York studio Pei, Cobb and Partners, includes significant innovations, including a cold-ceiling cooling system and an active facade that maximizes energy saving and guarantees high acoustic insulation levels.

Furthermore, the company is responsible for building Caleido, also in Madrid: a 165-meter, 36-floor building that will house the IE Business School, the first vertical university campus in Spain and a second horizontal building that is four floors and 20 meters high, where the Quirón Salud Group will run an advanced medical center.

The company has also constructed a whole host of buildings in Spain for public organizations such as the emblematic Nuevos Ministerios and headquarters for the Ministries of the Air, Finance, Justice, Internal Affairs, Work and Social Affairs, Health and Consumption, Education, Culture and Sport, and the Constitutional Court Building, all in Madrid. It is also responsible for the Education and Science Ministry building in Córdoba.

The company also built the Torres de Colón, the Palacio de Congresos and the Banco de Bilbao building, all in Madrid. This work has also taken the company further afield to build the Convention Center in Oran, in Algeria; the Justice Center in Santiago de Chile and the Valparaíso Congress legislative palace, also in Chile.

It is committed to sustainable construction throughout its projects. Consequently, it takes part in projects certified as sustainable buildings according to the international benchmark standards: LEED (Leadership in Energy & Environmental

Design), BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) or CES (Certificación Edificio Sustentable, in Spanish). Some projects, such as renovating the Castellana 81 building, in Madrid (Spain); the fittings inside the ICEX and COFIDES headquarters, in Madrid; and the Miami Green Building, all have the LEED certification. As far as the aforementioned Castellana 81 building is concerned, it has also obtained the WELL Gold certification for Core&Shell, becoming the first building in Spain and one of the first five in Europe to achieve this certification, considered to be the best in the world, focused exclusively on users' health and well-being.

A special mention should be given to the OXXEO building, built by the company in the Madrid district of Las Tablas and acknowledged as the Best New Office Building in 2018, by the Spanish Office Association. Its singularity has also made it the first office building in Spain to implant a dynamic lighting system adapted to users' circadian rhythms.

These and other sustainability and energy efficient criteria have also helped it gain the LEED Platinum Core&Shell certification. In addition, OXXEO holds the DIGA 5-star accessibility certification (Distintivo Indicador del Grado de Accesibilidad, in Spanish).

The company also works on European R&D&I initiatives such as Resseppe (Retrofitting Solutions and Services for the Enhancement of Energy Efficiency in Public Edification) or BUILT2SPEC (Built to Specifications: Self-Inspection, 3D Modeling, Management and Quality-Check Tools for the 21st Century Construction Worksites), to improve quality checks for building processes to reduce the energy consumption gap for a building and/or a structure once it has been built or renovated.





^
 Ministerio del Aire, 1943-1958. España.
Ministry of Air Force, 1943-1958. Spain.



^
 Edificio de los juzgados. Las Palmas de Gran Canaria. España.
Courthouse building. Las Palmas de Gran Canaria. Spain.

<
 Torrespacio. España.
Torrespacio. Spain.



Edificio de Castellana 81. Madrid. España.
Castellana 81 building. Madrid. Spain.



^
 Torres de Colón. Madrid. España.
Colón Towers. Madrid. Spain.



^
Edificio del Banco Peninsular. Barcelona. España.
Banco Peninsular building. Barcelona. Spain.



^
Edificio del Banco de Bilbao. Madrid. España.
Banco de Bilbao building. Madrid. Spain.



^
Sede central de la Caja General de Ahorros de Granada. España.
Caja General de Ahorros de Granada headquarters. Spain.



^
Sede central del Banco de Jerez (Hotel Trip Jerez, en la actualidad). Jerez. España.
Banco de Jerez headquarters (Trip Jerez Hotel, today). Jerez. Spain.



^
Sede del Banco Urquijo (Edificio Banco Security).
Santiago de Chile. Chile.
*Banco Urquijo headquarters (Banco Security Building).
Santiago de Chile. Chile.*



^
Banco Exterior de España. Santiago de Chile. Chile.
Banco Exterior de España. Santiago de Chile. Chile.



Edificio de los Nuevos Ministerios, 1933-1942. Madrid. España.
Nuevos Ministerios building, 1933-1942. Madrid. Spain.



Delegación de Hacienda. Las Palmas de Gran Canaria. España.
Tax Office. Las Palmas de Gran Canaria. Spain.



Edificio de la Tesorería de la Seguridad Social. Sevilla. España.
Social Security Treasury building. Seville. Spain.





Sede Policía Autonómica Andaluza. Sevilla. España.
Andalusian Regional Police headquarters. Sevilla. Spain.



Edificio de la Policía Nacional. Sevilla. España.
National Police building. Sevilla. Spain.



^
Palacio de Congresos. Madrid. España.
Conference Center. Madrid. Spain.



^
Edificio del Tribunal Constitucional. Madrid. España.
Constitutional Court building. Madrid. Spain.



^
Academia Gallega de Seguridad Pública. La Estrada. España.
Galician Public Security Academy. La Estrada. Spain.



^
Sede de la Delegación Especial de Economía y Hacienda. Zaragoza. España.
Headquarters for the Special Delegation for the Economy and Finance. Zaragoza. Spain.



Edificio Gerencia de Informática de la Seguridad Social. Madrid. España.
Computing Division of the Social Security Administration building. Madrid. Spain.



Edificio SAPE de Manóteras. Madrid. España.
Manóteras SAPE building. Madrid. Spain.



^
Oficinas de la Seguridad Social. Collado Villalba. España.
Social Security offices. Collado Villalba. Spain.



^
Edificio de uso terciario. Calle Puerto de Somport. Madrid. España.
Tertiary building. Puerto de Somport Street. Madrid. Spain.



^
Edificio para sede judicial. Almería. España.
Building for judicial headquarters. Almería. Spain.

>
Caleido. Madrid. España.
Caleido. Madrid. Spain.





^
Edificio La Normal. Granada. España.
La Normal building. Granada. Spain.



^
Edificio Correos. Reforma. Cuenca. España.
Correos building. Renovation. Cuenca. Spain.



^
Edificio Oxneo. Madrid. España.
Oxneo building. Madrid. Spain.



^
Edificio Binter. Tenerife. España.
Binter building. Tenerife. Spain.



^
Edificio administrativo. Avenida de Grecia. Sevilla. España.
Administrative building. Avenida de Grecia. Seville. Spain.



^
Ciudad de la Justicia. Barcelona. España.
City of Justice. Barcelona. Spain.



^
Edificio Cisga en el Parque Científico y Tecnológico. Cantabria. España.
Cisga building in the Science and Technology Park. Cantabria. Spain.



^
Consejería de Educación y Ciencia. Córdoba. España.
Department of Education and Science. Córdoba. Spain.



^
Sede corporativa Reale Seguros. Rehabilitación. Madrid.
España.
*Corporate headquarters Reale Seguros. Repair. Madrid.
Spain.*





Sede Iguzzini. Sant Cugat del Vallès. España.
Iguzzini headquarters. Sant Cugat del Vallès. Spain.



Sede de ICEX. Reforma integral. Madrid. España.
ICEX headquarters. Reform. Madrid. Spain.



Sede corporativa Endress Hauser. San Cugat del Vallès. España.
Endress Hauser corporate building. San Cugat del Vallès. Spain.



^
Parque de oficinas. Sant Cugat Nord. Barcelona. España.
Office park. Sant Cugat Nord. Barcelona. Spain.



^
Edificio de oficinas. Trasmediterránea. Madrid. España.
Office building. Trasmediterránea. Madrid. Spain.



Centro de Convenciones. Orán. Argelia.
Convention Center. Oran. Algeria.



Embajada de España. Amán. Jordania.
Embassy of Spain. Amman. Jordan.



^
 Ayuntamiento Green Cove Springs. Florida, Estados Unidos.
Green Cove Springs City Hall, Florida, United States.





^
Miami Green Building. Estados Unidos.
Miami Green Building. United States.

<
Sunset Office Center. Florida. Estados Unidos.
Sunset Office Center. Florida. United States.



Centro de Justicia de Santiago de Chile. Chile.
Justice Center of Santiago de Chile. Chile.



Edificio Congreso Nacional. Valparaíso. Chile.
National Congress building. Valparaíso. Chile.



^
Edificio del Ministerio de Obras Públicas. La Serena IV Región. Chile.
Building of the Ministry of Public Works. The Serena IV Region. Chile.



^
Edificio Laboratorio Criminalística Policía de Investigaciones (PDI). Santiago de Chile. Chile.
Investigation Police (PDI) Criminalistic Laboratory building. Santiago de Chile. Chile.



Edificio de oficinas. Calle Arturo Soria. Madrid. España.
Office building. Arturo Soria Street. Madrid. Spain.



Edificio de oficinas. Calle Ramírez de Arellano, 37. Rehabilitación. Madrid. España.
Office building. 37th Ramírez de Arellano Street. Repair. Madrid. Spain.







Edificio de oficinas. Rehabilitación. Paseo de Recoletos. Madrid. España.
Office building. Repair. Recoletos Avenue. Madrid. Spain.



Edificio. Calle Hernani, 59. Rehabilitación y nuevas oficinas. Madrid. España.
Building. 59th Hernani Street. Repair and new offices. Madrid. Spain.



^
Edificio de oficinas. Calle Eloy Gonzalo. Madrid. España.
Office building. Eloy Gonzalo Street. Madrid. Spain.



^
Edificio de oficinas. Plaza Marqués de Salamanca. Madrid. España.
Office building. Marqués de Salamanca Square. Madrid. Spain.



Edificio de oficinas. Alicante. España.
Office building. Alicante. Spain.



Edificio Torre Europa. Reforma. Madrid. España.
Torre Europa building. Reform. Madrid. Spain.







Edificio de oficinas, locales y garajes. Huelva. España.
Office building, commercial spaces and garages. Huelva. Spain.



Edificio de oficinas. Rehabilitación y nueva construcción. Calle Martínez Villergas. Madrid. España
Office building. Rehabilitation and new construction. Martínez Villergas Street. Madrid. Spain.



Edificio de oficinas. Construcción. Calle Capitán Haya. Madrid. España.
Office building. Construction. Capitán Haya Street. Madrid. Spain.



14

CENTROS EDUCATIVOS
Y DE INVESTIGACIÓN

EDUCATIONAL AND
RESEARCH CENTERS





Centros educativos y de investigación

OHLA ha desempeñado un destacado papel en la construcción de centros educativos que abarcan desde escuelas infantiles a colegios de educación primaria, institutos de educación secundaria y universidades. Asimismo, ha llevado a cabo la realización de edificios destinados a la investigación.

En el ámbito universitario destacan la facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid; la facultad de Física de la Universidad Complutense de Madrid; las escuelas de ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Santander y Granada; la Universidad pública de Navarra; las escuelas de Ingeniería Industrial de Barcelona, Gijón y Tarrasa; la escuela de Aparejadores de Tenerife; las facultades de Matemáticas y Ciencias y la escuela de Hostelería de Santiago de Compostela; las facultades de Ciencias Económicas de Pozuelo de Alarcón y de Lugo; las facultades de Bellas Artes de Salamanca y de Valencia; el Centro Politécnico en la Universidad de Granada; los colegios universitarios de Ourense y Lugo; el aulario de la Universidad Miguel Hernández, en Alicante, el aulario de la Universidad de Vigo y el del Campus de Palma de Mallorca; el decanato para la Universidad Juan Carlos I, en Madrid; el conservatorio de Música de Logroño; el Colegio Británico de Alicante o la ampliación de la escuela de Ingenieros de Telecomunicaciones y la reforma de la facultad de Derecho en Valladolid, todos ellos en España.

En EEUU, en el Estado de Florida, la compañía ha llevado a cabo el Fleming Island High School; una escuela en Jacksonville; la Yulee High School BBB; la escuela elemental Hallandale; el Pacetti Bay Middle School St. Johns County; Elementary A&J; Elementary K; Grade School; Hallan Dale Elementary School; Mataza School; Ward's Creek Elementary School, o el Edificio Mango en la Universidad Internacional de Florida. En Ecuador se encuentra la Universidad Técnica del Norte y, en San Juan de Puerto Rico, el Centro Universitario de San Juan.

En República Checa, destaca el campus universitario de Bohunice, en Brno; el pabellón de Grandes Aulas y el pabellón tecnológico CPIT de la escuela Minera de la Universidad técnica de Ostrava; la reconstrucción de la Universidad de Masaryk, en Brno; el instituto Hejčín, en Olomouc; la escuela primaria T. G. Masaryk, en Jihlava, y la escuela básica J. Šoupala, en Ostrava.

En el ámbito de la investigación en España destaca el Sincrotrón Alba, en Barcelona, considerada la instalación científica singular más importante del suroeste de Europa; el Centro de Biomedicina Experimental (CEBEGA), en Santiago de Compostela; el Centro de Investigación Biomédica (CIMBIO) - Campus de Lagoas-Marcosende, en Vigo, y el Centro de Investigación Biomédica Navarrabiomed, en Navarra. En Florida cabe señalar el Centro para el Aprendizaje, el Centro de Aprendizaje, Innovación y Simulación del Miami Dade College, una de las universidades más prestigiosas de EEUU.

OHLA ha desempeñado un destacado papel en la construcción de centros educativos, que abarcan desde escuelas infantiles a colegios de educación primaria, institutos de educación secundaria y universidades

Educational and research centers

OHLA has played a remarkable role in building education centers: infant, primary and secondary schools and universities. It has also constructed research buildings.

As far as universities are concerned, we can highlight the School of Medicine at the Autónoma University in Madrid; the School of Physics at the Complutense University in Madrid; the Roads, Canals and Ports Engineering Schools in Santander and Granada; the Public University of Navarra; the Industrial Engineering Schools in Barcelona, Gijón and Tarrasa; the Tenerife Surveyors School; the Math and Science Schools and the Catering College in Santiago de Compostela; the Economic Science Schools in Pozuelo de Alarcón and Lugo; the Fine Art Schools in Salamanca and Valencia; the Polytechnic Center at the University of Granada; the university colleges of Ourense and Lugo; the lecture room at the Miguel Hernández University in Alicante, the lecture room at the University of Vigo and the Palma de Mallorca Campus; the Dean's Office at the Juan Carlos I University, in Madrid; the Logroño Music School; the British School of Alicante or the extension to the Telecommunications Engineering School and renovation of the Law School in Valladolid, all in Spain.

In the State of Florida (USA), the company built Fleming Island High School; a school in Jacksonville; the Yulee High School BBB; the Hallandale Elementary School; Pacetti Bay Middle School St. Johns County; Elementary A&J; Elementary K; Grade School; Hallan Dale Elementary School; Mataza School; Ward's Creek Elementary School, or the Mango Building at Florida International University. In Ecuador it built the Técnica del Norte University and, in San Juan de Puerto Rico, the San Juan University Center.

In turn, in the Czech Republic, we can highlight the Bohunice university campus in Brno; the Lecture Theater Hall and the CPIT Technological Hall for the Mining School at Ostrava Technical University; reconstruction of Masaryk University in Brno; Hejčín High School in Olomouc; T. G. Masaryk Primary School in Jihlava, and J. Šoupala Elementary School in Ostrava.

Within the research field in Spain, it built Sincrotrón Alba, in Barcelona, considered the most important singular scientific facility in southwest Europe; the

Experimental Biomedicine Center (CEBEGA, by its acronym in Spanish) in Santiago de Compostela; the Biomedical Research Center (CIMBIO, by its acronym in Spanish) - Lagoas-Marcosende Campus, in Vigo, and the Biomedical Research Centre, Navarrabiomed, in Navarra. In Florida, it built the Center for Learning, Innovation and Simulation at Miami Dade College, one of the most prestigious universities in the USA.

From its beginnings, OHLA has played an important role in the construction of educational centers, completing a huge number of school and high school buildings and research centers



SAN AMARO DR
8200



^
 Universidad Autónoma de Madrid. España.
Autónoma University of Madrid. Spain.



^
 Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Medicina. España.
Autónoma University of Madrid. School of Medicine. Spain.

<
 Universidad de Miami. Robert and Judi Prokop Newman Alumni Center. Florida. Estados Unidos.
Miami University. Robert and Judi Prokop Newman Alumni Center. Florida. United States.



Universidad de Barcelona. Facultad de Filosofía. España.
University of Barcelona. School of Philosophy. Spain.



Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Biológicas y Matemáticas. España.
University of Santiago de Compostela. School of Biology and Mathematics. Spain.



Universidad de Granada. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. España.
University of Granada. Higher Technical School of Road, Channel and Port Engineering. Spain.



Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias Biológicas. España.
University of Zaragoza. School of Biological Sciences. Spain.



Universidad de Cantabria. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Santander. España.
University of Cantabria. Higher Technical School of Road, Channel and Port Engineering of Santander. Spain.



Universidad de Navarra. Facultad de Ciencias. Pamplona. España.
University of Navarra. School of Sciences. Pamplona. Spain.



^
 Universidad de Vigo. Aulario. España.
University of Vigo. Classrooms. Spain.



^
 Universidad de Navarra. España.
University of Navarra. Spain.



Universidad de Valladolid. Nuevo campus universitario de Segovia. España.
University of Valladolid. New university campus in Segovia. Spain.



Universidad de La Laguna. Facultad de Derecho y Económicas. Santa Cruz de Tenerife. España.
University of La Laguna. School of Law and Economics. Santa Cruz de Tenerife. Spain.



^
Universidad de Las Islas Baleares. Edificio de Derecho y Economía. España.
University of the Balearic Islands. Law and Economics building. Spain.



Universidad de Valencia. Facultad de Economía y Magisterio. Onteniente. España.
University of Valencia. School of Economics and Education. Onteniente. Spain.



Universidad de Sevilla. Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación. España.
University of Seville. Center for Learning and Research Resources. Spain.



^
 Universidad CEU San Pablo. Calle Tutor, 35. Fase I. Remodelación instalaciones centro de postgrado U. Madrid. España.
CEU San Pablo University. 35th Tutor Street. Phase I. Remodeling of facilities of postgraduate center U. Madrid. Spain.



^
 Universidad de Sevilla. Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas. España.
University of Seville. University Institute of Mathematics Research. Spain.



^
 Universidad Católica de Valencia. Centro Alto Rendimiento y Centro de Simulación. Burjassot. España.
Catholic University of Valencia. High Performance Center and Simulation Center. Burjassot. Spain.



Universidad de Alicante. Facultad de Educación, edificio 22. España.
University of Alicante. School of Education, building 22. Spain.



Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Física. Acondicionamiento. España.
Complutense University of Madrid. School of Physics. Conditioning. Spain.



^
Universidad Técnica del Norte. Ecuador.
Technical University of the North. Ecuador.



^
Universidad de Chile. Facultad de Ciencias. Chile.
University of Chile. School of Science. Chile.



^
Universidad Técnica de Ostrava. Escuela Minera. República Checa.
Ostrava Technical University. Mining School. Czech Republic.



^
Universidad de Masaryk. Campus universitario de Bohunice. Facultad de Ciencias. Brno. República Checa.
University of Masaryk. Bohunice university campus. School of Science. Brno. Czech Republic.



Universidad de Masaryk. Campus Universitario de Bohunice. Brno. República Checa.
University of Masaryk. Bohunice University Campus. Brno. Czech Republic.

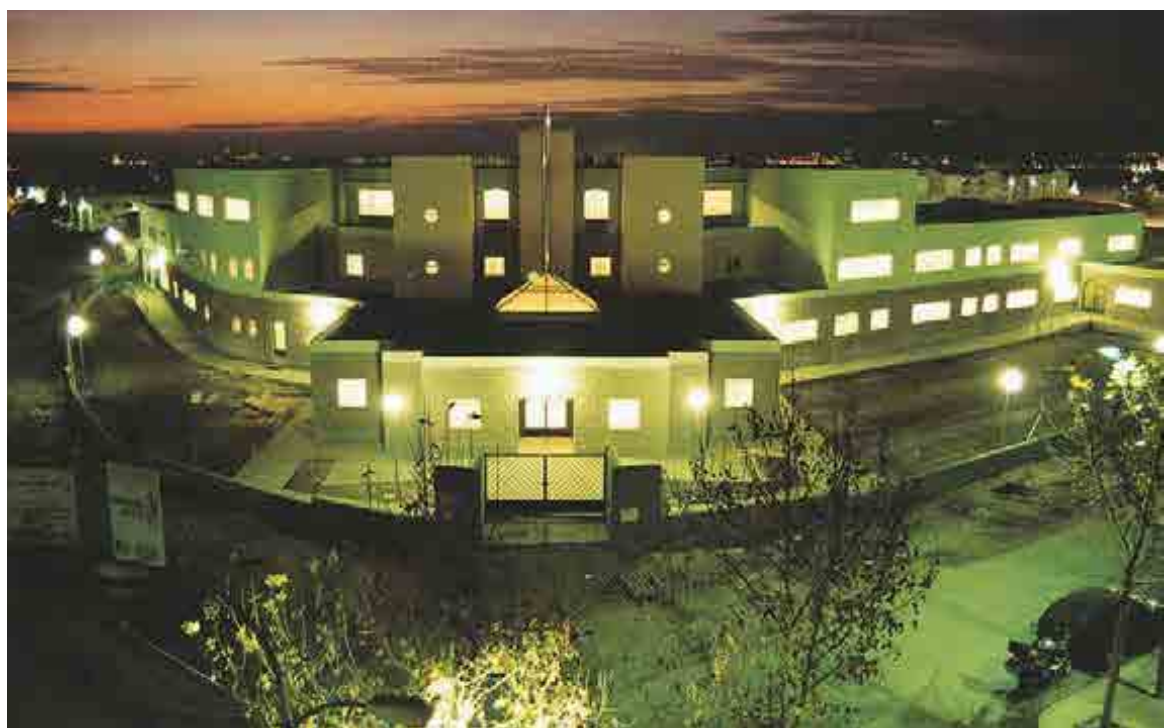


Universidad de Masaryk. Facultad de Estudios Sociales. Brno. República Checa.
University of Masaryk. School of Social Studies. Brno. Czech Republic.





^
Miami Dade Collage. Center for Learning. Florida. Estados Unidos.
Miami Dade College. InterAmerican campus building. Florida. United States.



^
Centro de Educación Secundaria Macarena. Granada. España.
Macarena High School. Granada. Spain.

<
Universidad Internacional de Florida (FIU). Edificio Mango. Estados Unidos.
Florida International University (FIU). Mango building. United States.



Centro de Educación Secundaria El Escorial. San Lorenzo de El Escorial. España.
El Escorial High School. San Lorenzo de El Escorial. Spain.



IESO de Arroyo de la Encomienda. Valladolid. España.
High School in Arroyo de la Encomienda. Valladolid. Spain.



Instituto de Educación Secundaria y Profesional Arabista Ribera. Carcaixent. España.
Arabista Ribera High School and Professional Education. Carcaixent. Spain.



Instituto de educación New Yulee BBB. Florida. Estados Unidos.
New Yulee BBB Institute of Education. Florida. United States.





Complejo escolar El Chapatal. Tenerife. España.
El Chapatal School complex. Tenerife. Spain.



Colegio Loreto Abad Oliva. Barcelona. España.
Loreto Abad Oliva School. Barcelona. Spain.



Instituto Creekside. Florida. Estados Unidos.
Creekside Highschool. Florida. United States.





Colegio de Educación Infantil y Primaria Nº 10. Torrent. España.
Pre-school and Primary School Nº 10. Torrent. Spain.



Centro Superior Investigaciones Científicas (CSIC).
La Casa de la Ciencia. Valencia. España.
*Higher Center for Scientific Research (CSIC).
The Science House. Valencia. Spain.*



Colegio Bisbe Irurita. Barcelona. España.
Bisbe Irurita Elementary School. Barcelona Spain.



Colegio Pacetti Bay Middle. Florida. Estados Unidos.
Pacetti Bay Middle School. Florida. United States.



Laboratorio de Luz de Sincrotrón Alba. Cerdanyola del Vallès, Barcelona. España.
Alba Synchrotron Light Laboratory. Cerdanyola del Vallès, Barcelona. Spain.



Escuela Andaluza de Salud Pública. Granada. España.
Andalusian School of Public Health. Granada. Spain.



Colegio de Educación Infantil y Primaria Ximénez de Guzmán. Coín. España.
Ximénez de Guzmán Pre-school and Primary Education School. Coín. Spain.



Centro de Investigación Biomédica Navarrabiomed. Navarra. España.
Navarrabiomed Biomedical Research Center. Navarra. Spain.



Sede del Instituto de la Grasa. Sevilla. España.
Instituto de la Grasa headquarters. Seville. Spain.



^
 Centro de Biomedicina Experimental (CEBEGA). Santiago de Compostela. España.
Experimental Biomedicine Center (CEBEGA). Santiago de Compostela. Spain.



^
 Centro de Investigación Biomédica (CIMBIO). Campus de Lagoas-Marcosende. Vigo. España.
Biomedical Investigation Center (CIMBIO). Lagoas-Marcosende campus. Vigo. Spain.



^
 Terra Environmental Research Institute. Miami. Estados Unidos.
Terra Environmenal Research Institute. Miami. United States.





15

CENTROS CULTURALES
CULTURAL CENTERS

TEATROS
Cana

Centros culturales

OHLA está vinculado al fomento del arte y la cultura a través de numerosas iniciativas llevadas a cabo en este campo. En cada una de ellas ha demostrado su capacidad técnica para dotar a las instalaciones de los medios necesarios para que la puesta en escena de las distintas disciplinas artísticas sea un éxito a nivel técnico y redunde en el disfrute de sus usuarios.

De entre los proyectos abordados, destacan los caracterizados por su singularidad arquitectónica. Es el caso del L'Hemisferic de Valencia, ubicado en la Ciudad de las Ciencias y las Artes de la ciudad. Cuenta con la particularidad de erigirse sobre un estanque con una superficie de 24.000 m². Entre los espacios que alberga está un planetario, una sala de proyecciones y un cine IMAX.

Otro de los complejos con una importante influencia en la vida cultural es el conocido como los Teatros del Canal, en Madrid. Se trata de un conjunto de tres edificios con espacios polivalentes. El colorido de sus fachadas –rojo, negro y plata– representan los tres colores de los telones del teatro clásico. Por su parte, a los pies de la bahía de Santander, se alza el Centro Botín, dos volúmenes carenados que vuelan sobre el muelle y se distribuyen en espacios para exposiciones, auditorio y zona de hostelería y comercial.

La compañía también ha sido responsable del auditorio de Zaragoza y del observatorio astronómico del Roque de los Muchachos en La Palma (Islas Canarias). Del palacio de congresos y exposiciones El Baluarte, situado en Pamplona, en Navarra; el museo marítimo de Bilbao; el centro cultural de Leioa, en Vizcaya; el auditorio de Castellón, y el conservatorio de música de Santiago de Compostela, en A Coruña.

En el marco de las exposiciones universales, la compañía ha realizado el pabellón de la Navegación para la Expo 1992 de Sevilla, España; el pabellón de España para la Expo 2000 de Hannover, en Alemania, y la Torre del Agua para la Expo 2008 de Zaragoza, en España.

A nivel internacional, la compañía también ha abordado diversos proyectos, como la biblioteca Técnica de Praga, en República Checa; la biblioteca de Miami y el centro cultural Miami-Dade, en Florida, EEUU. También el planetario de Chile y, en Perú, el Museo

Nacional de Arqueología, uno de los más importantes de Latinoamérica, con capacidad para albergar cerca de 500.000 piezas arqueológicas preincas e incas.

OHLA ha demostrado su capacidad técnica para dotar a las instalaciones de los medios necesarios para que la puesta en escena de las distintas disciplinas artísticas sea un éxito a nivel técnico y redunde en el disfrute de sus usuarios

Cultural centers

OHLA has strong ties with art and culture promotion through many initiatives in this field. In each of them, it has demonstrated its technical capability to equip facilities with the necessary resources to successfully stage different artistic disciplines in technical terms and enhance user enjoyment.

Many of the projects stand out due to their architectural singularity. This is the case of L'Hemisfèric in Valencia, located in the City of Sciences and Arts. It boasts the peculiar feature of being erected over a pond with a surface area of 24,000 m². It houses spaces such as a planetarium, a projection room and an IMAX cinema.

Another complex with significant influence over cultural life is known as the Teatros del Canal in Madrid. This is a set of three buildings with multi-purpose spaces. Its colorful facade –red, black and silver– represents the three colors of classical theater curtains. In turn, the Botín Center looks out over the Bay of Santander: two fiberglass volumes that overhang the dock, divided up into spaces for exhibitions, an auditorium and a restaurant and shop area.

The company was also responsible for the Zaragoza Auditorium and the astronomy observatory at Roque de los Muchachos in La Palma (Canary Islands); the Baluarte Congress and Exhibition Center in Pamplona, Navarra; the maritime museum in Bilbao; Leioa cultural center in Vizcaya; the Castellón auditorium and the Santiago de Compostela Music School in A Coruña.

Within the framework of universal exhibitions, the company built the Navigation Hall for Expo 1992 in Seville, Spain; the Spanish Hall for Expo 2000 in Hannover, Germany, and the Water Tower for Expo 2008 in Zaragoza, Spain.

Internationally, the company has also tackled a wide range of projects, such as the Prague Technical Library in the Czech Republic; the Miami Library and the Miami-Dade cultural center in Florida, USA. Also, the Chile Planetarium, and in Peru, the National Archeology Museum, one of the most important of its kind in Latin America, able to house 500,000 archaeological items from pre-Inca and Inca times.

OHLA has demonstrated its technical capability to equip facilities with the necessary resources to successfully stage different artistic disciplines in technical terms and enhance user enjoyment



El Baluarte. Palacio de Congresos y Exposiciones de Navarra. España.
El Baluarte. Congress and Exhibition Center of Navarra. Spain.



Palacio de Congresos. Zaragoza. España.
Congress Center. Zaragoza. Spain.



Teatros del Canal. Madrid. España.
Teatros del Canal. Madrid. Spain.



Auditorio y Palacio de Congresos de Castellón. España.
Auditorium and Congress Center of Castellón. Spain.



Itsasmuseum Bilbao España.
Itsasmuseum Bilbao. Spain.



L'Hemisferic. Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia. España.
L'Hemisferic. Arts and Science City of Valencia. Spain.







^
Auditorio de la Diputación de Alicante. España.
Provincial Auditorium of Alicante. Spain.



^
Auditorio de Música. Calle Príncipe de Vergara, 146. INAEM. Madrid. España.
National Music Auditorium. 146 Príncipe de Vergara street. INAEM. Madrid. Spain.

<
Instituto Aragonés de Arte y Cultura Contemporáneos Pablo Serrano. Reforma y ampliación. Zaragoza. España.
Pablo Serrano Contemporary Art and Culture Institute. Renovation and expansion. Zaragoza. Spain.



^
Pabellón de Navegación. Expo 92. Sevilla. España.
Navigation Pavilion. Expo 92. Seville. Spain.



^
Pabellón de España. Expo 2000. Hannover. Alemania.
Spain Pavilion. Expo 2000. Hannover. Germany.

>
Torre del Agua. Expo 2008. Zaragoza. España.
Water Tower. Expo 2008. Zaragoza. Spain.







Instituto Óscar Domínguez. Tenerife Espacio de las Artes (TEA). España.
Óscar Domínguez Institute. Tenerife Space of the Arts (TEA). Spain.



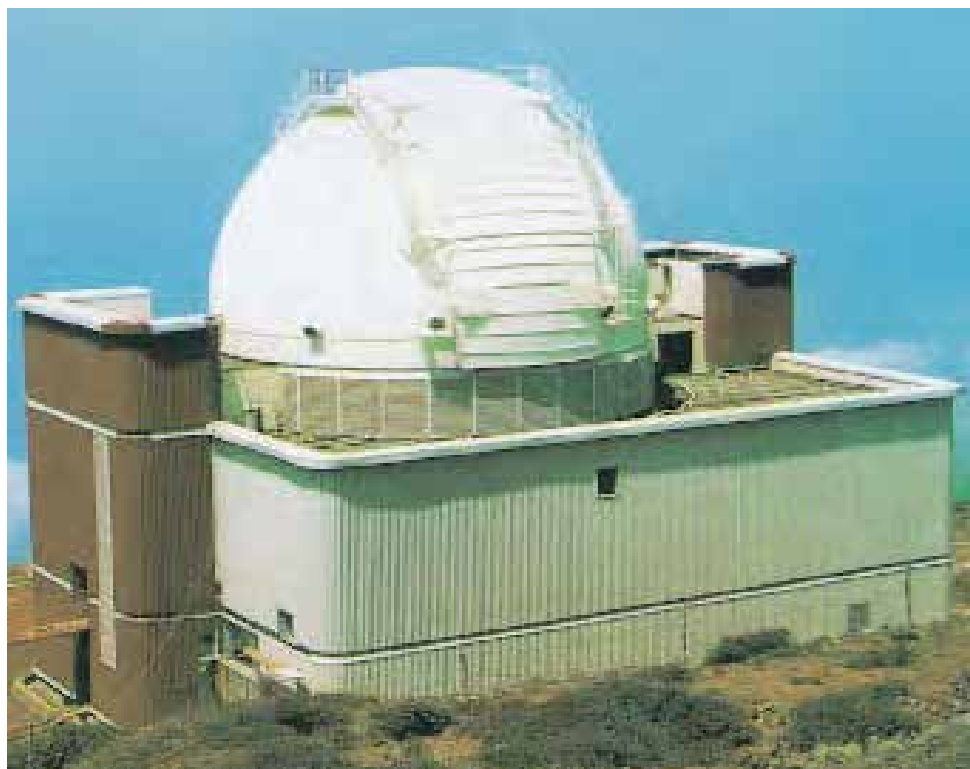
^
Edificio de Formación y Congresos de Fuerteventura. España.
Fuerteventura Training and Congress building. Spain.



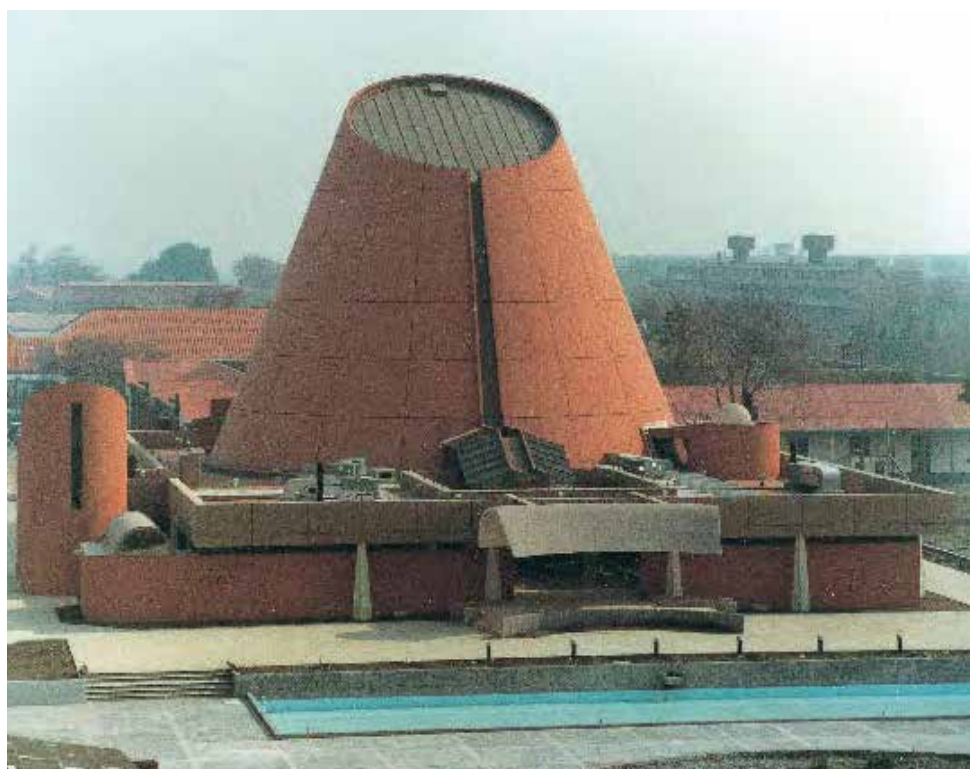
^
Centre Jove Juan Antonio Cebrián. Crevillente. España.
Juan Antonio Cebrián Cultural Center. Crevillente. Spain.



Centro de las Artes de la Diputación de A Coruña. Museo y Conservatorio de Danza. A Coruña. España.
Provincial Arts Center in A Coruña. Museum and Conservatory of Dance. A Coruña. Spain.



Observatorio astrofísico del Roque de Los Muchachos (ORM). La Palma. España.
Astrophysical Observatory in Roque de Los Muchachos (ORM). La Palma. Spain.



Planetario Universidad Santiago de Chile (USACH). Chile.
Planetarium Santiago de Chile University (USACH). Chile.





Conservatorio Profesional de Música de Santiago de Compostela. España.
Professional Music Conservatory in Santiago de Compostela. Spain.



Auditorio Kultur-Leioa. Leioa. España.
Kultur-Leioa auditorium. Leioa. Spain.



Centro Botín. Santander. España.
Botín Center. Santander. Spain.



^
Museo Nacional de Arqueología (MUNA). Lima. Perú.
National Museum of Archaeology (MUNA). Lima. Peru.



^
Centro cultural Pompano Beach. Florida. Estados Unidos.
Pompano Beach cultural center. Florida. United States.



^
 Centro de arte y cultura South Miami-Dade. Florida. Estados Unido.
South Miami-Dade Art and Culture Center. Florida. United States.



Espacio Cultural para las Artes Musicales (ECAM). Santander. España.
Culture Space for Music Arts (ECAM). Santander. Spain.



Museo Carmen Thyssen. Málaga. España.
Carmen Thyssen Museum. Málaga. Spain.



Centro Oceanográfico. A Coruña. España.
Oceanographic Center. A Coruña. Spain.







Edificio Forum. Barcelona. España.
Forum building. Barcelona. Spain.



Escuela de Arte y Superior de Diseño. Burgos. España.
Art and High Design School. Burgos. Spain.



^
Teatro de la Universidad Laboral. Adecuación. Gijón. España.
Laboral University Theater. Renovation. Gijón. Spain.



^
Biblioteca pública. Las Palmas de Gran Canaria. España.
Public library. Las Palmas de Gran Canaria. Spain.



Biblioteca Elena Fortún. Madrid. España.
Elena Fortún Library. Madrid. Spain.



Biblioteca Técnica Nacional de Praga. República Checa.
National Technical Library of Prague. Czech Republic.





16

INSTALACIONES
DEPORTIVAS

SPORTS FACILITIES



Instalaciones deportivas

OHLA cuenta con una amplia experiencia en el ámbito de la edificación de instalaciones deportivas. Una de las primeras iniciativas abordadas fue el Frontón de Recoletos, construido en 1935, y a él se suman otras realizaciones que son emblemas del mundo del deporte, como el estadio Santiago Bernabéu y los circuitos automovilísticos del Jarama, los tres en Madrid, y Jerez de la Frontera, en Cádiz.

Para el Mundial de Fútbol de 1982, celebrado en España, se acometió un plan de renovación y remodelación de estadios en todo el país y la compañía fue responsable de la mayoría. Destacan las actuaciones llevadas a cabo en el Santiago Bernabéu, en Madrid; el Camp Nou, en Barcelona, el estadio de Balaídos, en Vigo, el Molinón, en Gijón, el Sánchez Pizjuán, en Sevilla, el Carlos Tartiere, en Oviedo, o el estadio de Mestalla, en Valencia.

La compañía también ha realizado numerosos complejos polideportivos y pabellones de deportes. Cabe señalar el estadio municipal de Puertollano; los estadios de Castalia, en Castellón; el picadero del Club de Campo de Madrid o las pistas de atletismo de la Universidad de Murcia, todos ellos ubicados en España. A estas iniciativas se el estadio olímpico de béisbol de L'Hospitalet y la Ciudad Deportiva del Real Madrid.

Existen otras referencias en República Checa, Eslovaquia, Polonia, EEUU o México. En este último, la compañía ha construido el campo de golf *El Camaleón*, diseñado por Greg Norman. Se trata del primer Campo de Golf PGA TOUR en Latinoamérica, con 18 hoyos y donde se celebra desde 2007 el torneo Mayakoba Golf Classic.

En Perú ha realizado el polideportivo Villa El Salvador para los Juegos 2019 celebrados en Lima; la construcción de un estadio de fútbol en Košice, Eslovaquia, y la realización del estadio municipal de fútbol de la ciudad polaca de Białystok.

OHLA cuenta con una amplia experiencia en el ámbito de la edificación de instalaciones deportivas

Sports facilities

OHLA has vast experience building sports facilities. One of its first initiatives was the Frontón de Recoletos, built in 1935, plus other emblematic sports projects such as the Santiago Bernabéu stadium and the motor racing circuits in Jarama, three in Madrid, and Jerez de la Frontera, in Cádiz.

The 1982 Football World Cup, held in Spain, required a stadium renewal and remodeling plan throughout the country and the company oversaw most of it. This included work on the Santiago Bernabéu in Madrid; Camp Nou in Barcelona, the Balaídos stadium in Vigo, the Molinón in Gijón, the Sánchez Pizjuán in Seville, the Carlos Tartiere in Oviedo, or the Mestalla stadium in Valencia.

The company has also built many sports complexes and sports halls. A nod should be given to the Puertollano municipal stadium; the Castalia stadiums in Castellón; the Madrid Country Club riding school or the athletics tracks at Murcia University, all located in Spain, plus the Olympic Baseball Stadium in L'Hospitalet and the Real Madrid's Sport City.

There have also been projects in the Czech Republic, Slovakia, Poland, USA or Mexico. In the latter, the company built the El Camaleón golf course designed by Greg Norman. This was the first 18-hole PGA TOUR Golf Course in Latin America, which hosted the Mayakoba Golf Classic tournament in 2007.

In Peru, we built the Villa El Salvador sports hall for the 2019 Games held in Lima; a football stadium in Košice, Slovakia, and the municipal football stadium in the Polish city of Białystok.

OHLA has vast experience
building sports facilities





^
Frontón Recoletos, año 1935. Madrid. España.
Recoletos Fronton Court, year 1935. Madrid. Spain.



^
Estadio de Mestalla. Valencia. España.
Mestalla Stadium. Valencia. Spain.

<
Palacio de deportes y polideportivo de Miribilla. Bilbao. España.
Miribilla Sports Palace and Sports Complex. Bilbao. Spain.



Estadio Santiago Bernabéu. Madrid. España.
Santiago Bernabéu Stadium. Madrid. Spain.



Estadio Carlos Tartiere. Oviedo. España.
Carlos Tartiere Stadium. Oviedo. Spain.



^
Estadio Camp Nou. Barcelona. España.
Camp Nou Stadium. Barcelona. Spain.



^
Estadio Balaídos. Vigo. España.
Balaídos Stadium. Vigo. Spain.



Estadio Ramón Sánchez Pizjuán. Sevilla. España.
Ramón Sánchez Pizjuán Stadium. Seville. Spain.



Campo de fútbol. Sant Josep de Sa Talaia. España.
Football field. Sant Josep de Sa Talaia. Spain.



^
Estadio El Molinón. Gijón. España.
El Molinón Stadium. Gijón. Spain.



^
Estadio de fútbol. Kosice. Eslovaquia.
Football Stadium. Kosice. Slovakia.





^
Ciudad deportiva del Real Madrid. Valdebebas. Madrid. España.
Real Madrid Sports City. Valdebebas. Madrid. Spain.



^
Complejo deportivo San Pablo. España.
San Pablo Sports Complex. Spain.

<
Estadio municipal de fútbol. Białystok. Polonia.
Municipal Football Stadium. Białystok. Poland.



Complejo polideportivo. Pamplona. España.
Sports Complex. Pamplona. Spain.



Complejo polideportivo. Zaragoza. España.
Sports Complex. Zaragoza. Spain.



Circuito de Jerez-Ángel Nieto. Jerez. España.
Jerez-Ángel Nieto Circuit. Jerez. Spain.







^
Palacio de Deportes de Santander. España.
Santander Sports Palace. Spain.



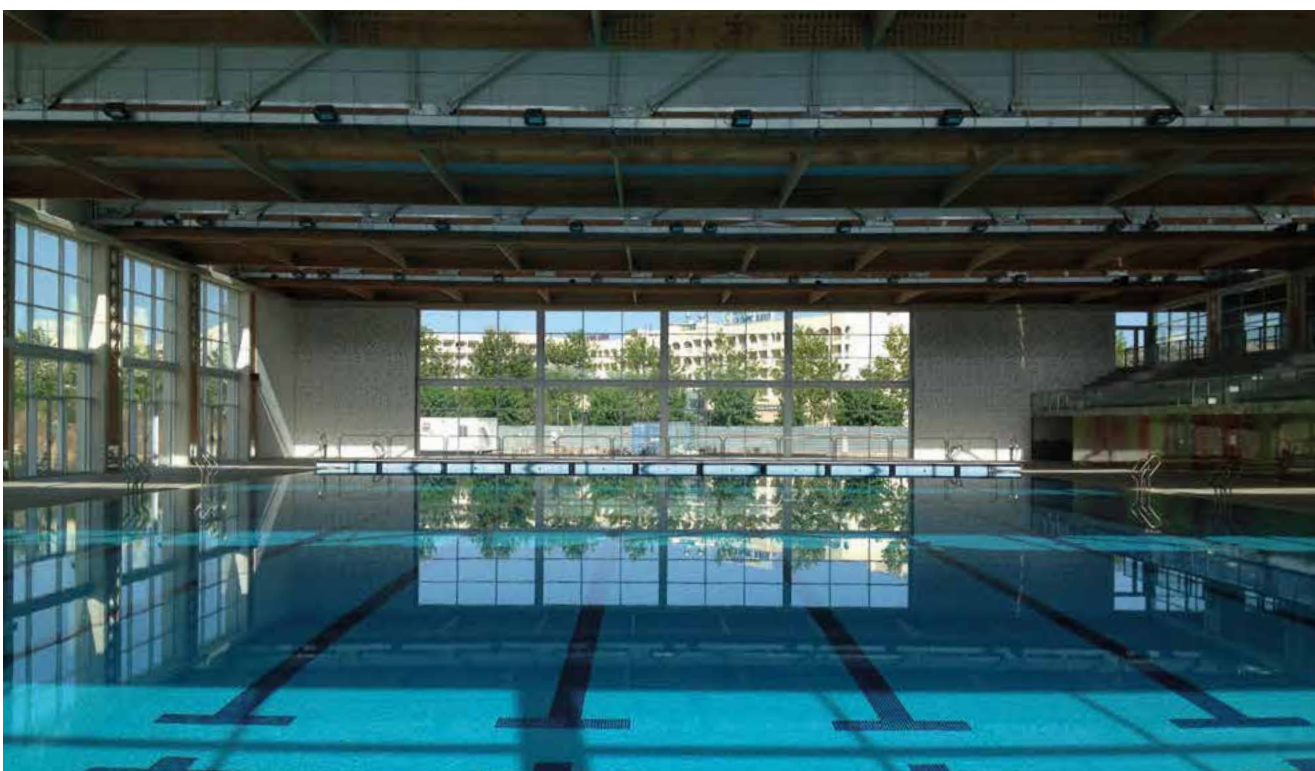
^
Velódromo Miguel Induráin. Tafalla. España.
Miguel Induráin Velodrome. Tafalla. Spain.

<
Circuito del Jarama. San Sebastián de los Reyes. España.
Jarama Circuit. San Sebastián de los Reyes. Spain.





La Duquesa Golf Country Club. Manilva. España.
La Duquesa Golf Country Club. Manilva. Spain.



Área deportiva. Lloret de Mar. España.
Sports Area. Lloret de Mar. Spain.



Campo de golf El Camaleón. Complejo turístico Mayakoba. Riviera Maya. México.
El Camaleón Golf Court. Mayakoba Tourist Complex. Riviera Maya. Mexico.



^
Polideportivo de Andorra.
Sports Complex of Andorra.



^
Polideportivo de La Canaleja. San José de Valderas. España.
La Canaleja Sports Complex. San José de Valderas. Spain.



^
 Pabellón deportivo Los Tarahales. Gran Canaria. España.
Los Tarahales Sports Pavilion. Gran Canaria. Spain.



^
 Residencia y centro deportivo Viding Sant Jordi. Tarragona. España.
Viding Sant Jordi Residence and Sports Center. Tarragona. Spain.



^
Polideportivo. Colegio Madre Alberta. Palma. España.
Sports Complex. Madre Alberta Primary School. Palma. Spain.



^
Polideportivo. Mallorca. España.
Sports Complex. Mallorca. Spain.



^
 Polideportivo Camp Clar. Tarragona. España.
Camp Clar Sports Complex. Tarragona. Spain.



^
 Villa deportiva El Salvador. Juegos Panamericanos. Lima. Perú.
El Salvador Sports Village. Pan American Games. Lima. Peru.



Palau Blaugrana. Pistas de hielo. Barcelona. España.
Palau Blaugrana. Ice rinks. Barcelona. Spain.



Estadio de béisbol y de rugby L'Hospitalet. Hospitalet de Llobregat. España.
Baseball and Rugby Stadium L'Hospitalet. Hospitalet de Llobregat. Spain.



Frontones y Edificio para Federaciones Deportivas de Miribilla. Bilbao. España.
Fronton Courts and Building for Sport Federations of Miribilla. Bilbao. Spain.







17

OBRAS
INDUSTRIALES
Y ENERGÍA

INDUSTRIAL
CONSTRUCTION
AND ENERGY

Obras industriales y energía

Desde sus orígenes, las obras industriales han constituido una de las actividades más destacadas de la compañía. Plantas fotovoltaicas, hidroeléctricas y de cogeneración; naves y fábricas para industrias siderúrgicas, metalúrgicas, químicas, nucleares, textiles, papeleras, cerámicas, alimenticias, fertilizantes, agrícolas, ganaderas o automovilísticas son algunas de las referencias que ilustran su portfolio.

Ejemplo de ello es la factoría para Ensidesa en Avilés, y las centrales térmicas de Cangas de Narcea y Soto de la Barca, en Asturias. Para la industria alimentaria, agrícola y ganadera se han construido mataderos industriales en A Coruña, Ourense, Vitoria o La Palma, entre otras. Otras construcciones destacadas dentro de esta actividad son las fábricas de ácido fosfórico de Río Tinto, en Huelva; Inespal, en Alicante; Astano y Bazán, en Ferrol; el banco de pruebas de turborreactores para el INTA de Madrid, y la fábrica de estroncio para Sereland, en Murcia.

En el sector de la energía destacan las centrales nucleares de Ascó y Vandellós en Tarragona, la de Cofrentes en Valencia, la central solar de Tabernas, en Almería y la central hidroeléctrica de Arlas, en Navarra, todas en España.

Estas actividades se han visto reforzadas en el campo de la ingeniería y construcción de instalaciones industriales. Destacan la planta de fraccionamiento de gas en Pisco, Perú, y las terminales de almacenamiento de productos petrolíferos en Algeciras, España, y en Amman. En Omán se han modernizado dos plantas de hidrocarburos, Saih Rawl Central Processing Plant y Saih Nahida Gas Plant.

Por su parte, en el área de plantas de generación de energía convencional, la mayor planta construida ha sido la central de ciclo combinado de Empalme I de 770 MW en Sonora, México, dos centrales de cogeneración de 60 MW, en el estado de Veracruz, y una de 30 MW en el estado de Tamaulipas. Todas ellas se encuentran en México.

Además, se han llevado a cabo proyectos como las plantas fotovoltaicas de La Olmeda y Trujillo 3, en España, y Mezzanotte, en Italia. También la planta fotovoltaica de 20 MW, en Tucson, EEUU; o la de 65 MW La Jacinta, en Uruguay, y las de Al Mafray y Em-

pire I de 50 MW, ambas en Jordania. A estas se suman los parques termosolares Puerto Errado 2, en Murcia, de 30 MW; y Arenales de 50 MW, en Sevilla. Asimismo, ha construido un parque eólico de 20 MW, en Huesca, y una planta de generación de energía de 50 MW a partir de biomasa, en Huelva, todos ellos en España. En el ámbito internacional, se ha construido la central hidroeléctrica Xacbal Delta de 50 MW, en Guatemala; y en Chile destaca el parque La Huella, con una potencia instalada de 89 MW y da servicio a la Región de Coquimbo, en el norte del país.

Desde sus orígenes, las obras industriales han constituido una de las actividades más destacadas de OHLA

En el sector de la minería y cemento destaca el proyecto de descarga, transporte y almacenaje de mineral de zinc desde los barcos al puerto de Avilés o el parque de almacenamiento de carbón de A Coruña, así como los transportadores kilométricos de mineral en México y para Sociedad Minera El Brocal, en Perú. Por su parte, en Chile se ha llevado a cabo la conversión y ampliación de la planta de proceso de sulfuros de cobre de la concentradora de Mantos Blancos, en Antofagasta; y la compañía realiza una planta de producción de cemento en Colombia, además de producir equipos especializados e instalarlos en más de 50 países.

A todo ello hay que añadir las actuaciones en el sistema de protección activa y pasiva contra incendios, actividad en la que ha realizado numerosos proyectos.

Industrial construction and energy

From the outset, industrial projects have been one of OHLA's most outstanding lines of business. Photovoltaic, hydroelectric and cogeneration plants; warehouses and factories for iron and steel, metallurgy, chemical, nuclear, textile, paper, ceramic, food, fertilizer, agricultural, farming or automobile industries are just some of the references filling out its portfolio.

Examples are the Ensidesa factory in Avilés and the power stations in Cangas de Narcea and Soto de la Barca, in Asturias. For the food, agricultural and farming industry, industrial abattoirs have been built in A Coruña, Ourense, Vitoria or La Palma, to name but a few. Other outstanding constructions within this business line are the Río Tinto phosphoric acid factories, in Huelva; Inespal, in Alicante; Astano and Bazán, in Ferrol; the turbojet test bench for INTA in Madrid, and the strontium factory for Sereland, in Murcia.

The energy sector includes the Ascó and Vandellós nuclear power stations in Tarragona, the Cofrentes plant in Valencia, the Tabernas solar power plant in Almería and the Arlas hydroelectric power station in Navarra, all in Spain.

These activities have been strengthened in the field of engineering and construction concerning industrial facilities. It is also worth mentioning the gas fracking plant in Pisco, Peru, the oil product storage terminals in Algeciras, Spain and in Amman. In Oman, two hydrocarbon power stations have been modernized: Saih Rawl Central Processing Plant and Saih Nahida Gas Plant.

In turn, in the conventional energy generation plant area, the largest power station to be built was the 770 MW Empalme I combined cycle power station, in Sonora, Mexico, two 60 MW cogeneration power stations were built in the state of Veracruz, and one 30 MW plant in the state of Tamaulipas, all in Mexico.

Furthermore, projects have been carried out such as the La Olmeda and Trujillo 3 photovoltaic power stations in Spain and Mezzanotte in Italy. There is also the 20 MW photovoltaic plant in Tucson, USA; or the 65 MW La Jacinta plant in Uruguay, and the 50 MW Al Mafrq and Empire I plants, both in Jordan, plus the thermosolar plants such as

Puerto Errado 2, in Murcia, producing 30 MW; and Arenales producing 50 MW, in Seville. In addition, the company has built a 20 MW wind farm in Huesca, and a 50 MW energy generation plant using biomass in Huelva, all in Spain. Internationally, the 50 MW Xacbal Delta hydroelectric power station has been built in Guatemala; and in Chile we should mention the La Huella power facility, with installed power of 89 MW, serving the Coquimbo region, in the north of the country.

From the outset, industrial projects have been one of OHLA's most outstanding lines of business

In the mining and cement sector, it is worth mentioning the project to unload, transport and store zinc from the boats to the port of Avilés or the coal storage park in A Coruña, plus the mile-long mineral conveyors in Mexico and for the Sociedad Minera El Brocal, in Peru. In turn, in Chile, the company converted and extended the copper sulfide processing plant from the Mantos Blancos concentration plant, in Antofagasta; and the company is building a cement production plant in Colombia, in addition to making specialized equipment and fitting it in more than 50 countries.

All this also includes projects on the active and passive fire protection system, where it has completed several projects.





Planta Fenol Cumeno III para ERTISA. Huelva. España.
Cumene III Phenol Plant for ERTISA. Huelva. Spain.



Naves industriales para Pilkington. Valencia. España.
Industrial buildings for Pilkington. Valencia. Spain.



Prueba de cubetos. Planta hidrocarburos. Algeciras. España.
Cube Test. Hydrocarbon Plant. Algeciras. Spain.



^
Planta de compostaje. Madrid. España.
Composting plant. Madrid. Spain.



^
IV planta de siderurgia industrial. Depósito elevado.
Valencia. España.
*IV industrial iron and steel plant. Elevated tank.
Valencia. Spain.*



^
Planta de carbonato de estroncio. Murcia. España.
Strontium carbonate plant. Murcia. Spain.



^
Banco de pruebas para turborreactores del INTA. Madrid.
España.
Test bench for turbojet engines of the INTA. Madrid. Spain.



^
 Almacén Temporal Individualizado de residuos de la Central Nuclear de Santa María de Garoña, Burgos, España.
Temporary individualized waste warehouse in Santa María de Garoña nuclear power plant, Burgos, Spain.



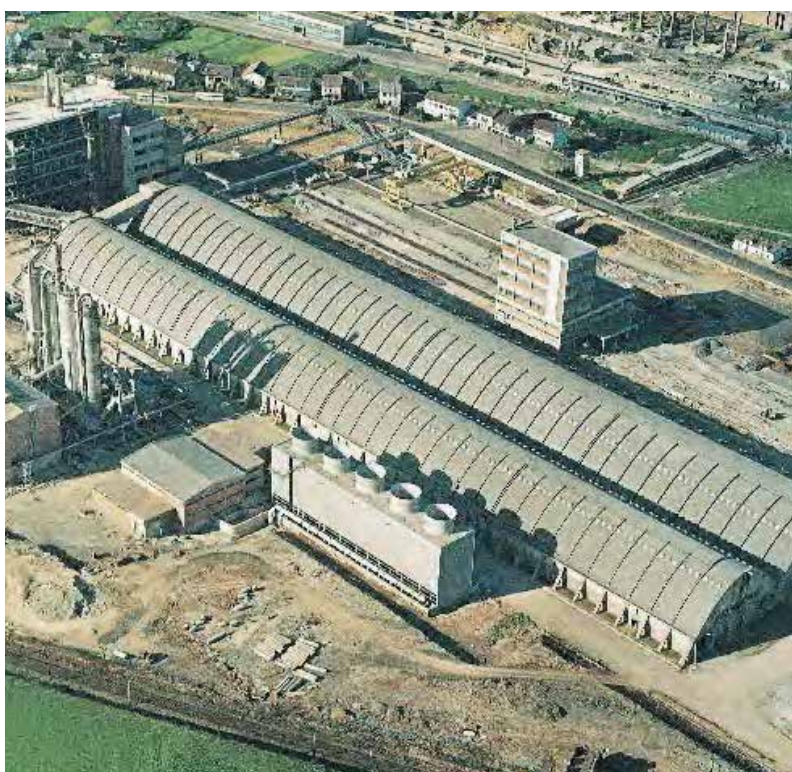
^
 Planta de biometanización, Valladolid, España.
Biomethanization plant, Valladolid, Spain.



Parque de maquinaria. Gualalajara. España.
Machinery park. Guadalajara. Spain.



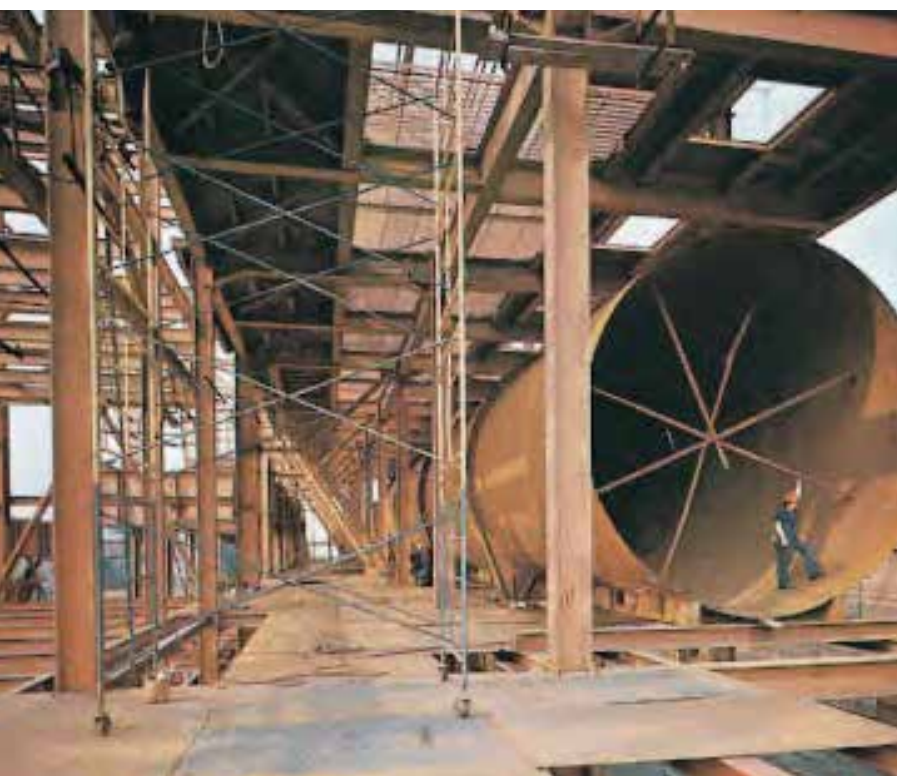
Fábrica de Enfersa. Valencia. España.
Enfersa factory. Valencia. Spain.



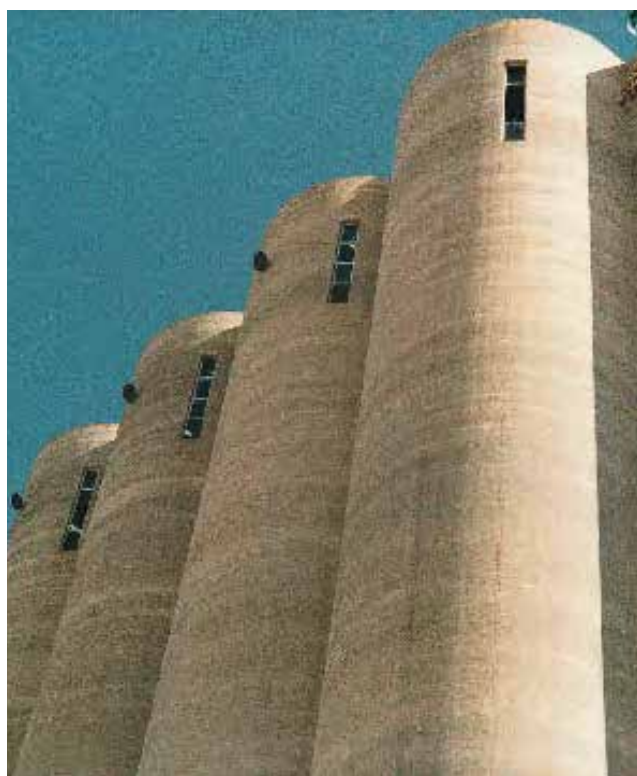
Fábrica de abonos. Avilés. España.
Fertiliser factory. Avilés. Spain.



^
 Complejo industrial de Ensidesa. Avilés. España.
Ensidesa industrial complex. Avilés. Spain.



^
 Altos Hornos de Vizcaya. España.
Altos Hornos de Vizcaya. Spain.



^
 Silo en Al-Kantara. Argelia.
Silo in Al-Kantara. Algeria.



^
Central hidroeléctrica de Arlas. Navarra. España.
Hydroelectric power station of Arlas. Navarra. Spain.



^
Planta regasificadora de gas natural licuado.
Puerto de Bilbao (Zierbena). España.
*Liquefied natural gas regasification plant.
Port of Bilbao (Zierbena). Spain.*



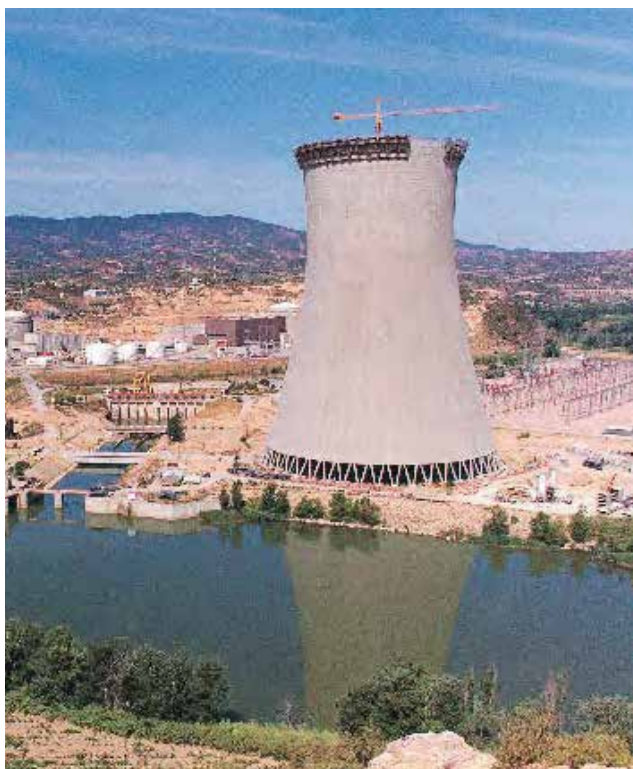
^
Unidad HDS para Cepsa. Cádiz. España.
HDS unit for Cepsa. Cádiz. Spain.



^
Stripper de aguas ácidas. Huelva. España.
Sour-water stripper. Huelva. Spain.



^
Central nuclear de Cofrentes. Valencia. España.
Cofrentes nuclear power plant. Valencia. Spain.



^
Central nuclear de Ascó. Torre de refrigeración. Tarragona.
España.
Ascó nuclear power plant. Cooling tower. Tarragona. Spain.



^
Central nuclear de Vandellós. Tarragona. España.
Vandellós nuclear power plant. Tarragona. Spain.





Central de ciclo combinado Cairo North I. Sistema contra incendios. El Cairo. Egipto.

Cairo North I combined cycle plant. Fire protection system. Cairo. Egypt.



Criba de discos para Lafarge. Meknes. Marruecos.

Disc screening for Lafarge. Meknes. Morocco.



Anillo de refrigeración de tanques para Ertisa. Huelva. España.

Tank cooling ring for Ertisa. Huelva. Spain.



Torre de refrigeración para BP Oil. Castellón. España.
Cooling tower for BP Oil. Castellón. Spain.



Planta de tratamiento de aguas residuales de Citroën. Vigo. España.
Citroën wastewater treatment plant. Vigo. Spain.



Planta de energía renovable con biomasa. Huelva, España.
Biomass renewable energy plant. Huelva. Spain.



Descarga de zinc desde barcos para Asza. Avilés, España.
Unloading of zinc from ships for Asza. Avilés. Spain.





Parque de almacenamiento de carbón para Unión Fenosa. A Coruña. España.
Coal storage facility for Unión Fenosa. A Coruña. Spain.



Cementos La Cruz Azul. Proyecto Integral de trituración de caliza. Hidalgo. México.
Cementos La Cruz Azul. Limestone crushing integral project. Hidalgo. Mexico.



Terminal de almacenamiento y distribución de hidrocarburos. Puerto Bahía de Algeciras. España.
Hydrocarbon storage and distribution terminal. Port of Algeciras Bay. Spain.



^
Central termosolar Arenales. Sevilla. España.
Solar thermal plant Arenales. Seville. Spain.



^
Parque solar fotovoltaico. Plugia. Italia.
Solar photovoltaic plant. Plugia. Italy.



^
Planta termosolar Puerto Errado 2. Calasparra. España.
Solar thermal plant Puerto Errado 2. Calasparra. Spain.



Planta fotovoltaica de La Olmeda. Granada. España.
La Olmeda photovoltaic plant. Granada. Spain.



Planta fotovoltaica Trujillo 3. Cáceres. España.
Trujillo 3 photovoltaic plant. Cáceres. Spain.



Planta fotovoltaica. Mezzanote. Italia.
Photovoltaic plant. Mezzanote. Italy.









Parque eólico Valiente. Huesca. España.
Valiente wind farm. Huesca. Spain.



Planta fotovoltaica La Jacinta. Uruguay.
La Jacinta photovoltaic plant. Uruguay.



Planta fotovoltaica Picture Rocks. Tucson. Estados Unidos.
Picture Rocks photovoltaic plant. Tucson. United States.



Sistema integral de trituración, transporte, curado ácido y apilado de óxidos de cobre para Codelco, División Ministro Hales. México.
Integrated system of copper oxide crushing, conveyor, acid curing and stacking for Codelco Ministro Hales Division. Mexico.



Planta hidroeléctrica Xacbal Delta. Guatemala.
Xacbal Delta hydroelectric plant. Guatemala.



^
Planta solidificadora de azufre, México.
Sulfur solidification plant, Mexico.





^
 Planta de cogeneración. Refinería Francisco I Madero. Madero. México.
Cogeneration plant. Francisco I Madero refinery. Madero. Mexico.



^
 Planta de trituración de riolita. Chile.
Rhyolite crushing plant. Chile.

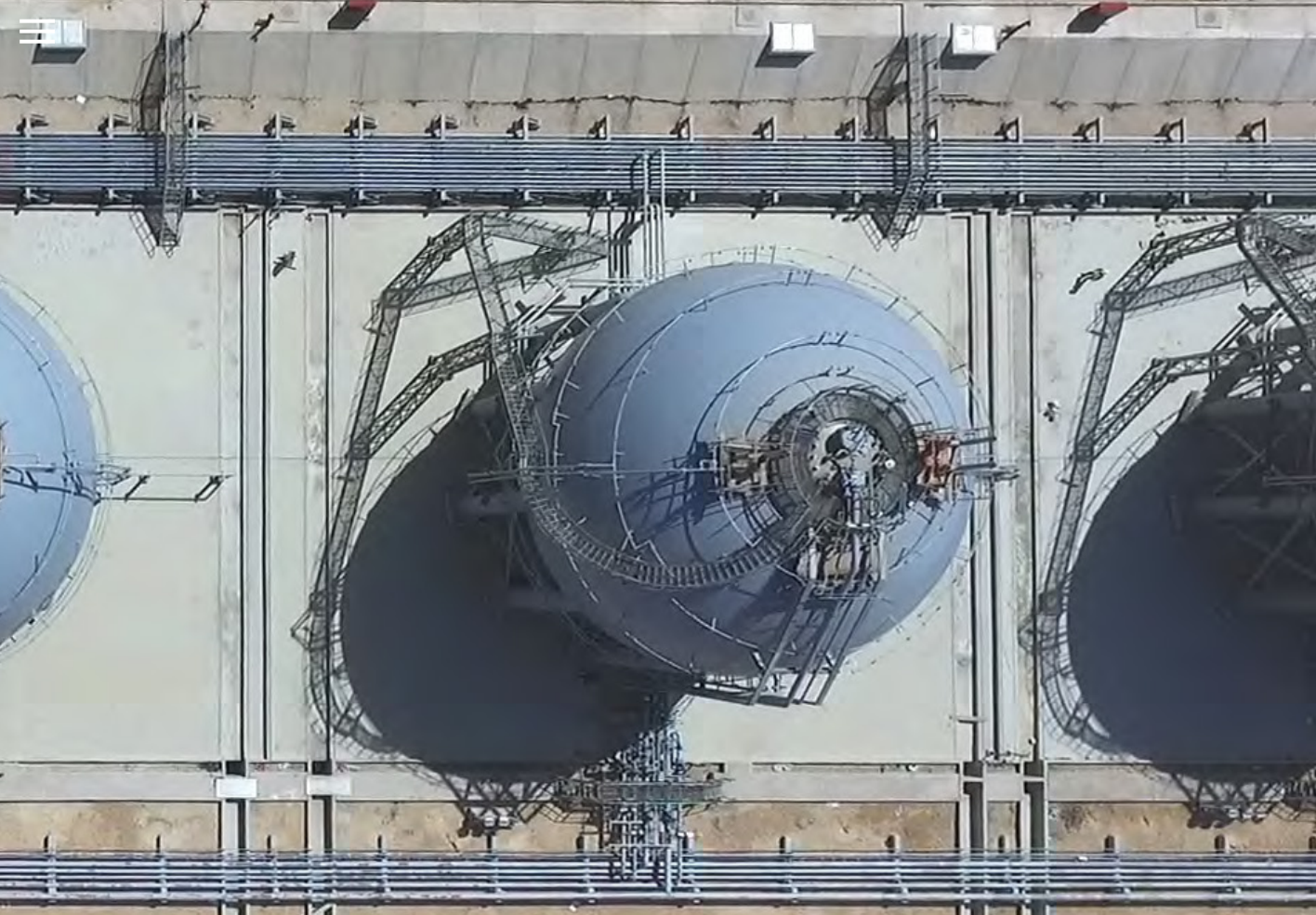
<
 Planta de fraccionamiento de gas. Pisco. Perú.
Gas fractionation plant. Pisco. Peru.



Terminal estratégica de almacenamiento de productos petrolíferos. Amán. Jordania.
Strategic petroleum product storage terminal. Amman. Jordan.



Central de gas de Saih Nihayda y central de procesos de Saih Rawl. Modernización de dos plantas de hidrocarburos. Omán.
Saih Nihayda gas plant and Saih Rawl process plant. Modernization of two hydrocarbon plants. Oman.



^
Central de Ciclo Combinado de 770 MW Empalme I. México.
Empalme I 770 MW Combined Cycle power plant. Mexico.



Contrato Mina El Teniente. O&M. Chile
Contract at El Teniente Mine. O&M. Chile.



Planta de cogeneración. Veracruz. México.
Cogeneration plant. Veracruz. Mexico.



Actuaciones para la Compañía Minera Antamina. Perú.
Work for Compañía Minera Antamina. Peru.



Proyecto EPC y O&M sistema de transporte de mineral. Sociedad Mineral El Brocal. Perú.
Project EPC and O&M ore transport system. Sociedad Mineral El Brocal. Peru.



Proyecto minero Cerrejón. Obras de conducción de aguas superficiales en botaderos. Colombia.
Cerrejón mining project. Works for channelling surface water in dump sites. Colombia.



Proyecto minero Cerrejón. Construcción de la presa y depósito de relaves Cantor Norte. Colombia.
Cerrejón mining project. Construction of the Cantor Norte dam and tailings pond. Colombia.



^
Planta de producción de cemento. Colombia.
Cement production plant. Colombia.



EPC proyecto de lixiviación. Shahuindo. Perú.
EPC leaching project. Shahuindo. Peru.



Proyecto Minero Quellaveco. Actuaciones. Perú.
Quellaveco Mining project. Actions. Peru.



^
Minera Las Bambas. Actuaciones. Perú.
Actions at Minera Las Bambas. Peru.



^
Obras Vertedero-Canal y Espaldón Muro.
Tranque Piuquenes para Codelco. Chile.
*Works Dump-Channel and Wall Shoulder.
Tranque Piuquenes for Codelco. Chile.*



^
Pad la Quinua. Mina de Yanacocha. Perú.
La Quinua leching Pad. Yanacocha Mine. Peru.



Almazara Gestaper. Almería. España.
Almazara Gestaper. Almería. Spain.



Planta de fraccionamiento de plasma de Grifols. Barcelona. España.
Grifols plasma fractionation plant. Barcelona. Spain.



^
 Centro logístico de Mango en Lliçà d'Amunt. Barcelona. España.
Mango logistics center in Lliçà d'Amunt. Barcelona. Spain.



^
 Edificio Desigual en Viladecans The Style Outlets. Barcelona. España.
Desigual building in Viladecans The Style Outlets. Barcelons. Spain.



18

OTRAS OBRAS

OTHER
CONSTRUCTIONS





Otras obras

Cerramos este libro con una selección de imágenes correspondientes a proyectos inclasificables y que avalan la versatilidad de OHLA a la hora de abordar iniciativas de diversa naturaleza. Destacan en esta lista desde complejos comerciales, aparcamientos, áreas de servicio, centros penitenciarios, instalaciones para el ejército, parques para bomberos, casinos, salas de fiesta, plazas de toros, etc.

De entre todos ellos cabe señalar el proyecto Paseo de San Francisco, cuya singularidad reside en el rescate y recuperación del centro histórico de la ciudad mexicana de Puebla. Se trata de un proyecto pionero en el país que combina la actividad comercial con la cultural, al disponer de un espacio con fines museísticos y en el que se exponen restos arqueológicos hallados durante la excavación de las obras. Otras referencias que sumar al portfolio de áreas comerciales son Destin Commons Regional Mall, 5Th&Alton, Midtown Miami y North Block, ubicados todos ellos en EEUU.

La compañía también ha realizado proyectos singulares como complejos penitenciarios. Ejemplos reseñables son las prisiones de La Moraleja y Estremera, en Madrid, y Dueñas, en Palencia. Fuera de España ha construido los centros penitenciarios de Baltimore, en EEUU; Arequipa, Chimbote y Huancayo, en Perú, y Cruz del Eje en Córdoba, Argentina. A ellos se une la prisión estatal de alta seguridad de Naklo, en Bosnia-Herzegovina.

La compañía también ha realizado centros de protección de menores como los de Montealegre y Mourente, en Pontevedra, o cuarteles como el de la Brigada Paracaidista (BRIPAC), en Madrid, todos ellos ubicados en España.

Además, la compañía es pionera en la planificación, diseño, construcción y explotación de aparcamientos. Fruto de este trabajo es la ejecución de un gran número de los estacionamientos subterráneos en países de Europa y Latinoamérica, como Andorra, Portugal, Argentina y Venezuela. Destacan los aparcamientos de Providencia, en Santiago de Chile, con capacidad para 1.600 plazas, y el *parking* construido en el aeropuerto internacional de México D.F., con espacio para 2.285 vehículos.

Entre las estaciones de servicio realizadas hay que señalar las actuaciones llevadas a cabo para Pompano Beach, West Palm Beach, Canoe Creek&Turkey Lake o Fort Pierce&Fort Drum, todas ellas en el Estado de Florida, EEUU.

A todas estas iniciativas se suman otras de carácter singular como las bodegas para Castellblanch, Segura Viudas o Bodegas internacionales, en Jerez de la Frontera, todas ellas en España.

El portfolio de OHLA incluye complejos comerciales, aparcamientos, áreas de servicio, centros penitenciarios, instalaciones para el ejército, parques para bomberos, casinos, salas de fiesta, plazas de toros, etc

Other constructions

We shall round off this book with a selection of pictures concerning unclassifiable projects that demonstrate OHLA's versatility in a whole range of initiatives. This list includes business complexes, car parks, service areas, prisons, army facilities, fire brigade facilities, casinos, discos, bullrings, etc.

From this list, the Paseo de San Francisco project should be highlighted as its singularity lies in rescuing and recovering the historic center of the Mexican city of Puebla. This is a pioneering project in the country that combines business and culture, as it has a museum area exhibiting the archaeological findings from the project's excavations. Other references to add to the business area portfolio are Destin Commons Regional Mall, 5Th&Alton, Midtown Miami and North Block, all located in the USA.

The company has also completed singular projects such as prison complexes, including the remarkable examples of La Moraleja and Estremera prisons in Madrid, and Dueñas in Palencia. Outside Spain, we have built prisons in Baltimore in the USA; Arequipa, Chimbote and Huancayo in Peru and Cruz del Eje in Córdoba, Argentina, plus the high-security state prison in Naklo, in Bosnia-Herzegovina.

The company has also built child protection centers such as Montealegre and Mourente, in Pontevedra, or barracks such as for the Parachute Brigade (BRIPAC), in Madrid, all located in Spain.

In addition, the company is a pioneer in planning, design, construction and operation of car parks. This led to building a large number of underground car parks in European and Latin American countries, such as Andorra, Portugal, Argentina and Venezuela, including the Providencia car parks, in Santiago de Chile, with capacity for 1,600 spaces and the car park built at Mexico City international airport, with room for 2,285 vehicles.

Service stations that OHLA has built include facilities for Pompano Beach, West Palm Beach, Canoe Creek&Turkey Lake or Fort Pierce&Fort Drum, all in the State of Florida, USA.

Other singular projects deserve a mention such as wineries for Castellblanch, Segura Viudas or International wineries in Jerez de la Frontera, all in Spain.

**OHLA portfolio includes
business complexes, car parks,
service areas, prisons, army
facilities, fire brigade facilities,
casinos, discos, bullrings, etc**





^
Centro comercial Gran Vía. Alicante. España.
Gran Vía shopping center. Alicante. Spain.



^
Centro comercial Fifth Alton. Florida. Estados Unidos.
Fifth Alton shopping center. Florida. United States.

<
Centro comercial Midtown Miami. Florida. Estados Unidos.
Midtown Miami shopping center. Florida. United States.





Centro penitenciario La Moraleja de Dueñas. Palencia. España.
La Moraleja de Dueñas penitentiary center. Palencia. Spain.



Centro penitenciario de Baltimore. Maryland. Estados Unidos.
Baltimore penitentiary center. Maryland. United States.



Centro penitenciario Madrid VII. Estremera. España.
Madrid VII penitentiary center. Estremera. Spain.



Unidad Penitenciaria N° 10 Cruz del Eje. Córdoba. Argentina.
Cruz del Eje N° 10 penitentiary center. Córdoba. Argentina.



Centro penitenciario de Naklo. Sarajevo. Bosnia Herzegovina.
Naklo penitentiary center. Sarajevo. Bosnia Herzegovina.



^
Aparcamiento. Plaza de las Cortes. Madrid. España.
Parking. Plaza de las Cortes. Madrid. Spain.



^
Aparcamiento en superficie. Málaga. España.
Surface parking. Málaga. Spain.



^
Aparcamiento. Ávila. España.
Parking. Ávila. Spain.



Aparcamiento. Plaza de Colón. Madrid. España.
Parking. Plaza de Colón. Madrid. Spain.



Aparcamiento. Lisboa. Portugal.
Parking. Lisbon. Portugal.



Aparcamiento y plaza pública. Ciudad Real. España.
Parking and public square. Ciudad Real. Spain.





^
Aparcamiento. Andorra.
Parking. Andorra.



^
Aparcamiento y urbanización de plaza. Caracas. Venezuela.
Parking and urban development of square. Caracas. Venezuela.



^
Aparcamiento Bouchard. Buenos Aires. Argentina.
Bouchard parking. Buenos Aires. Argentina.



^
Aparcamiento Lincoln East. Miami. Estados Unidos.
Lincoln East parking. Miami. United States.





^
Aparcamiento y oficinas. Miami Children's Hospital. Florida. Estados Unidos.
Office and parking. Miami Children's Hospital. Florida. United States.



^
Aparcamiento. Baptist Hospital. Miami. Estados Unidos.
Parking. Baptist Hospital. Miami. United States.

<
Florida Turnpike Service Plaza, West Palm Beach, Canoe Creek & Turkey Lake. Florida. Estados Unidos.
Florida Turnpike Service Square, West Palm Beach, Canoe Creek & Turkey Lake. Florida. Estados Unidos.



^
Florida Turnpike Service Plaza. Pompano Beach. Florida. Estados Unidos.
Florida Turnpike Service Plaza. Pompano Beach. Florida. United States.



^
Florida Turnpike Service Plaza, Fort Piece & Fort Drum. Florida. Estados Unidos.
Florida Turnpike Service Plaza, Fort Piece & Fort Drum. Florida. United States.



Monumento a la Constitución. Madrid. España.
Monument to the Constitution. Madrid. Spain.



Santuario de Torreciudad. Huesca. España.
Torreciudad Sanctuary. Huesca. Spain.



Obras en Ferrari Land. Salou. España.
Works in Ferrari Land. Salou. Spain.



^
Aeródromo de Cuatro Vientos. Edificio de servicios. Madrid. España.
Cuatro Vientos Aerodrome. Services building. Madrid. Spain.



^
Bodegas Internacionales. Jerez de la Frontera. España.
International Wineries. Jerez de la Frontera. Spain.



Intercambiador autobuses. Jerez de la Frontera, España.
Bus interchange. Jerez de la Frontera. Spain.



Compañía Española de Tabaco Cetarsa. Navalmoral de la Mata, España.
Spanish Tobacco Company Cetarsa. Navalmoral de la Mata. Spain.



Fábrica de General Motors. Zaragoza, España.
General Motors factory. Zaragoza. Spain.



Estación de autobuses The Patsaouras Transit Plaza. Los Ángeles, Estados Unidos.
The Patsaouras Transit Square bus station. Los Angeles. United States.



Paseo San Francisco. Puebla, México.
Paseo San Francisco. Puebla. Mexico.



ohla-group.com