



José Luis Manzanares Japón

SU OBRA...

“... el mundo no sería lo que es sin los ingenieros, una pléyade de hombres que, utilizando su ingenio, corrigen la faceta hostil de la Tierra hasta convertirla en el hogar confortable y seguro de todas las especies. Para ello no cuentan más que con sus manos desnudas, su intelecto y las propias fuerzas de la Naturaleza, gigante poderoso, aliado inconsciente, que ha de ser corregido pero tratado con el respeto y el mimo que merece una madre que te da la vida...”

“... el ingeniero de Caminos tiene vocación universal, sirve a la sociedad en todos los ámbitos donde el hombre necesite abrir nuevas vías: tiende puentes, conduce el agua, comunica a la gente, expande ciudades, genera recursos y proporciona seguridad. Para ello, concibe, diseña, proyecta, dirige, investiga, enseña, crea, escribe, publica y se da en cuerpo y alma a la noble tarea de la ingeniería...”

Biografía breve

1941 Nace en Triana, Sevilla. Infancia feliz y austera, en un barrio alegre que afronta cantando una dura posguerra llena de privaciones, inundaciones de un Guadalquivir incontrolado, cartillas de racionamiento y porvenir incierto.

1951 Colegio liberal, riguroso y exigente. San Francisco de Paula es cuna de intelectuales, creadores y políticos.

1960 Intensa y comprometida actividad social en el marco de la FECUM. Colegio Mayor de Zorrilla, forja de líderes de la España democrática.

1962 Colaborador de Juan Batanero. Aprendizaje de estructuras.

1964 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en Madrid (sobresaliente).

1964 Ingeniero de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

1966 Cofundador de la empresa de ingeniería Ayesa, desde la que ha desarrollado toda su labor profesional.

1973 Doctor ingeniero de Caminos. (Sobresaliente).

1974 Profesor adjunto de Universidad.

1975 Catedrático de Estructuras en la ETS de Arquitectura de Sevilla.

1993 Columnista costumbrista de ABC.

1994 Presidente y fundador del Centro de Nuevas Tecnologías del Agua.

1994 Presidente de ASINCE. (Hasta 1997).

1996 Académico de la Real Academia de Ciencias de Sevilla.

2000 Vicepresidente de la Real Academia de Ciencias de Sevilla.

2000 Vicepresidente del Excelentísimo Ateneo de Sevilla.

2005 Presidente de la Fundación Ingeniería y Sostenibilidad.

2006 Académico de la Real Academia Andaluza de Ciencias Sociales y del Medio Ambiente.

2011 Adquiere la consultora SADIEL y la fusiona con AYESA para constituir una empresa ETC (Engineering, Technology, Consulting).

2016 AYESA cumple cincuenta años. Ha sabido sortear la crisis y es una de las escasas ingenierías españolas que ha alcanzado esa antigüedad en plena salud empresarial.

2023 AYESA, bajo su presidencia, es la primera ingeniería de España, con una gran dimensión de tecnología digital que la sitúa a la cabeza de los servicios de última generación, doce mil profesionales, presencia en los cinco continentes, en 50 países y 23 sedes permanentes internacionales.



Índice Profesional

- 01 Trayectoria laboral.
- 02 Estructuras.
- 03 Medio natural y medio urbano.
- 04 Proyectos arquitectónicos.
- 05 Presas.
- 06 Canales.
- 07 Defensas y encauzamientos.
- 08 Regadíos.
- 09 Abastecimientos y saneamientos.
- 10 Autovías.
- 11 Ferrocarriles.
- 12 Investigación.
- 13 Desarrollos informáticos.
- 14 Artículos y ponencias.
- 15 Libros.
- 16 Cursos impartidos.
- 17 Actividad empresarial.
- 18 Cargos profesionales.
- 19 Distinciones y Premios.

01 Trayectoria Laboral

Babor (1962-1964)

Se formó, como alumno en prácticas del profesor Juan Batanero, en el cálculo y proyecto de estructuras metálicas. Allí intervino en:

Puente para sifón en el río Pequeño (Castellón).

Cubierta metálica empresa COMET (Algeciras).

Cubierta para fábrica Kienzle.

Hotel Luz-Sevilla.

Confederación del Guadalquivir (1964 -1966)

En ella tuvo como maestro a Guillermo Bravo en la dirección de obra de: Embalse de Iznajar. Contraembalse de Bermejales.

AYESA (1966 - Actualidad)

A mediados de ese año participa en la fundación de AYESA, oficina de estudios en la que ha desarrollado desde entonces toda su labor profesional como proyectista.

A veces, el director de una gran ingeniería se limita a ser un gestor y su labor personal anda alejada del diseño. No ha sido éste su caso. En los primeros treinta años de existencia, ha llevado el protagonismo técnico de todos los proyectos que se han desarrollado en la empresa. En los veinte siguientes, la gran dimensión alcanzada por el equipo impide que participe al detalle en todos los diseños que en ella se realizan. Sin embargo, su actividad creadora como ingeniero no cesa, diseña todos los puentes, interviene puntualmente en la concepción de las obras importantes, imparte criterios, dicta soluciones, dirige equipos y desarrolla personalmente bastantes de los proyectos más emblemáticos.

Resulta muy difícil separar su labor como ingeniero de la del equipo de técnicos que han crecido, se han formado y han recibido la impronta de su presidente, porque todas y cada una de las realizaciones de Ayesa llevan, de alguna manera, directa o indirecta, su sello personal.

02 Estructuras

Las estructuras constituyen el soporte de casi todas las obras de ingeniería. En todas las actividades señaladas en esta trayectoria profesional ha diseñado innumerables estructuras. En todas ellas ha intentado imprimir elegancia, funcionalidad, singularidad, economía y sensibilidad. Algunas han sido concebidas en solitario, en otras, la labor de creación ha sido compartida con colaboradores que sueñan con dejar inmersa en las mismas un trozo de su alma: en ellas es de justicia compartir con ellos también la titularidad. La ingeniería, demasiado anónima a veces, debe seguir los pasos de la arquitectura y asociar a la obra el nombre de sus autores, pero, a su vez, el director de su equipo no debe eclipsar, como a veces ocurre en el ámbito arquitectónico, la personalidad de sus compañeros. Con esta filosofía ha creado el concepto de Estructuras Épicas. Pretende generar un diseño que cree paisaje y transmita una imagen relacionada con la historia del lugar, homenajear alguna figura autóctona o sea capaz de narrar un relato que se convierta en patrimonio cultural. Las estructuras más emblemáticas son:

► *Puente del Cachorro (J.L. Manzanares).*

► *Anteproyecto del Puente de San Jerónimo (Sevilla). (J.L. Manzanares).*

► *Nuevo puente sobre el río Genil y paso del Ferrocarril en Loja. (J.L. Manzanares y F. Segovia).*

► *Puente de la Granadilla (Tenerife). (J.L. Manzanares y A. Molina).*

► *Anteproyecto del nuevo puente de acceso a Cádiz (J.L. Manzanares e I. Barahona).*

► *Proyecto de Construcción de la Nave de Armado y Prearmado. Empresa Nacional Bazán, San Fernando (Cádiz). (J.L. Manzanares y C. López).*

► *Proyecto del Estadio Olímpico de Sevilla. (J.L. Manzanares Japón, A. Molina y J.L. Manzanares Abásolo).*

► *Diagnóstico y rehabilitación de los pilares de la Catedral de Sevilla (1999). (J.L. Manzanares y A. Molina).*

► *Puente sobre el río Guadaira en Alcalá. "El Guardián del Castillo" (J.L. Manzanares).*

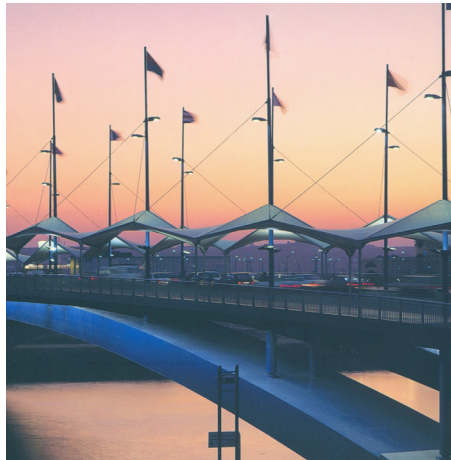
► *Puente de agua. Propuesta para el concurso de la Expo de Zaragoza (J.L. Manzanares).*

► *Nuevo puente sobre el Guadalquivir en Córdoba "Abbas Ibn Firnas" (J.L. Manzanares y A. Molina).*

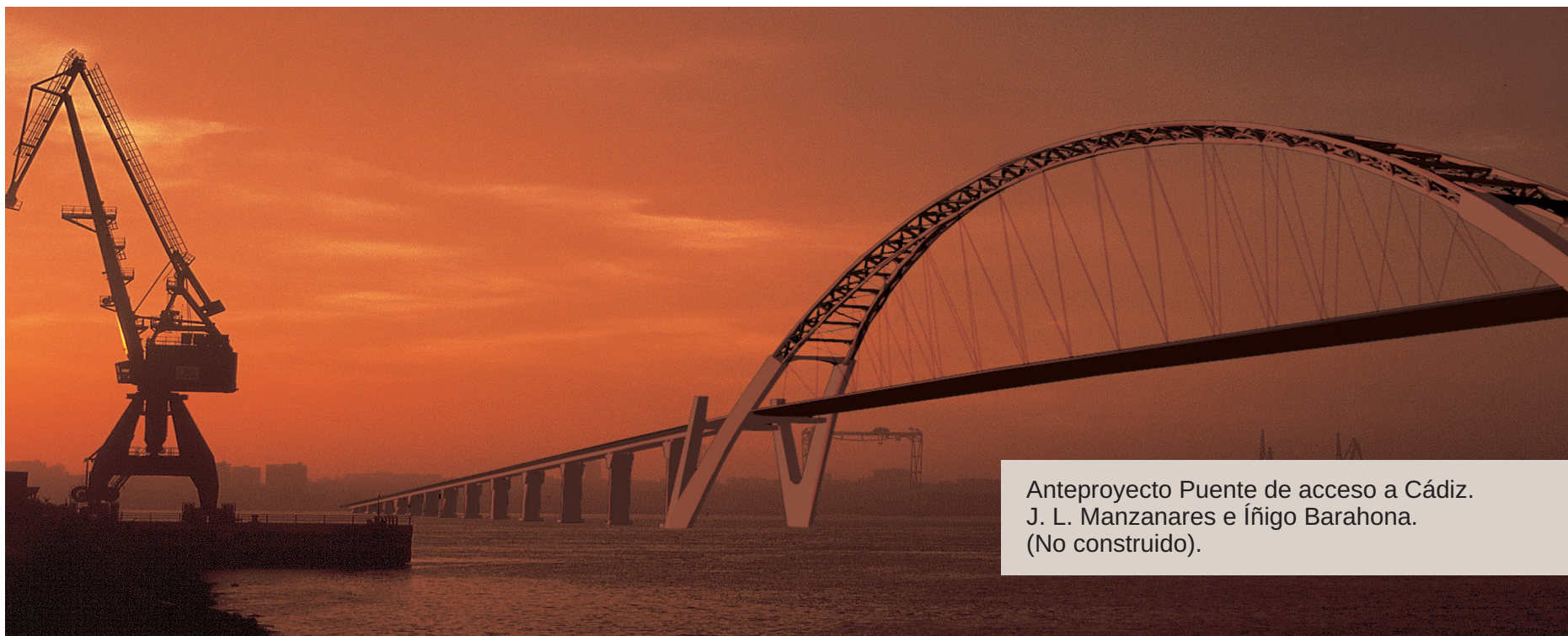
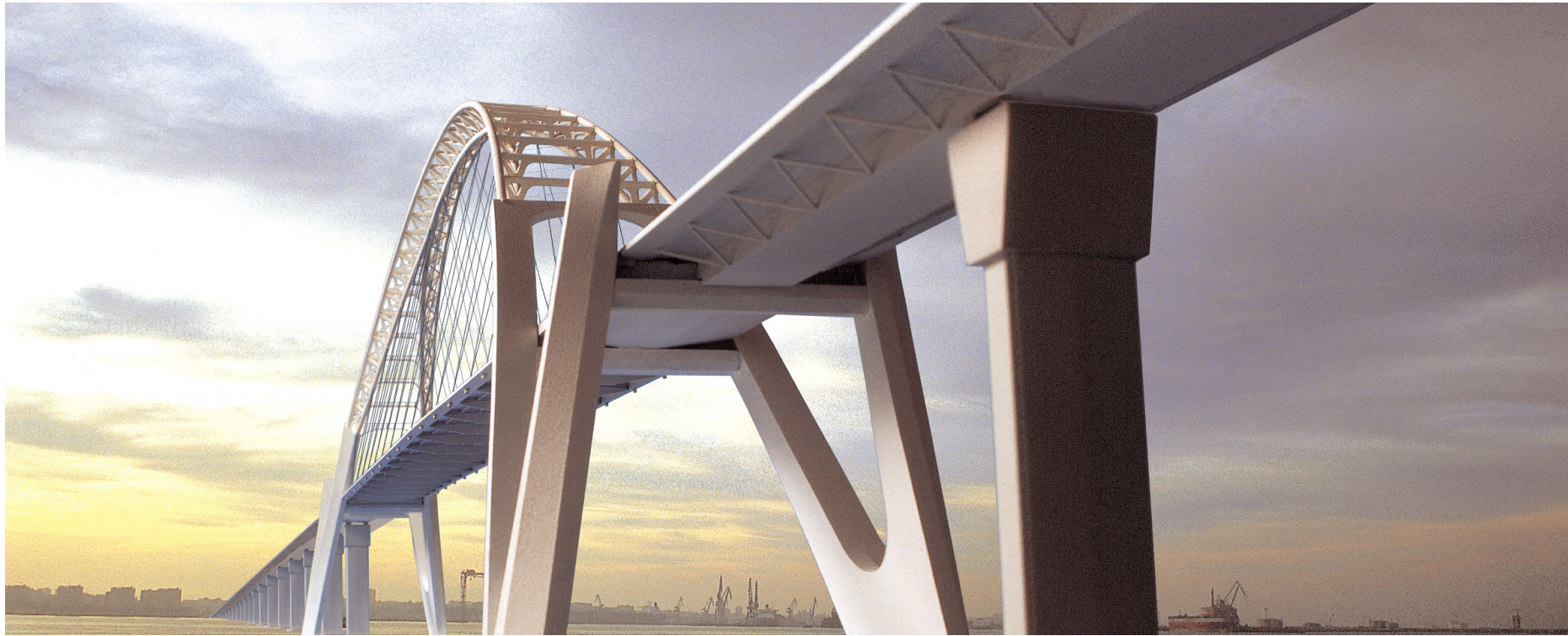
► *Ampliación Circuito de alta velocidad. Jerez de la Frontera (Cádiz). (J.L. Manzanares).*

► *Proyecto de puente flotante en el puerto de Valencia (J.L. Manzanares y Vicente Vicent).*

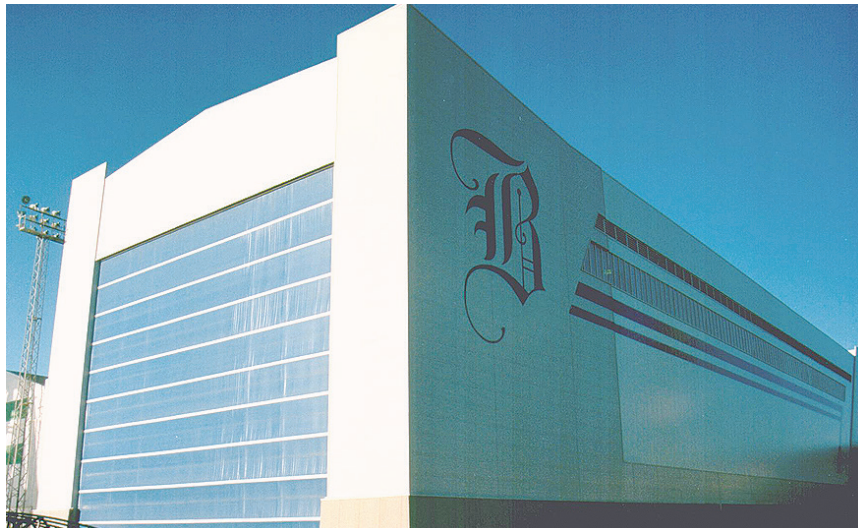
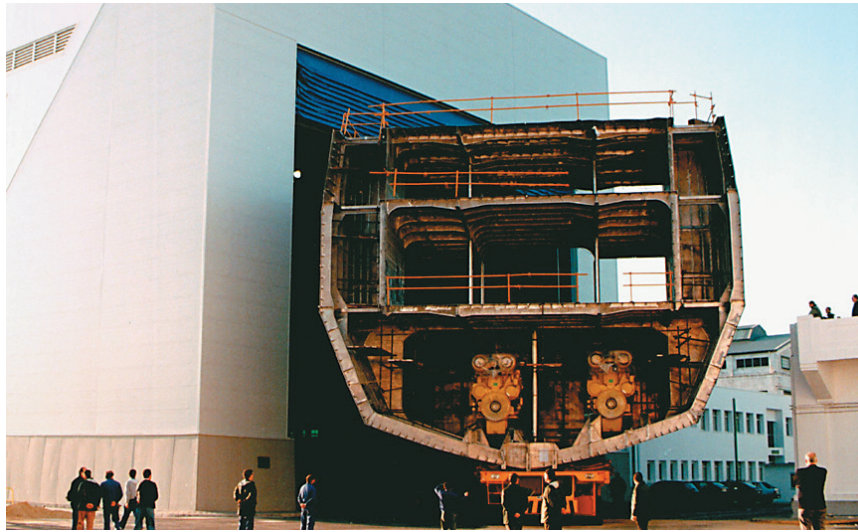




Puente del Cachorro. J. L. Manzanares.



Anteproyecto Puente de acceso a Cádiz.
J. L. Manzanares e Íñigo Barahona.
(No construido).



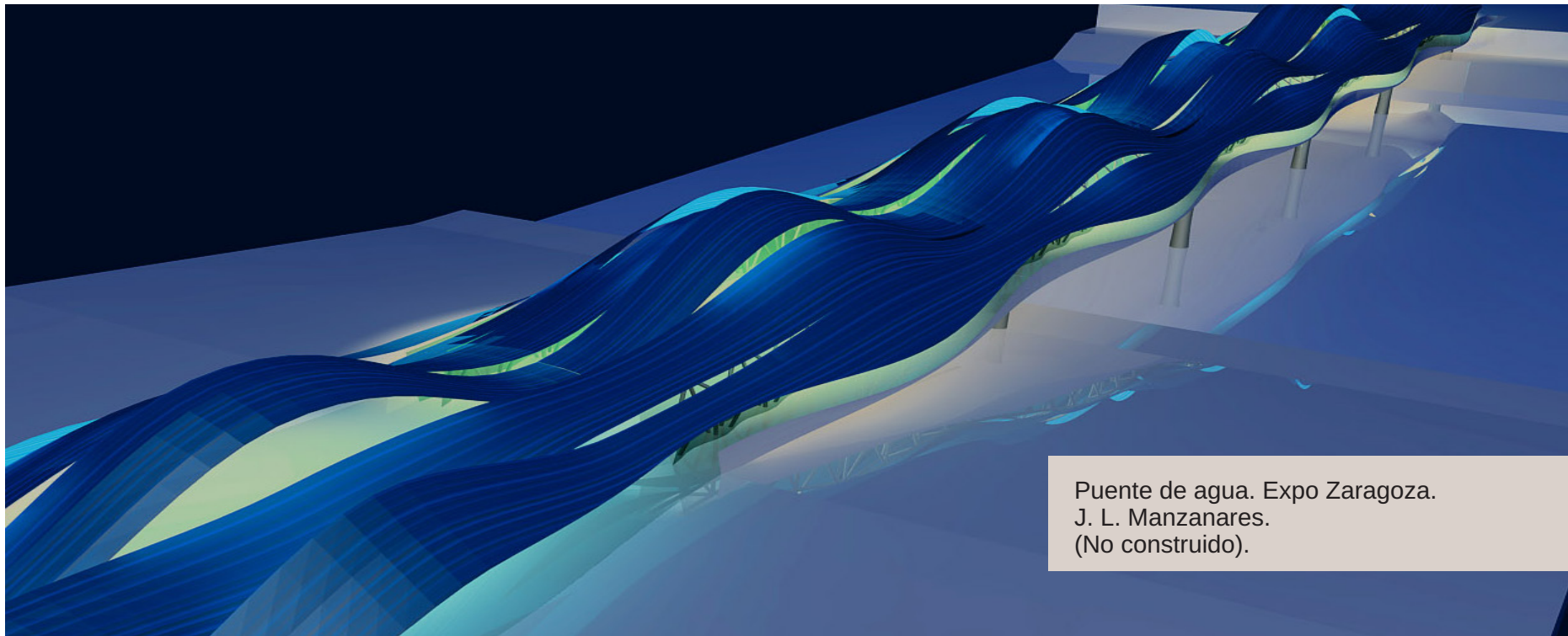
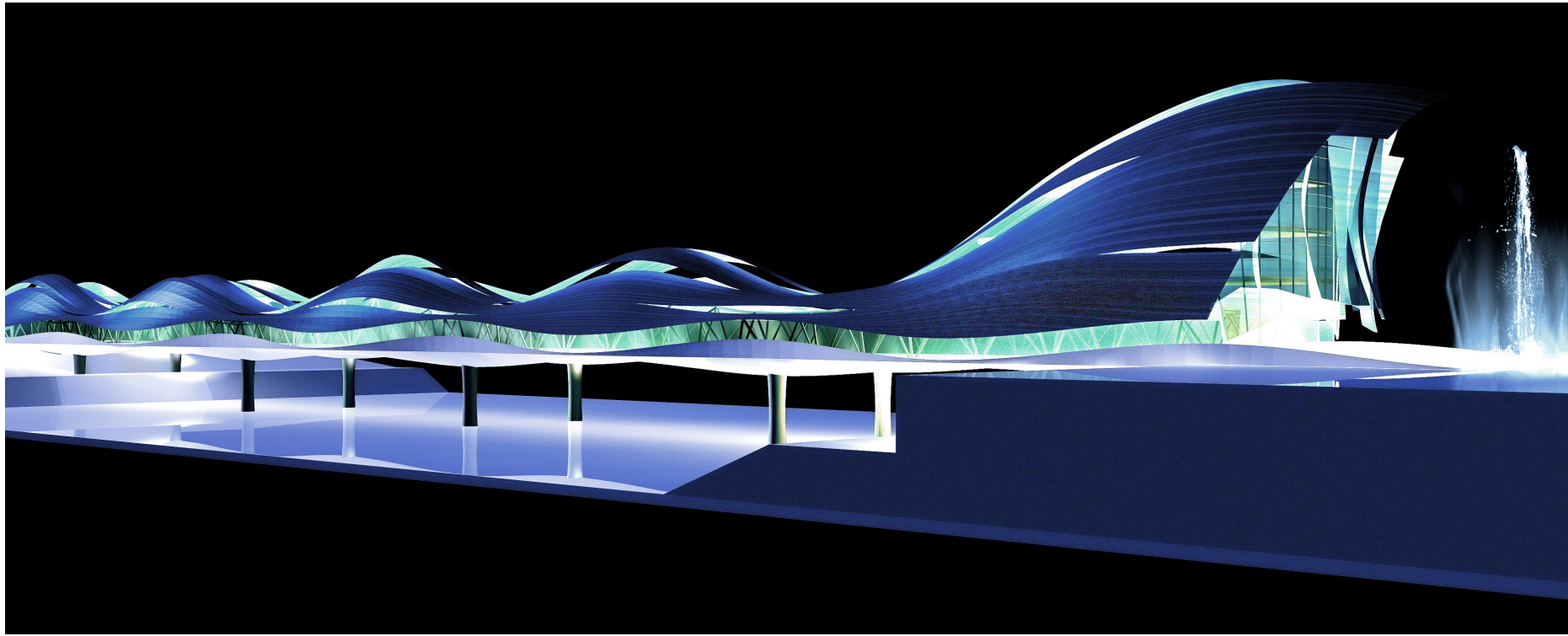
Nave de Armado y Prearmado, en San Fernando (Cádiz).
J.L. Manzanares y C. López.



Puente de la Granadilla (Tenerife).
J. L. Manzanares y A. Molina.



Estadio Olímpico. Sevilla 2004.
J. L. Manzanares y A. Molina - J. L. Manzanares Abásolo.



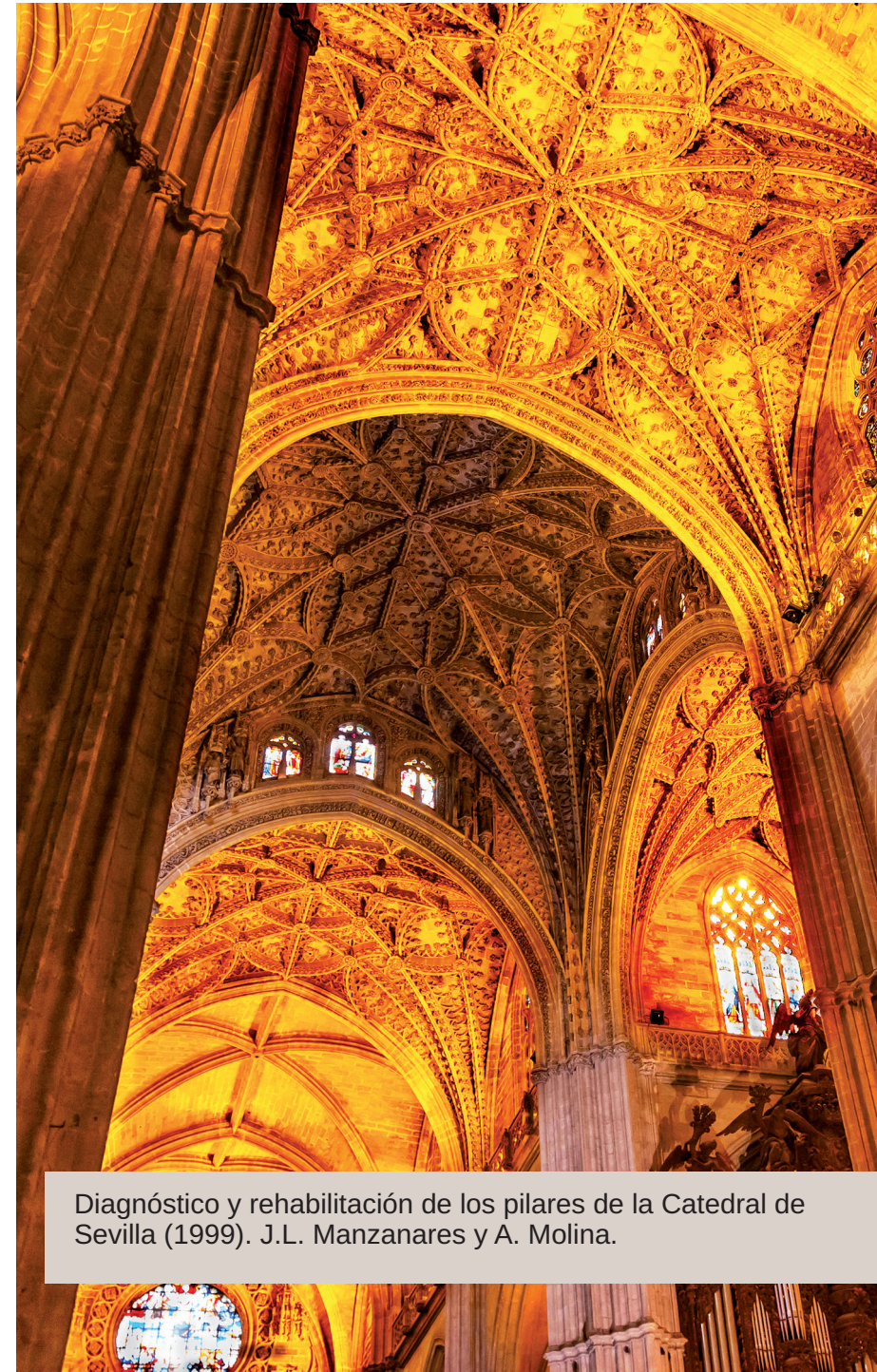
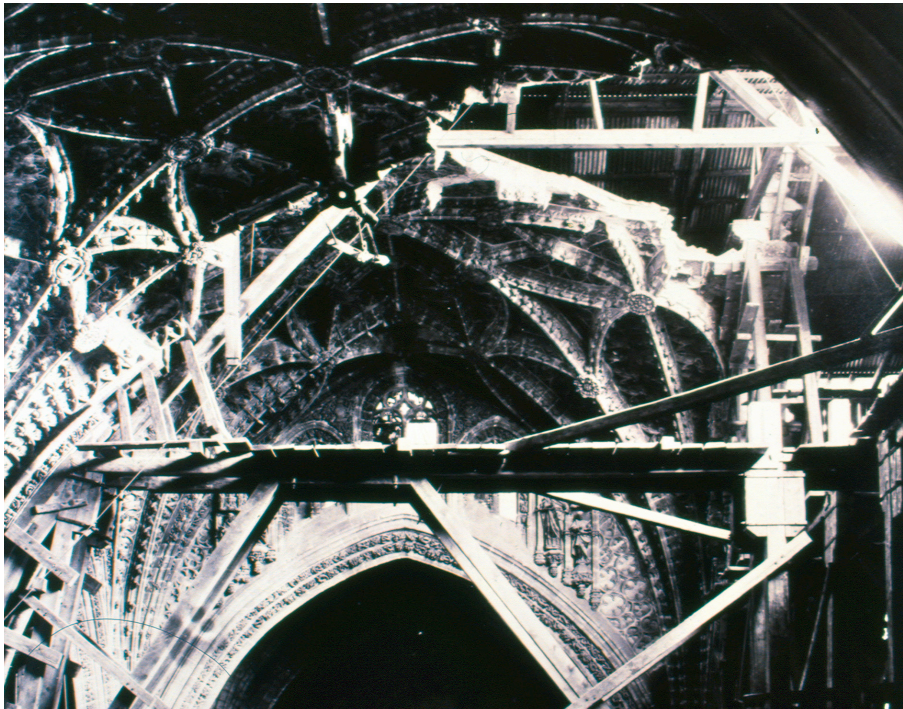
Puente de agua. Expo Zaragoza.
J. L. Manzanares.
(No construido).



“El Guardián del Castillo”. Puente sobre el río Guadaira, en Alcalá.
(Sevilla). J. L. Manzanares.



“Abbas Ibn Firnas”. Puente sobre el río Guadalquivir, Córdoba.
J. L. Manzanares y A. Molina.



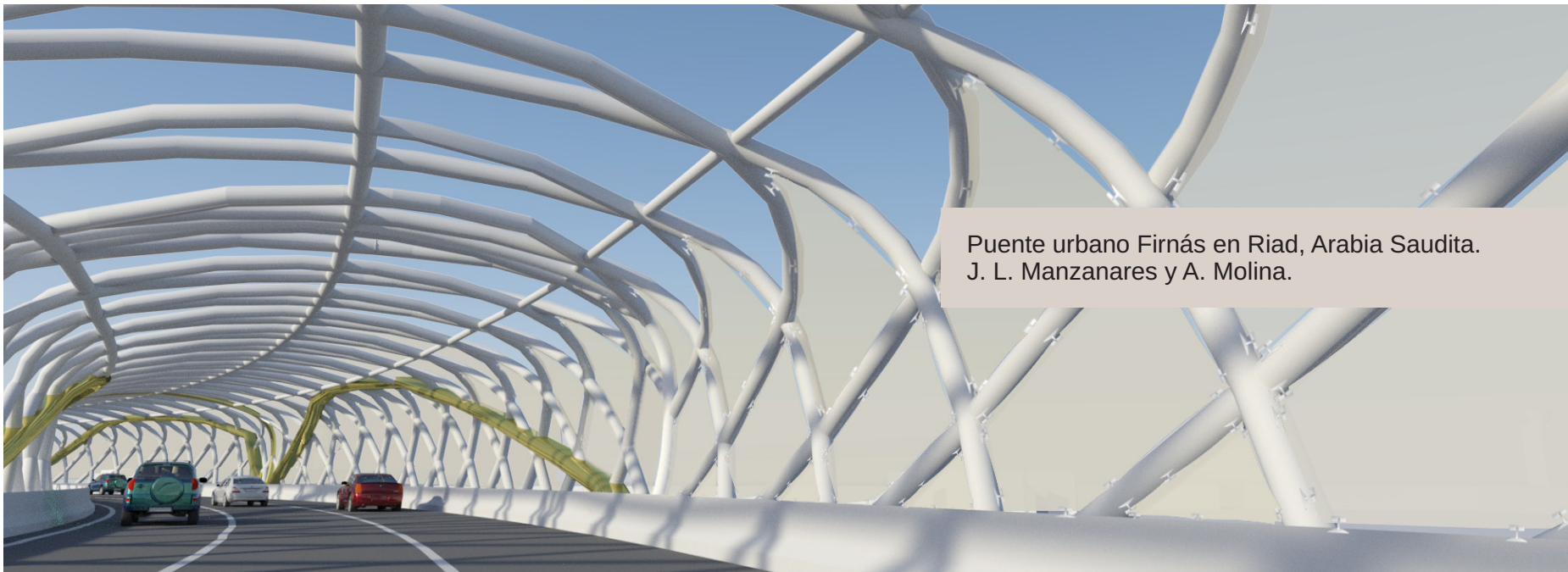
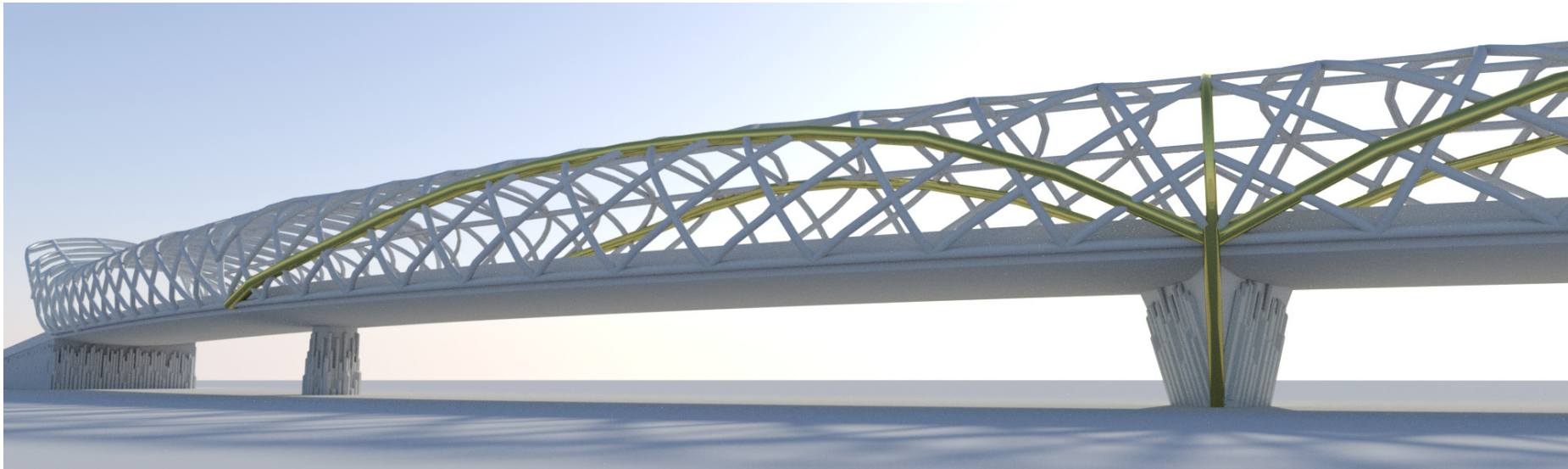
Diagnóstico y rehabilitación de los pilares de la Catedral de Sevilla (1999). J.L. Manzanares y A. Molina.



Ampliación circuito de alta velocidad, Jerez de la Frontera (Cádiz).
J.L. Manzanares.



Proyecto de puente flotante en el puerto de Valencia.
J.L. Manzanares y Vicente Vicent.
(No construido).



Puente urbano Firnás en Riad, Arabia Saudita.
J. L. Manzanares y A. Molina.

03 Medio natural y medio urbano

Preocupado por el medio natural y, a la vez, por el diseño de grandes espacios urbanos, sensibilizado por el paisaje de las ciudades, impulsor de proyectos dotacionales que aportan imagen y atracción a los núcleos en los que se insertan y convencido de la importancia del correcto dimensionado de las instalaciones urbanas, ha dirigido y concebido diversos estudios y proyectos que ponen de manifiesto una visión especial y humanizadora de los hábitats colectivos, naturales o antrópicos:

► *Urbanización Simón Verde (Sevilla) .*

► *Planes parciales de ordenación urbana de Vigo.*

► *Apertura del Cauce de Chapina (Sevilla 1991).*

► *Circuito automovilístico de Jerez de la Frontera (Cádiz).*

► *Remodelación del Circuito de velocidad en Jerez de la Frontera (Cádiz 2000). (J.L. Manzanares y J. Navarro).*

► *Urbanización del Polígono Aeropuerto (Sevilla).*

► *Urbanización del Polígono Sur de Jerez (1ª Fase).*

► *Urbanización de los cuatro Planes Parciales del Polígono Aeropuerto (Sevilla).*

► *Urbanización de la Hacienda Cavaleri, Mairena del Aljarafe (Sevilla).*

► *Diseño y dirección del circuito urbano de Fórmula en Valencia (2007).*

► *Diseño urbanístico e infraestructuras de la Expo'92.*

► *Urbanización y concepción de Ciudad Expo, Mairena del Aljarafe (Sevilla).*

► *Actuación urbanística de ordenación del río Guadalmedina a su paso por Málaga (2000).*

► *Doñana 2005.*



Apertura del cauce de Chapina en Sevilla,
antes (izquierda) y después (derecha).



Polígono Aeropuerto
(Sevilla).



Ciudad Expo (Sevilla).



Ordenación del río Guadalmedina a
su paso por Málaga (2000).



Diseño y dirección del circuito urbano de Fórmula 1 en Valencia (2007).



Infraestructuras de la Expo 92 (Sevilla).

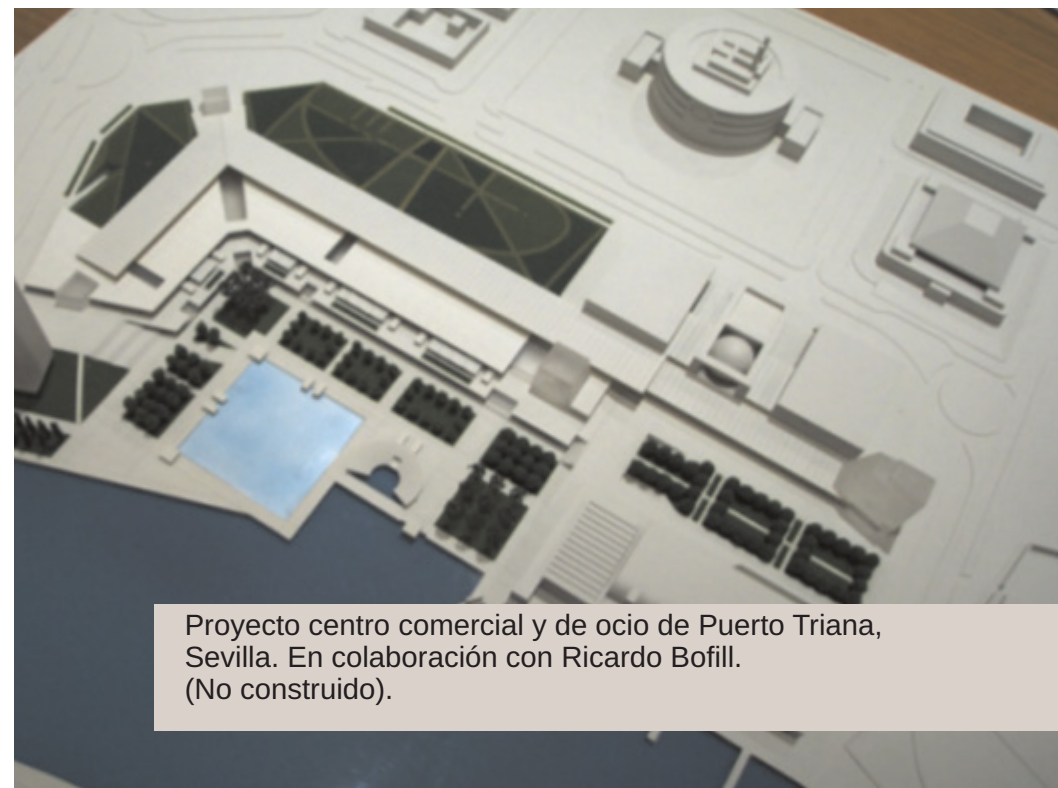


Doñana 2005.

04 Proyectos arquitectónicos

A lo largo de su dilatada trayectoria profesional, el equipo de arquitectos de Ayesa ha tenido la oportunidad de colaborar en proyectos arquitectónicos con afamados arquitectos. Bajo la dirección y supervisión de José Luis Manzanares Japón ha desarrollado:

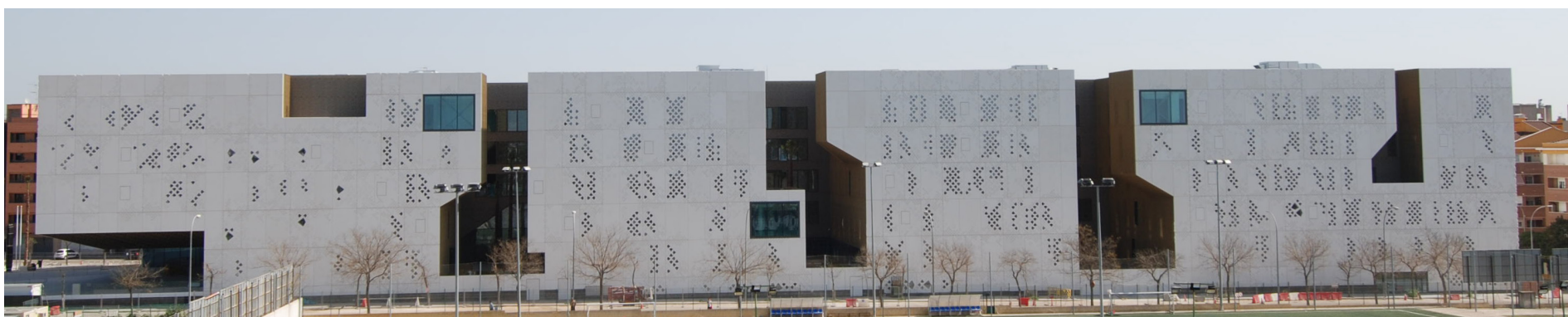
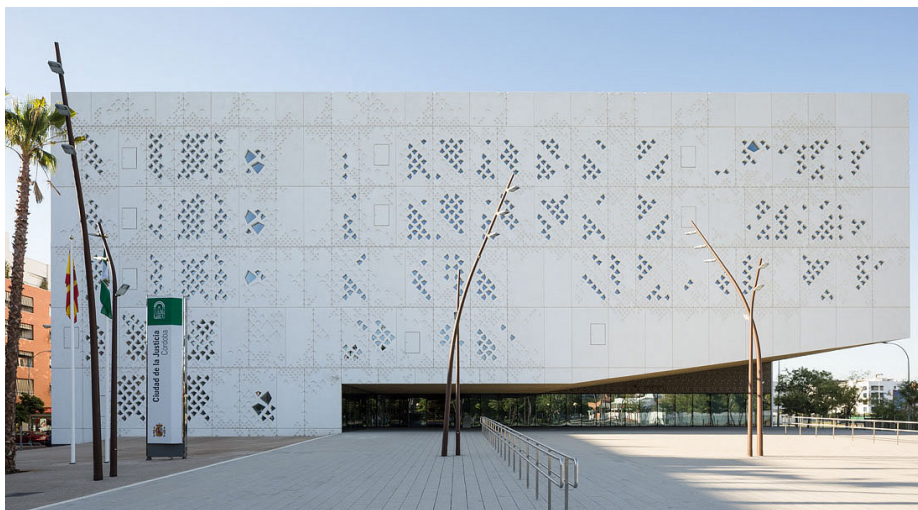
- *Proyecto centro comercial y de ocio de Puerto Triana, Sevilla (colaboración con Ricardo Bofill).*
- *Estadio olímpico de Sevilla (colaboración con Antonio Ortiz y Antonio Cruz).*
- *Ciudad de la Justicia de Córdoba (colaboración con Mecanoo).*
- *Torre Sevilla (colaboración con César Pelli).*
- *Estación intermodal del Prat del Llobregat en Barcelona (colaboración con César Portela y Antonio Barrionuevo).*
- *Sede central de Ayesa, en Sevilla (colaboración con Manuel Osuna).*
- *Estación de San Fernando en Cádiz (colaboración con Miguel Pontijas).*



Proyecto centro comercial y de ocio de Puerto Triana, Sevilla. En colaboración con Ricardo Bofill. (No construido).



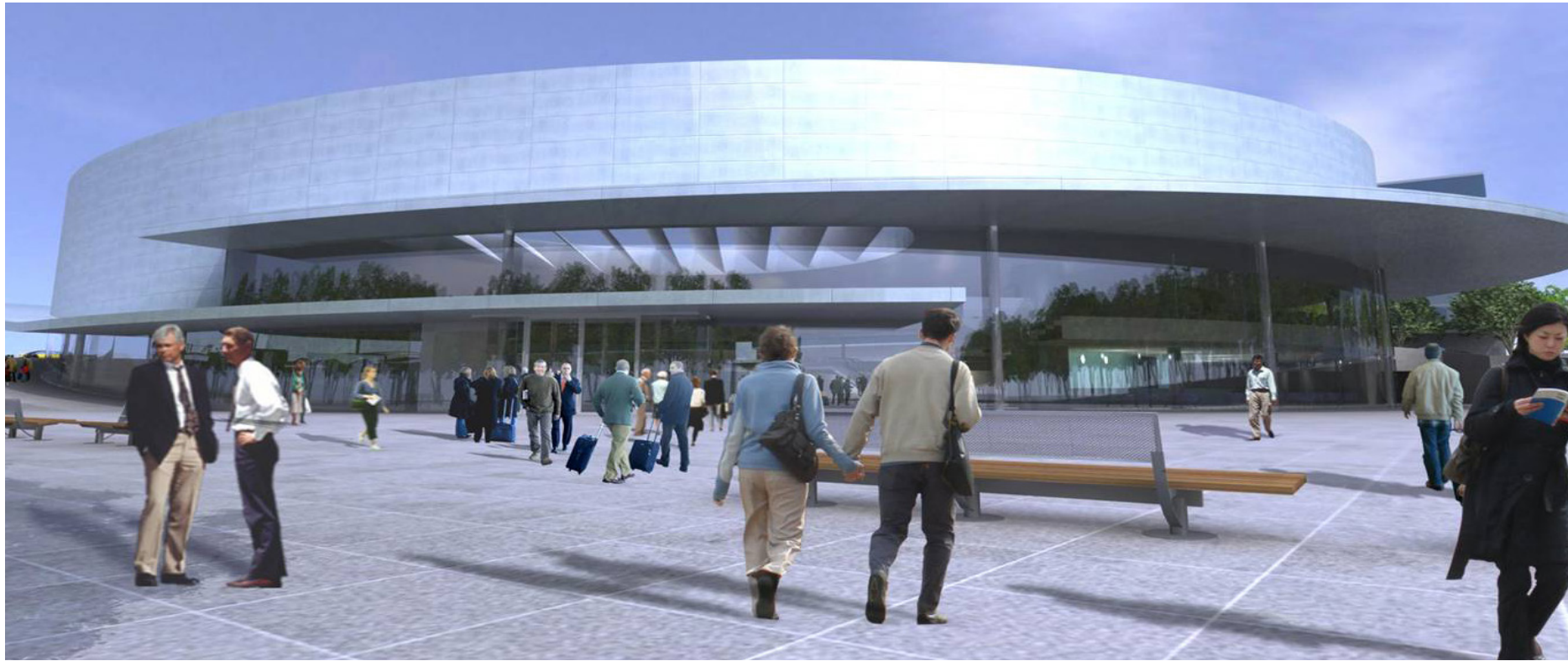
Torre Sevilla (colaboración con César Pelli).



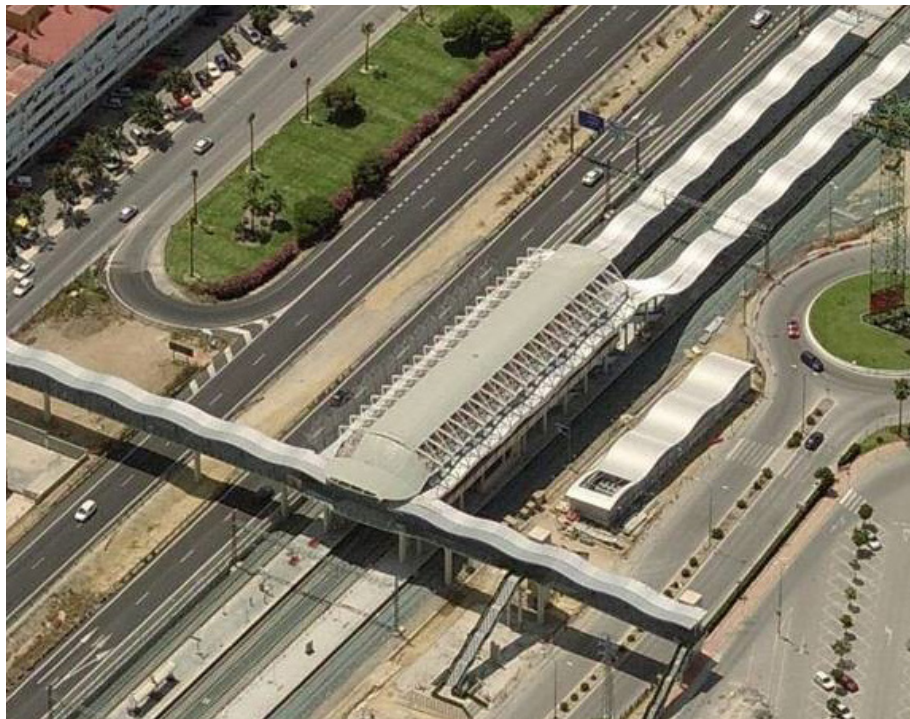
Ciudad de la Justicia de Córdoba
(colaboración con Mecanoo).



Edificio de la sede central de Ayesa
(colaboración con Manuel Osuna).



Estación intermodal del Prat del Llobregat, en Barcelona
(colaboración con César Portela y Antonio Barrionuevo).



Estación de San Fernando, Cádiz
(colaboración con Miguel Pontijas).

05 Presas

Desde que comenzó su vida profesional a pie de obra en Iznájar (Córdoba), y hasta 1990, las presas han supuesto el campo de actividad más prolífico e importante de toda su vida profesional. Tanto en las de obra de fábrica como de materiales sueltos su labor ha sido intensa y fecunda.

Presa de Cancho del Fresno (Cáceres).

Presa de Aumedrá en el Torrente S Estorel, en Mallorca (sin construir).

Presa de la Pedrera (Alicante).

Nueva presa del Guadalcacín, sobre el río Majaceite (Cádiz).

Embalse de Sorba en la Riera Aiguadora, en Barcelona (sin construir).

Presa de Fernández Casado sobre el río Guadiana, en Badajoz (sin construir).

Presa de la Serena en el río Zújar (Badajoz-Ciudad Real).

Presa de la Puebla de Cazalla en el río Corbones (Sevilla).

Presa de Martín Gonzalo (Córdoba).

Presa de Giribaile (Jaén).

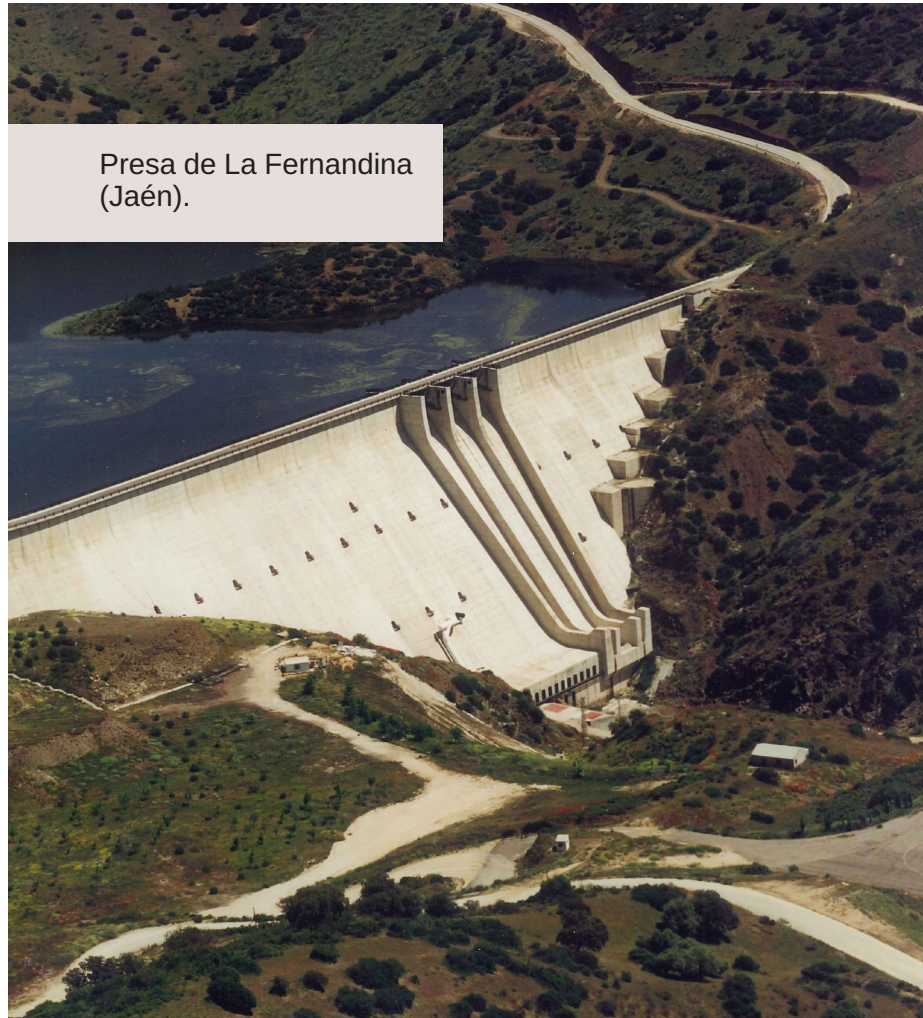
Presa de la Fernandina (Jaén).

Presa del Yeguas (Córdoba).

Proyecto de Embalse de Seguridad para reserva de agua para Abastecimiento a Lorca, Aguilas y Puerto Lumbreras (Murcia).

Estudio de Impacto Ambiental y Anteproyecto de la esclusa del Guadalquivir.

Estudio del nuevo aliviadero en túnel de la Presa de El Limonero.



Presa de La Fernandina
(Jaén).



Presa del Yeguas (Córdoba).

**Pedrera:**

Primera presa española homogénea de tierra con drenes horizontales. Ubicada en zona de alta sismicidad. El estudio del comportamiento de las presiones intersticiales desembocó en su Tesis Doctoral.

**La Serena:**

Mayor embalse español. En su proyecto tuvo que resolver las dificultades de su construcción en el interior del embalse del Zújar, manteniendo su explotación, y las presiones intersticiales de una presa sumergida.

**El Limonero:**

Estudio de nuevo aliviadero en túnel.
Esta solución libera a Málaga del riesgo
de avenidas y propicia su reconversión
urbana en torno al viejo cauce del
Guadalmedina.

06 Canales

Es el creador e impulsor de la técnica de canales regulados automáticamente en España. Ha desarrollado los algoritmos de telecontrol y el diseño de un sistema de compuertas inteligentes que aporta muchas ventajas sobre las norteamericanas del USBR. Ha diseñado y colaborado en gran parte de los más importantes canales españoles:

- ▶ *Canales del Guadalentín (Murcia).*
- ▶ *Canal de los Riegos del Genil-Cabra (Córdoba).*
- ▶ *Modernización Canal del Riaza (Burgos).*
- ▶ *Canal de la Armuña (Salamanca).*
- ▶ *Modernización Canal de Tordesillas (Valladolid).*
- ▶ *Modernización Canal Júcar-Turia (Valencia).*
- ▶ *Canal de la Sagra-Oeste Torrijos (Toledo).*
- ▶ *Modernización Canal del Bajo Guadalquivir (Sevilla).*
- ▶ *Modernización Canal de la Retención (Palencia).*
- ▶ *Modernización Canal de Villalaco (Valladolid).*
- ▶ *Canal de Navarra (colaboración con IBERINSA).*
- ▶ *Modernización del Canal y Zona Regable del Pisuerga (Palencia).*



Genil Cabra:
Canal de 66 Km. de largo para
33 m³/seg., de sección
parabólica en arcillas expansivas,
con regulación automática.



Canal de Navarra:
Canal de 181 Km. de largo para 45 m³/seg.
En colaboración con IBERINSA.

07 Defensas y encauzamientos

La defensa de las ciudades ante las avenidas tiene una importante componente hidrológica y otra no menos trascendente de diseño urbano. En su tarea ha tenido la fortuna de poder desarrollar proyectos tan emblemáticos como los que se citan:

- *Proyecto de defensa de Onteniente contra las avenidas del río Clariano (Valencia).*
- *Encauzamiento del río Guadalfeo, tramo de Orjiva.*
- *Desviación del Guadalmedina en Málaga (1970 y 2001).*
- *Proyecto de defensa de Setenil contra las avenidas del río Trejo (Cádiz).*
- *Proyecto de encauzamiento del río Segura. Tramo: Rojales Guardamar (Alicante).*
- *Proyecto de encauzamiento del río Segura. Tramo: Beniel- Puente de Benejuzar (Alicante).*

Nuevo cauce para el río Segura en su vega Baja con una longitud de 12 Km. y un caudal de 100 m³/seg.
Premio Puente de Alcántara 1995.

08 Regadíos

Pionero de la modernización de regadíos en España, es uno de los introductores del riego a la demanda, innovando en tecnologías de impulsión, telecontrol y sectorización óptima de grandes zonas regables. Sus realizaciones más importantes son:

Anteproyectos:

- *Riegos de la Vega de Carmona (Sevilla).*
- *Zona Regable de Cubillas-Colomera (Granada).*
- *Riegos de Huetor-Tajar (Granada).*
- *Zona Regable de las Bardenas Reales (Navarra).*
- *Interconexión de las Zonas de Riego del Bajo Guadalquivir y Salado de Morón (Sevilla).*

Proyectos:

- *Sector XXI Margen Izquierda del río Alagón (Cáceres).*
- *Transformación en regadío con aguas procedentes del embalse de Sierra Boyera (Córdoba).*
- *Transformación en riego de la Zona de Fuente Palmera (Córdoba).*
- *Fincas Pinganillo, Toruño y Miguel de Uceda (Sevilla).*
- *Transformación finca las Peñuelas (Sevilla).*
- *Finca el Higueron (Sevilla).*
- *Finca Rehuelga (Cádiz).*
- *Riegos del Genil-Cabra (Córdoba).*
- *Riegos de la Margen Izquierda del Canal Júcar-Turia (Valencia).*
- *Riegos de la Zona Regable de Arabayona (Salamanca).*
- *Riegos de Daular, Cerecita y San Lorenzo en la Península de Santa Elena (Ecuador).*
- *Riegos de la Zona Regable de la Maya (Salamanca).*
- *Riegos del Sector VIII de la Zona Regable del Zújar (Badajoz).*
- *Riego de la Zona Regable de Villamartín (Cádiz).*
- *Puesta en riego de la zona regable del Chanza (Huelva).*
- *Regadíos de la Sagra-Oeste Torrijos (Toledo).*

Genil Cabra:
Estación de elevación
de Cordobilla.



Genil - Cabra: Proyecto de todos los
sectores de la zona regable.

09 Abastecimiento y saneamientos

Inquieto por las dificultades técnicas que plantea la gestión, explotación y rehabilitación de los abastecimientos y saneamientos urbanos, ha sido innovador en España en las técnicas de modelos matemáticos de redes hidráulicas, simulación de transitorios, control de fugas y telecontrol de la explotación. Sus trabajos más relevantes son:

- ▶ *Modelo matemático de la red del Canal de Isabel II en Madrid.*
- ▶ *Abastecimiento, distribución y saneamiento de los pueblos del Aljarafe. (Sevilla).*
- ▶ *Conducciones generales y depósitos a los pueblos del conjunto de Quiebrajano (Jaén).*
- ▶ *Mejora y ampliación de la red de distribución de agua de Burgos.*
- ▶ *Abastecimiento a Arcos de la Frontera (Cádiz).*
- ▶ *Abastecimiento a Aguilas y Puerto Lumbreras, desde el depósito de Lorca (Murcia).*
- ▶ *Abastecimiento a la Comarca de la Contraviesa (Granada).*
- ▶ *Conducciones principales de abastecimiento derivado del Embalse del Huesna (Sevilla).*
- ▶ *Conducciones principales de Abastecimiento y riego del Plan Guaro (Málaga).*
- ▶ *Alcantarillado principal de Sevilla. Mejora del Saneamiento de la Ciudad de Granada. Plan de Saneamiento Integral del Aljarafe (Sevilla).*
- ▶ *Saneamiento Integral de El Aljarafe. Proyecto de la Red de Emisarios y Colectores de las Agrupaciones de Vertidos. Aljarafe I, II y III.*
- ▶ *Saneamiento de Urbanización Islantilla (Huelva).*
- ▶ *Elevación de Torre Alta, en Orihuela (Alicante).*
- ▶ *Elevación la Pedrera, en Jacarilla (Alicante).*
- ▶ *Elevación de Canteras, en Cartagena (Murcia).*
- ▶ *Detección y eliminación de fugas en la red de distribución de aguas de Sevilla.*

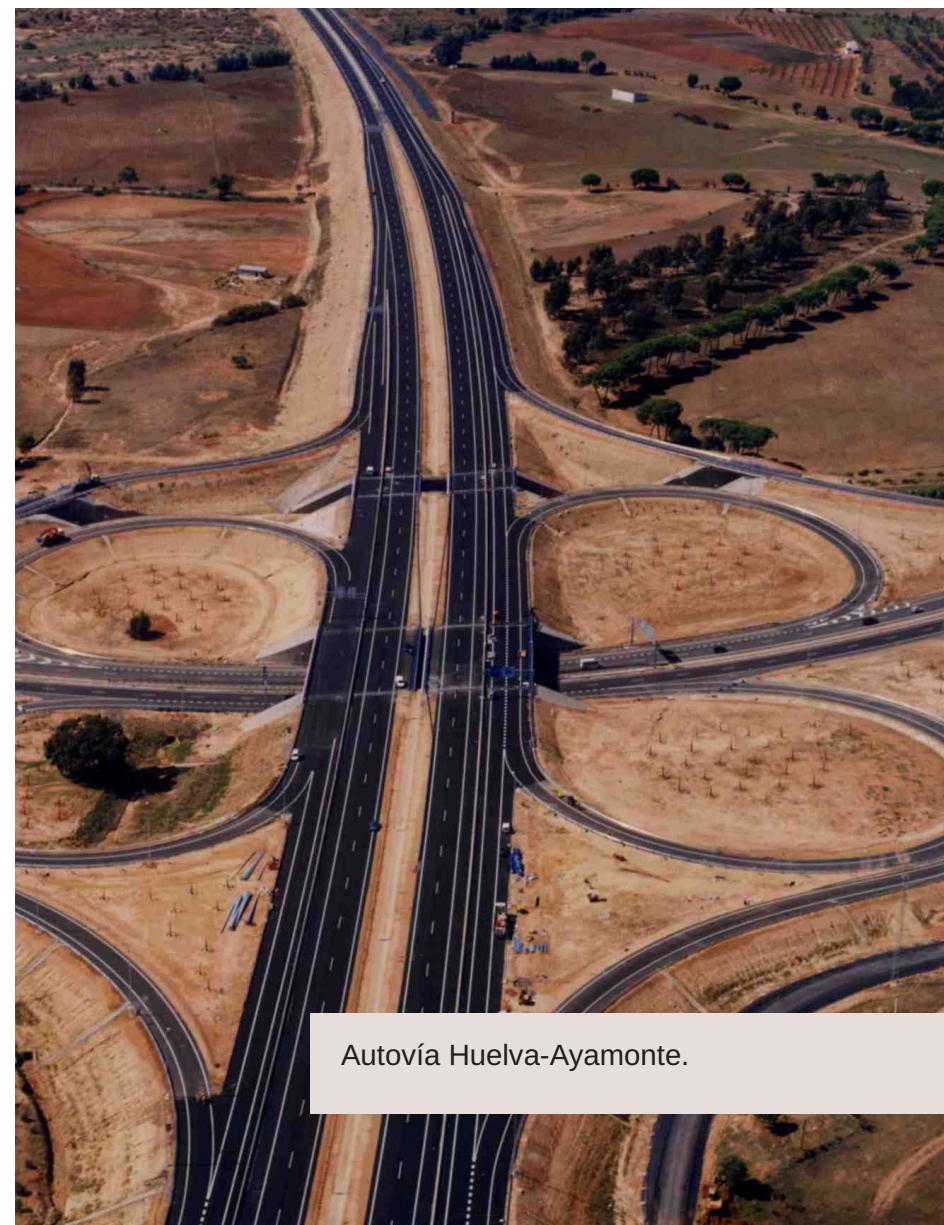


EDAR de la Antilla (Huelva).

10 Autovías

La actividad del equipo de ingeniería que dirige ha sido intensa en la concepción y proyecto de vías para el transporte. Bajo su dirección se han diseñado más de 2.000 kilómetros de autovía. Los principales tramos en los que ha intervenido o ha dirigido son:

- ▶ *Caminos generales de la zona de riegos del Guadalentín.*
- ▶ *Carretera Ubierna-Montorio (tramo de la comunicación Burgos-Reinosa).*
- ▶ *Carretera Basconcillos-Villanueva (tramo Burgos-Reinosa).*
- ▶ *Accesos a la Zona S.E. de Sevilla desde la autopista A-4.*
- ▶ *Accesos a la Zona N.E. de Sevilla desde la autopista A-4.*
- ▶ *Nueva carretera de circunvalación sur de Soria. Ronda Sureste.*
- ▶ *Proyecto de Acceso a Sevilla sectores de Chapina, Cartuja y Plaza de Armas por la CN-630 (Sevilla).*
- ▶ *Proyecto de Autovía de Circunvalación Tramo: Pañoleta- Camas Norte. CN-630 de Camas (Sevilla).*
- ▶ *Proyecto de enlaces del Polígono Aeropuerto con las carreteras N-IV; Su Eminencia y Amarilla; y N- 334.*
- ▶ *Proyecto de Construcción de la Variante de El Puerto de Santa María y Puerto Real (Cádiz). CN-IV.*
- ▶ *Proyecto de Trazado y Construcción. Autovía Huelva-Ayamonte. Tramo: San Juan del Puerto-Enlace de Aljaraque (Huelva).*
- ▶ *Proyecto de Construcción. Autovía Variante de los núcleos urbanos de Bellavista y Dos Hermanas. CN-IV.*
- ▶ *Proyecto de las autopistas de la Red Vial Nº 5 y 6 de Perú.*
- ▶ *Estudio Informativo Vía de conexión Linares-Albacete. CN-322 PP.KK. 116,30 al 347,00. Tramo: Linares-Albacete.*
- ▶ *Estudio Informativo Acondicionamiento con variante de la A-451. Tramo: de Carmona a Dos Hermanas.*
- ▶ *Estudio Informativo Desdoblamiento de la carretera N-440. Tramo: Jerez de la Frontera-Alcalá de los Gazules. P.K. 4,5 al 51.*
- ▶ *Estudio Informativo de la Autovía A-8. Tramo: Otur-Límite Provincia de Lugo.*
- ▶ *Estudio Informativo de Autovía de Circunvalación de Sevilla SE-40. Cuarto cinturón. Tramo: Norte-Noroeste.*



Autovía Huelva-Ayamonte.

11 Ferrocarriles

En el campo de la alta velocidad el equipo de técnicos que dirige ha desarrollado más de 500 kilómetros de estudios y proyectos, en los que ha intervenido personalmente como experto en la dirección de los aspectos funcionales, arquitectura ferroviaria, estructuras y geotecnia, destacando:



- ▶ *Estudio Informativo y Anteproyecto de la Línea de Alta Velocidad entre Córdoba-Málaga (1997).*
- ▶ *Proyecto del tramo de la Línea de Alta Velocidad de Madrid-Barcelona-Frontera Francesa (Calatayud, 1998).*
- ▶ *Proyecto de control de las obras de la línea AV Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa. Tramo Lleida-Martorell (1991).*
- ▶ *Proyecto de Construcción del Tramo V (Río Yeguas-A-92) de la Línea de Alta Velocidad de Córdoba-Málaga (1999).*
- ▶ *Bases técnicas del Ave Madrid - Barcelona.*
- ▶ *Base técnica del Ave Córdoba - Málaga.*
- ▶ *Diseño de la solución de los problemas freáticos de los túneles de Abdajalís, AVE Córdoba - Málaga.*



Línea de Alta Velocidad Madrid - Barcelona -
Frontera francesa (Calatayud).



Túneles de Abdalajís. Ave Córdoba-Málaga.

12 Investigación

Su concepto de la ingeniería también encuentra un medio natural en el campo de la investigación, tanto universitaria como empresarial. Ha trabajado como investigador a nivel personal, en temas variopintos de indudable interés científico y tecnológico, así como ha sido impulsor de un centro de investigación de ámbito nacional, el CENTA, desde el que también ha gestionado diversos proyectos de I+D.

Investigación personal:

► *Control automático de canales: técnica emergente de la que se considera pionero en España y a la que ha aportado un sistema original de telecontrol, que está patentado y funcionando con pleno éxito.*

► *Presencia de aire en transitorios de redes hidráulicas: autor del modelo de simulación que, probablemente, es el más potente que existe en España. El algoritmo de la simulación del aire en la red es original, así como el de múltiples condiciones de contorno relacionadas con el mismo.*

► *Diseño óptimo de redes de tuberías: autor de un programa de optimización en el que el trazado automático de la rasante óptima obedece a un algoritmo original.*

► *Aplicación de los elementos finitos a los revestimientos de canales: trabajo compartido durante varios años con el profesor Justo Alpañés. Han puesto a punto una metodología nueva para el tratamiento de canales en suelos expansivos o colapsables.*

► *Influencia del módulo de Poisson en el análisis de forjados reticulares: aportación original a un tipo de análisis estructural que no estaba correctamente tratado en la metodología internacional al uso. En colaboración con M.A. Gil.*

► *Disipación de presiones intersticiales en presas de tierra con drenes horizontales: tanto el planteamiento matemático del problema como su resolución discreta son netamente originales.*

► *Parámetros de imperfección de grandes arcos metálicos: trabajo de dirección de Tesis doctoral de Arancha Manzanares que aporta una herramienta imprescindible para el análisis de puentes con arcos de gran luz.*

Proyectos de I+D gestionados desde el CENTA:

► *Proyecto General de una Planta de Experimentación sobre Aguas Residuales a Escala Real.*

► *Proyecto de Telecontrol de Edars en Red.*

► *Optimización del Diseño y Operación de Selectores Anóxicos y Oxícos en Procesos de Fangos Activos.*

► *Desinfección de Aguas Residuales mediante Rayos UV.*

► *Planta Piloto para el Estudio de Técnicas Alternativas en Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas Mediante Filtración Biológica, Ultrafiltración sobre Membrana Orgánica y Ultrafiltración sobre Membrana Cerámica.*

► *Investigación sobre Uso de Membranas en Tratamientos Terciarios para Reutilización de Aguas Residuales Urbanas.*

► *Plantas de Infiltración en Lecho Biológico para el Tratamiento de Residuos. Biological Percolation Plants For Sewage Treatment.*

► *Estudio del Estado del Arte de la Evacuación y Reutilización de Lodos de Depuradora. Situación Actual y Potencial Futuro en Andalucía.*

► *Integración de Modelos de Simulación y Gestión Hidrológica en un Sistema de Información para la Planificación Hidrológica Basado en Herramientas SIG de ARCINFO.*

► *Primera Fase del Proyecto Gira sobre Gestión Integrada de Recursos de Agua.*

► *Instrumentación para el Agua: Caudalímetro Electromagnético de Inserción.*

► *Nuevas Técnicas de Evaluación Íctica en Embalses y Ríos. Control de las Poblaciones de Peces y su Utilización como Indicadores para la Gestión de Embalses y la Calidad Ambiental.*

► *Directorio Estado del Arte en la Medición y Caracterización de Aguas Subterráneas. Who's Doing What in Development of Ground Water Monitoring Technology?*

► *Bienes y Servicios Medioambientales. Evaluación de su Función Estratégica en Andalucía. EGS: Improving the Technological Fabric of Andalusia: The New Role of the Environmental Goods and Services Sector.*

► *Elaboración de un Modelo de Gestión de Recursos Hídricos Basado en el Análisis del Comportamiento Socioeconómico de los Agricultores de la Cuenca Regable del Guadalquivir y Campo de Dalías. Diseño de Estrategias de Actuación.*

► *Percepciones de la Sociedad sobre el Uso del Agua en el Sector Agrícola, en Conexión con la Disponibilidad del Recurso y la Calidad de Vida.*



13 Desarrollos informáticos

Durante las décadas de los setenta y ochenta, en las que no existían herramientas para realizar una ingeniería de vanguardia, elaboró personalmente una serie de paquetes informáticos de cálculo y modelos de simulación que permitieron a los proyectos que abordaba su equipo alcanzar un nivel de primera línea.

- ▶ Cálculo de estructuras de mallas de barras (EBEAS).
- ▶ Diseño óptimo de cerchas y esteras (OPCER).
- ▶ Simulación de transitorios en redes hidráulicas (SITRA).
- ▶ Simulación de transitorios en canales abiertos (CANAL).
- ▶ Diseño óptimo de redes de riego (REDES).
- ▶ Análisis de redes malladas (MALLA).
- ▶ Estabilidad de taludes (BISHOP Y JANBU).
- ▶ Cálculo mecanizado de carreteras (CARRET).
- ▶ Modelo matemático de prototipo de carreras en autodromo (MATRA).

Más de cincuenta diversos programas.

14 Artículos y publicaciones

Sus publicaciones técnicas más relevantes son:

- ▶ Manzanares, J.L.: "Simulación de fenómenos transitorios en redes hidráulicas". Artículo para Anales de Ingeniería Mecánica. pp. 543-551. Año 1980.
- ▶ Manzanares, J.L.: "Modelo matemático de simulación de transitorios en canales abiertos automáticos". Artículo para Anales de Ingeniería Mecánica.
- ▶ Manzanares, J.L., Justo, J.L. y Saura, J.: "El Canal de Calanda: una aplicación del método de E.F. al estudio del efecto de los fenómenos expansivos de los suelos sobre canales". Anales de Ingeniería Mecánica. Nº 1. pp. 100-103. Año 1983.
- ▶ Manzanares, J.L., Justo, J.L., Saura, J., Jaramillo, A., Rodríguez, J.E. y González, A.: "A FEM for Lined Canals on Expansive-collapsing Soil". Editorial: A.A. BALKEMA. V. II. pp. 769-772. Año 1985.
- ▶ Manzanares, J.L., Saura, J. y Justo, J.L.: "Comparación entre un canal trapecial y otro circular en terrenos expansivos". Revista de Obras Públicas, Octubre 1985. pp. 825-831. Año 1985.
- ▶ Manzanares, J.L., Justo, J.L., Saura, J., Jaramillo, A., Rodríguez, J.E. y González, A.: "Un método de elementos finitos para el estudio de canales con revestimiento sobre suelos expansivo-colapsables". Boletín de la Sociedad Española de Mca. del Suelo y Cimentaciones. Nº 79-80. pp. 17-22. Año 1986.
- ▶ Manzanares, J.L.: "Diseño de redes hidráulicas". Redes Hidráulicas. Libro editado por Ayesa. pp. 1-43. Año 1981.
- ▶ Manzanares, J.L.: "Calderines, Chimeneas, Dispositivos Especiales". Redes Hidráulicas. Libro editado por Ayesa. pp. 1-56. Año 1981.
- ▶ Manzanares, J.L.: "Golpe de ariete. Transitorios". Redes Hidráulicas. Libro editado por Ayesa. pp. 1-16. Año 1981.
- ▶ Manzanares, J.L.: "¿Por qué, cuándo, cómo...?". Control Automático de Canales. Libro editado por Ayesa. pp. 1-62. Año 1983.
- ▶ Manzanares, J.L.: "Sistemas de regulación eléctricos". Control Automático de Canales. Libro editado por Ayesa. pp. 1-28. Año 1983.
- ▶ Manzanares, J.L.: "Modelos Matemáticos de Simulación". Control Automático de Canales. Libro editado por Ayesa. pp. 1-33. Año 1983.
- ▶ Manzanares, J.L.: "Diseño y análisis de un sistema de regulación". Control Automático de Canales. Libro editado por Ayesa. pp. 1-73. Año 1983.
- ▶ Manzanares, J.L., Justo, J.L., Delgado, A. y Jaramillo, A.: "Foundation-structure interaction of a group of buildings with pile foundation on expansive soil". Presses de L'Ecole Nationale des Ponts et Chaussees. Volumen I. pp. 251-258. Año 1987.

- Manzanares, J.L. y Justo, J.L.: "Algunas aplicaciones del método de elementos finitos a problemas de interacción suelo-estructura". *Ingeniería Civil, Boletín Soc. Española Mecánica del Suelo*. Nº 68-69. pp. 23-48. Año 1988.
- Manzanares, J.L., Justo, J.L., Cañete, P., del Campo, J. y de Porcellinis, P.: "The upstream facing of Martín Gonzalo rockfill dam". *MOPU*. pp. 167-186. Año 1988.
- Manzanares, J.L., Justo, J.L., Cañete, P., del Campo, J. y de Porcellinis, P.: "The upstream facing of Martín Gonzalo rockfill dam". *MOPU*. pp. 167-186. Año 1988.
- Manzanares, J.L., Justo, J.L., Cañete, P., del Campo, J. y de Porcellinis, P.: "El paramento de aguas arriba de la presa de Martín Gonzalo". *MOPU*. pp. 187-195. Año 1988.
- Manzanares, J.L., Justo, J.L., Delgado, A., y Jaramillo, A.: "Interacción suelo-estructuras de un grupo de edificios cimentados sobre pilotes en el suelo expansivo". *Boletín Soc. Española Mecánica del Suelo y Cimentaciones*. Tomo 94. pp. 3-7. Año 1989.
- Manzanares, J.L.: "Discretización de estructuras". *Estructuras Discretas*. Libro editado por Ayesa. pp. 1-29. Año 1989.
- Manzanares, J.L.: "Otros métodos numéricos. Bandas finitas y diferencias finitas". *Estructuras Discretas*. Libro editado por Ayesa. pp. 1-42. Año 1989.
- Manzanares, J.L.: "Elementos finitos". *Estructuras Discretas*. Editado por Ayesa. pp. 1-40. 1989.
- Manzanares, J.L.: "Análisis de estructuras de mallas de barras". *Estructuras Discretas*. Libro editado por Ayesa. pp. 1-22. Año 1989.
- Manzanares, J.L.: "Aplicación práctica de los elementos de análisis". *Estructuras Discretas*. Libro editado por Ayesa. pp. 1-19. Año 1989.
- Manzanares, J.L.: "Dinámica de las estructuras". *Estructuras Discretas*. Libro editado por Ayesa. pp. 1-36. Año 1989.
- Manzanares, J.L., Justo, J.L., Delgado, A. y Jaramillo, A.: "Interacción suelo-estructura de un grupo de edificios cimentados sobre pilotes en suelo expansivo". *Revista de Ingeniería Civil*. Nº 70. pp. 45-52. Año 1989.
- Manzanares, J.L., Justo, J.L., Delgado, A. y Jaramillo, A.: "Interacción suelo-estructura en un grupo de edificios cimentados sobre pilotes en suelo expansivo". *Boletín de la Sociedad Española de Mecánica del Suelo y Cimentaciones*. Nº 94. pp. 3-7. Año 1989.
- Manzanares, J.L.: "Puente de Chapina", Sevilla. *Puentes del 92'*. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, España. pp. 79-104. Año 1990.
- Manzanares Japón, J.L. y Gil Martí, Miguel A.: "Cálculo de placas mediante asimilación a emparrillados: Una revisión". *Revista Hormigón y Acero*. Nº 181. pp.19-46. Año 1991.
- Manzanares Japón, J.L.: *Aportación a la Instrucción de Puentes Metálicos*. Año 1991.
- Manzanares, J.L.: "La Informática y La Arquitectura". *Terceras Jornadas de Informática Aplicada a la Arquitectura*. E.T.S. Arquitectura de Sevilla. pp. 9-13. ISBN 84-600-8348-9. Año 1992.
- Manzanares Japón, J.L.: "Arquitectura e Ingeniería. Manos para la paz". Año 1992.
- Manzanares Japón, J.L.: "Orgullo de España". *Diario ABC*. Año 1992.
- Manzanares Japón, J.L.: "Análisis tensional en la British Standard" (IPM). Año 1992.
- Manzanares, J.L.: "El Puente del Cachorro y el Desaterramiento de Chapina". *Revista de Obras Públicas*. pp. 18-23. Año 1992.
- Manzanares, J.L.: "Comportamiento estructural de los elementos mixtos". *Eurocódigo 4. Estructuras Mixtas Hormigón y Acero en Edificación*. pp. 1-26. Septiembre 1993.
- Manzanares Japón, J.L.: "Padre predilecto". *Diario ABC*. Año 1993.
- Manzanares Japón, J.L.: "El puente del Cachorro". *Congreso de Puentes*. A Coruña. Año 1994.
- Manzanares, J.L. y del Valle, J.: "Un Centro para las nuevas tecnologías del agua". *Revista El Campo*. Nº 132. Pp. 257-273. Año 1995.
- Manzanares, J.L.: "Issues et Voies d'une Utilisation Rationnelle de l'Eau". *Congreso sobre Sequía, Rabat*. Año 1995.
- Manzanares Japón, J.L.: "Los riesgos de la corrosión de tendones adherentes". *XV Asamblea de Asociación Técnica Española del Pretensados*. Año 1996.
- Manzanares Japón, J.L.: "El reto del agua en el Sur de España". *Instituto San Telmo*. Año 1996.
- Manzanares Japón, J.L.: "Andalucía cohesionada". *Foro Andalucía Nuevo Siglo*. Año 1998.
- Manzanares, J.L. y otros: "Design and Construction of the membrane roof of the Olympic Stadium of Sevilla". *40 Congreso de la IASS*. Septiembre 1999.
- Manzanares Japón, J.L.: "La ingeniería del tiempo libre". Año 1999.

- Manzanares Japón, J.L.: "Puentes con carácter propio". Revista Carreteras. Año 1999.
- Manzanares Japón, J.L.: "Un ingeniero congelado". III Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Barcelona. Nov. 1999.
- Manzanares Japón, J.L.: "Un récord para batir records". Revista Cauce 2000. Año 1999.
- Manzanares Japón, J.L.: "Mi tío Vicente". Año 2000.
- Manzanares Japón, J.L.: "Los ingenieros de Caminos en el ámbito del Sector Público". Año 2001.
- Manzanares Japón, J.L.: "Estudio del nuevo aliviadero en túnel de la presa El Limonero". XX Congreso de Grandes Presas. Revista Obras Públicas Año 2001-02.
- Manzanares Japón, J.L.: "El proyecto". Revista Cauce. Año 2002.
- Manzanares Japón, J.L.: "La orfandad de Sevilla". Necrológica Javier Benjumea. ABC. Año 2002.
- Manzanares Japón, J.L.: "The Civil Engineering in Al Andalus". Congreso de Valencia. Año 2002.
- Manzanares Japón, J.L.: "Gestión del agua en Andalucía". Anales de la Academia de CC. Año 2005.
- Manzanares Japón, J.L.: "Las estructuras del agua en la Historia". III Congreso de Puentes y Estructuras. ACHE. Año 2005.
- Manzanares Japón, J.L.: "El Guardián del Castillo". Revista de Obras Públicas. Año 2006.
- Manzanares Japón, J.L.: "Un puente monumento". Congreso de la Estética de la Ingeniería. A Coruña Año 2006.
- Manzanares Japón, J.L.: "Cirujanos de la tierra". Diario ABC. 26 nov. 2007.
- Manzanares Japón, J.L.: "El Mamut". Diario ABC. Año 2007.
- Manzanares Japón, J.L.: "La tesis del hijo". 2007.
- Manzanares Japón, J.L.: "Puentes andaluces". Congreso de Carreteras. Jaen. Nov. 2007.
- Manzanares Japón, J.L.: "Una estructura épica". Congreso de Carreteras. Jaen. Nov. 2007.
- Manzanares Japón, J.L.: "Diseñaremos el mañana". Revista de Obras Públicas. Año 2008.
- Manzanares Japón, J.L.: "El último viaje". Revista de Obras Públicas Año 2008.
- Manzanares Japón, J.L.: "Ingenio para una crisis". Revista Ingenio. Ayesa. Año 2008.
- Manzanares Japón, J.L.: "La mirada de los Atlantes". Cuadernos de Diseño nº 1. Febrero 2009.
- Manzanares Japón, J.L.: "Dos Sevillas". Diario ABC. Año 2009.
- Manzanares Japón, J.L.: "El anciano". Año 2009.
- Manzanares Japón, J.L.: "El ogro". Año 2009.
- Manzanares Japón, J.L.: "Luis Rey Romero". Necrológica Diario ABC. Año 2009.
- Manzanares Japón, J.L.: "El valle". Revista Motor 16 nº 1.400. Agosto 2010.
- Manzanares Japón, J.L.: "El puente de agua". Cuadernos de Diseño nº 2. Feb.2010.
- Manzanares Japón, J.L.: "La dignidad de Sevilla". Diario ABC. Año 2012.
- Manzanares Japón, J.L.: "Un puente que vuela". Cuadernos de Diseño nº 5. Dic. 2013.
- Manzanares Japón, J.L.: "¿Cuál es el fin de la crisis?". Año 2013.
- Manzanares Japón, J.L.: "Puentes esculturales: estructuras épicas". Revista Carreteras. Edición especial IRF, nº 191. Sep-oct. 2013.
- Manzanares Japón, J.L.: "Un estado diferente". Año 2014.
- Manzanares Japón, J.L.: "Echegaray literato". Revista Obras Públicas nº 3581. Nov. 2016.
- Manzanares Japón, J.L.: "El eco del diseño". Cuadernos de Diseño. Año 2017.

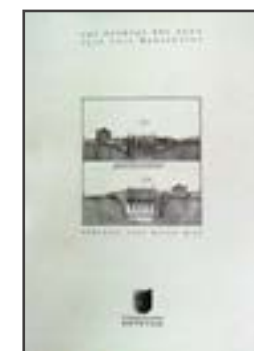
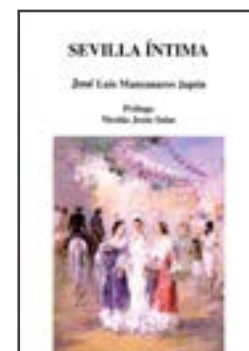
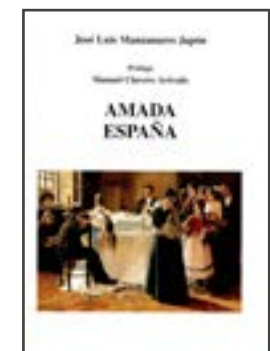
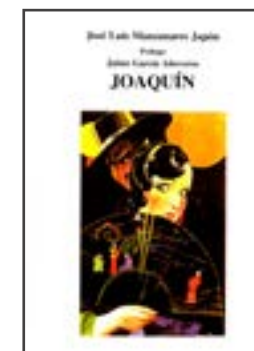
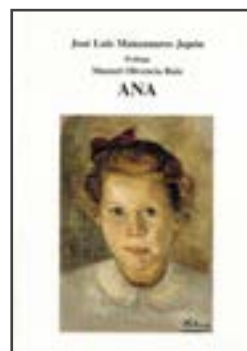
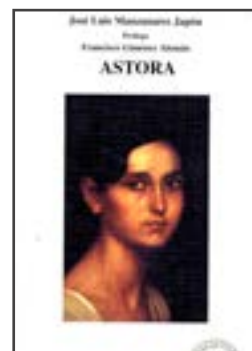
En otro ámbito diferente ha publicado más de 300 artículos costumbristas en las columnas de opinión del diario ABC.

15 Libros



Autor prolífico, sus publicaciones son las siguientes:

- ▶ Manzanares, J.L. Astora. Ed. Guadalquivir 1995.
- ▶ Manzanares, J.L. Ana. Ed. Guadalquivir 1996.
- ▶ Manzanares, J.L. El agua simulada. Discurso ingreso en R. A. Sevillana de Ciencias. 1996.
- ▶ Manzanares, J.L. Joaquín. Ed. Guadalquivir. 1997.
- ▶ Manzanares, J.L. Amada España. Ed. Guadalquivir. 1998.
- ▶ Manzanares, J.L. Alía la Hechicera. Ed. Guadalquivir. 1999.
- ▶ Manzanares, J.L. Sevilla íntima. Ed. Guadalquivir. 2000.
- ▶ Manzanares, J.L. Las puertas del agua. Fundación Esteyco. 2001.
- ▶ Manzanares, J.L. Sevilla en silencio. Ed. Guadalquivir. 2001.
- ▶ Manzanares, J.L. El ingenio en el agua 2008.
- ▶ Manzanares, J.L. Un mundo sostenible. Discurso ingreso en Real Academia de Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía 2008.
- ▶ Manzanares, J.L. Crónicas de un país que se creía rico 2010.
- ▶ Manzanares, J.L. El fin de la crisis 2012.
- ▶ Manzanares, J.L. Crónicas de un país que no quería ser pobre 2014.
- ▶ Manzanares, J.L. ¿Qué somos?. Crítica (Ed. Planeta). 2021.
- ▶ Manzanares, J.L. What are we?. Crítica (Ed. Planeta). 2021
- ▶ Manzanares, J.L. Transplante de mente. (Ed. Planeta). 2023



Ha publicado capítulos en los siguientes libros:

- *Los puentes sobre el Guadalquivir en Sevilla. "El puente del Cachorro". 1998*
- *Libro de FCC para oferta Metro de Sevilla. "Cómo hacer un metro en Sevilla". 2002.*
- *La huella árabe. "La ingeniería en el Al Andalus". 2002.*
- *Las geometrías del tren. Paralelas perpendiculares. 2002.*
- *La identidad andaluza. Ateneo de Sevilla. "Identidad andaluza. 2004.*
- *Las miradas del Agua. Emasesa. "Los hombres del agua". 2004.*
- *La Modernidad del Gótico. Prólogo. 2004.*
- *Opúsculo La rotura de la presa de Puentes. Prólogo. 2009.*
- *ANDEX. 25 años, 25 sonrisas. "El Golpe de Estado" 2010.*

Publicaciones que tratan de su relevancia profesional:

- *Lanza, César. Seis ingenieros vivos. Aula Carlos Roa. Ineco. 2011.*



- *Los que dejan huella. 20 historias de éxito empresarial. KPMG. 2013.*



COLECCIÓN INGENIEROS EMPRESARIOS PARA LA HISTORIA - TOMO II

José Luis Manzanares Japón, humanista y visionario

*Ingeniero, catedrático,
científico, académico,
escritor, empresario,
creador de Ayesa*

ANTONIO PAPELL

DEUSTO

16 Cursos nacionales dirigidos

Con independencia de su labor como profesor y catedrático, que le ha llevado a impartir diferentes asignaturas y cursos de doctorado ininterrumpidamente desde 1967, ha dirigido los siguientes cursos de ámbito nacional:

- Director del curso Monográfico Nacional de Puentes. Organizado por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. (1.979).
- Director del curso Monográfico Nacional de Redes Hidráulicas. Organizado por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. (1.980).
- Director del curso Monográfico Nacional de Regulación automática de Canales. Organizado por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. (1.981).
- Director de las Jornadas “Eurocódigo 4. Estructuras Mixtas Hormigón y Acero en la Edificación”. Organizado por el Grupo Español del Hormigón. (1.993).

De igual manera ha participado como conferenciante, ponente o colaborador en más de un centenar de seminarios, cursos y convocatorias diversas.



17 Actividad empresarial

A lo largo de su extensa vida profesional ha creado diversas empresas de distintas especialidades tecnológicas y diferentes nacionalidades que se agrupan hoy en la actual AYESA, un holding de ingeniería con sede en Sevilla y que cuenta con filiales en veintitrés países.

Su concepción de la economía del conocimiento le ha llevado a ser pionero en España del modelo Engineering, Technology, Consulting, que eleva a la ingeniería a los últimos avances del mundo TIC y proporciona a la consultoría tecnológica el conocimiento técnico de los ingenieros.

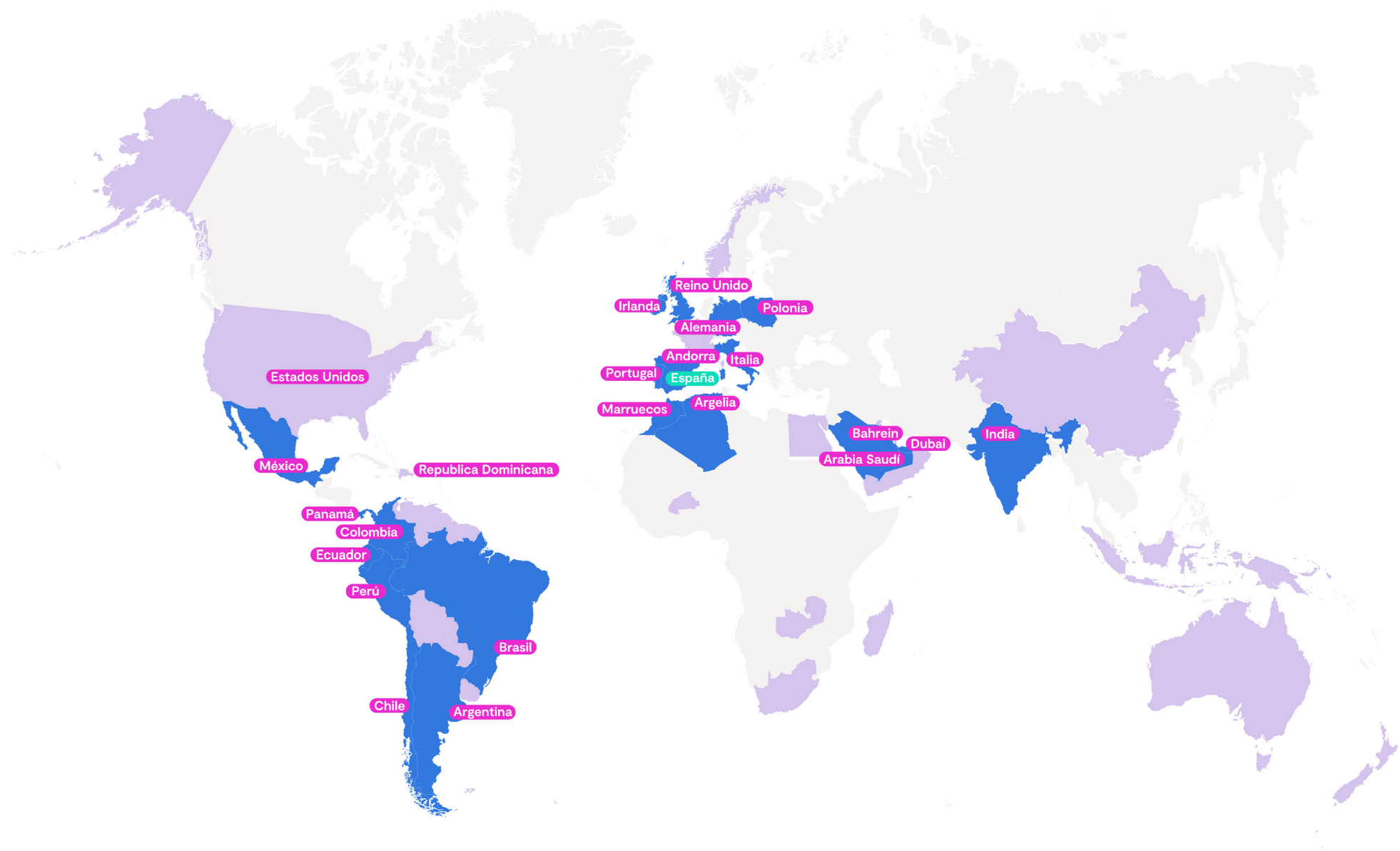
El mundo Smart, la ingeniería 4.0, y el servicio integral desde la planificación, diseño, supervisión, mantenimiento y gestión de toda clase de instalaciones e infraestructuras, se convierten en el objetivo de una empresa que tiene vocación de cambiar el mundo para hacerlo más amable a los seres humanos y posee como lema: "Knowledge makes dreams come true".

AYESA es hija de un ingeniero, creador, investigador, profesor, comunicador y académico que imprime sus sueños a la empresa que ha creado y pilota.

AYESA es una apuesta por un nuevo modelo de empresa, capaz de generar empleo de alto nivel en su territorio, y llevar con orgullo la Marca España por todo el mundo.



23 sedes internacionales de Ayesa





18 Cargos profesionales, académicos y representativos

- ▶ Profesor adjunto por oposición en la ETS de Arquitectura de Sevilla (1974).
- ▶ Catedrático Numerario de Estructuras II en la ETS de Arquitectura de Sevilla (1975).
- ▶ Subdirector Jefe de Estudios de la E.T.S.A. de Sevilla (1976-80).
- ▶ Director del Centro de Cálculo de la E.T.S.A. de Sevilla (1976-89).
- ▶ Director del departamento de obras e instalaciones de la Universidad de Sevilla (1981-83).
- ▶ Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias de Sevilla (1996).
- ▶ Vicepresidente de la Real Academia de Ciencias de Sevilla (2000).
- ▶ Presidente de AGUA Y ESTRUCTURAS, S.A. (AYESA).
- ▶ Presidente y fundador del Centro de Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA) (1994-97).
- ▶ Presidente de la Asociación Española de Consultores en Ingeniería (ASINCE) (1994-97).
- ▶ Vocal del Consejo Andaluz del Agua (1996-97).
- ▶ Escritor costumbrista. Colaborador de ABC. (1993-99)
- ▶ Vicepresidente del Ateneo Hispalense (2000).
- ▶ Presidente de Fundación Ingeniería y Sostenibilidad (FIS). (2005).
- ▶ Presidente del Grupo Empresarial Ayesa (2006).
- ▶ Académico de la Real Academia Andaluza de Ciencias Sociales y del Medio Ambiente (2006).

19 Distinciones y premios



Su labor ha sido reconocida en varias ocasiones:

- ▶ Medalla de Honor del Colegio de Ing. de Caminos. Madrid 1985.
- ▶ Trianero del año. Sevilla. 1989. Sevillano del año 1990.
- ▶ Empresa del año. Club Antares, 1992.
- ▶ Premios Puente de Alcántara: Presa de la Serena, 1989 y Encauzamiento del Segura, 1995.
- ▶ Primer premio Puente de la Granadilla en Tenerife, 1994.
- ▶ Premio Eduardo Torroja a la obra Estadio Olímpico de Sevilla, 1999.
- ▶ Primer premio Puente sobre el Guadaira, 2002.
- ▶ Primer premio ASICA 2007 Ingeniería y Sociedad, categoría Obra Civil. Puente Guardián del Castillo.
- ▶ Primer premio ASICA 2008. Obra industrial: Dirección de Obra de la Desaladora Carboneras (Almería).
- ▶ Primer premio ASICA 2008. Edificación: Proyecto y Dirección de obra C. Hospitalario de Alta Resolución de Puente Genil (Córdoba).
- ▶ Primer premio ASICA 2008. Obra Medioambiental: Dirección de obra del Colector margen derecha del Guadalquivir (Sevilla).
- ▶ Finalista Premios ASICA 2009. Categoría Obra Industrial. Dirección de obra fábrica de Heineken (Sevilla).
- ▶ Premio al Espíritu de Empresa, La Chambre, octubre 2009.
- ▶ IX Premio Andaluz a la Excelencia Empresarial. Modalidad Innovación Empresarial de la categoría de Gran Empresa, Consejería de Innovación, diciembre 2009.
- ▶ Premio Emprendedor del Año por Andalucía y Extremadura, Ernst & Young, diciembre 2009.



Premio a la mejor trayectoria empresarial. XIV Premio Emprendedor del Año, Ernst & Young, febrero 2010.

XVIII Premios de Comunicación. Asociación de la Prensa de Sevilla, febrero 2010.

IV Premio Intl. Acueducto de Segovia de Ingeniería Civil. Mención de honor. "El Guardián del Castillo", 2010.

Medalla de la Ciudad de Sevilla a José Luis Manzanares Japón, mayo 2010.

Medalla de la Cofradía y título de Hermano de Santo Domingo de la Calzada. (La Rioja), mayo 2011.

Premio a la Trayectoria Empresarial de Excelencia. Confederación de Empresarios de Sevilla (CES) y el Consejo Social de la Universidad de Sevilla, julio 2011.

XII Premio Cibersur mejores Webs andaluzas, categoría Empresas. Nov. 2011.

Premio Capital Sevilla a la Innovación Empresarial, enero 2012.

Premio Andalucía Económica, revista Andalucía Económica, febrero 2012.

Premio a la Internacionalización, III Premios Cartuja, octubre 2013.

Reconocimiento a la empresa por su capacidad innovadora y expansión. Cámara de Comercio de Sevilla, 2014

Premio a la Investigación, Innovación, Desarrollo y Empresa. Academia de las Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía, mayo 2014.

Premio a la Internacionalización. CEDE, 3 noviembre 2014.

Premio a la mejor Trayectoria Profesional, Revista Andalucía Inmobiliaria, 27 octubre 2016.

Medalla de Honor AICO al Mérito Empresarial, Asociación Iberoamericana de Cámaras de Comercio, 2016.

Premio al Mecenazgo Empresarial, modalidad gran empresa, Consejo Social Universidad de Sevilla. 2016.

Mención Socio Honorífico del Club EOI, 24 noviembre 2016.

Medalla de Honor de la Carretera, AEC, 7 de junio 2018.

Medalla ACHE, junio 2022.

José Luis Manzanares Japón

SU OBRA...