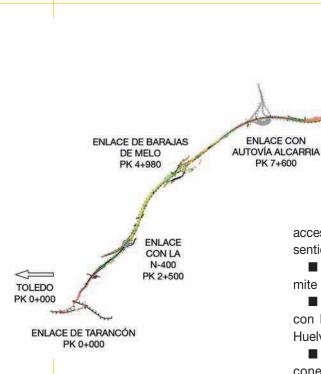
## Inaugurado el tramo Tarancón -Alcázar del Rey de la Autovía A-40 Descripción del trazado El origen del proyecto se sitúa en el p.k. 84+700 de la Autovía A-3, conectando con ésta mediante un enlace. En el p.k. 0+136 se produce el cruce con la carretera N-III, discurriendo el traza-Rafael Moreno Ramírez, ICCP y do por la margen derecha de la N-400, Director de las obras. cruzando el FFCC. Aranjuez-Valencia en el p.k. 1+565 y la propia N-400, en los I pasado mes de abril de pp.kk. 2+063 v 4+984, materializándose 2010 finalizaron las obras sendos enlaces con ella. Tras el cruce del tramo "Tarancóncon el ferrocarril, la autovía discurre por Alcázar del Rey" de la Autovía Ala margen izquierda de la N-400 hasta 40, "Maqueda-Toledo-Cuenca-Teel estrecho de Paredes, cruzándose de ruel". Dicha autovía tiene como nuevo con dicha carretera en el funcionalidad facilitar las comunip.k.13+400, y salvando este punto sincaciones regionales Este-Oeste, gular mediante un viaducto. De este molo que, unido al establecimiento do, salvado el Estrecho de Paredes, la de un acceso rápido a las Autoautovía se sitúa en la margen derecha vías A-5, A-4 y A-3, mejorará de la antiqua carretera, dejando en su apreciablemente las posibilidades margen izquierda los pueblos de Paredes y Alcázar del Rey, hasta el p.k. de comunicación de múltiples itinerarios, reduciéndose los tiem-22+460, donde se sitúa el final del trapos de recorrido, e incrementanzado y la conexión con los tramos en do la comodidad y la seguridad servicio hasta la localidad de Cuenca. vial de los mismos. **Características** Este nuevo tramo de autovía, geométricas de cerca de 22,5 km de longitud, conecta con los tramos posterio-El nuevo tramo, concebido para una res ya en servicio de la A-40, completándose el itinerario Taranvelocidad de proyecto de 120 km/h, ha cón-Cuenca de dicha autovía y permitiendo por tanto la conexión completa por autovía entre Madrid y Cuenca.

## Autovías del Estado



sido diseñado con una pendiente máxima de rasante del 3,5% y un radio mínimo de 1250 m.

### Secciones tipo

La sección transversal del nuevo tramo de autovía consta de dos calzadas de 7,0 m de anchura, con arcenes exterior e interior de 2,5 y 1,0 m, respectivamente. El ancho total de la mediana adoptada es de 10 m (con la excepción de anchura de mediana estricta en el estrecho de Paredes).

La sección del firme adoptada está compuesta por una subbase de 20 cm de suelocemento sobre una explanada tipo E-3 de suelo estabilizado *in situ*, una base de 10 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 BASE, capa intermedia AC 20 SURF de 7 cm de espesor y capa de rodadura de 3 cm de microaglomerado tipo BBTM 10.

#### **Enlaces**

Se han construido un total de seis enlaces, permitiendo todos ellos el acceso desde y hacia la N-400, con la funcionalidad añadida de:

- Enlace 1, con la A-3, que facilita la conexión con la autovía A-3 y con la antigua N-III.
  - Enlace 2, con la N-400, que da

acceso a la localidad de Tarancón en sentido Este-Oeste.

FNI ACE

DE HUELVES

PK 10+880

ENLACE DE PAREDES PK 14+357

- Enlace 3, Barajas de Melo. Permite la conexión con la CM-200.
- Enlace 4, Huelves, que enlaza con la CUV-2002 y la población de Huelves.
- Enlace 5, Paredes. Permite la conexión con la CUV-2011 (hacia Uclés) y la población de Paredes.
- Enlace 6, Alcazar del Rey, que conecta con dicha poblacion.

#### **Estructuras**

A lo largo del tramo ha sido precisa la ejecución de 18 estructuras:

PLANTA

CUENCA PK 22+400

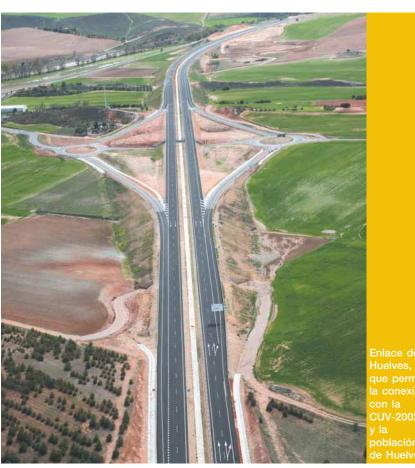
Esquema del trazado en planta del tramo finalizado.

**ENLACE DE** 

ALCÁZAR DEL REY

PK 18+266

- 1 puente de un único vano, de vigas doble T (Puente sobre el río de la Vega, p.k.17+890).
- 1 paso superior con losa postesada de sección variable (paso superior p.k. 0+971).
- 1 pérgola sobre el FF.CC. (p.k. 2+565).
  - 2 viaductos con losa continua.
- 1 Viaducto sobre N-400 (p.k. 2+063).
- 1 Viaducto sobre la carretera de acceso a Tarancón (p.k. 3+127).
- 1 viaducto triple con vigas doble
  T y mixto en su parte central (viaducto del Estrecho de Paredes).

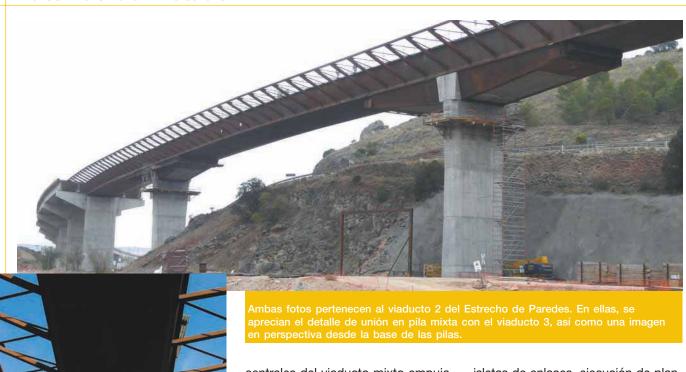


# Autovías del Estado



La foto de fondo corresponde a una vista aérea del viaducto de Paredes. Abajo, a la derecha, foto realizada durante el lanzamiento del viaducto 2 del Estrecho de Paredes. Viaducto mixto sobre ábacos metálicos. Vista de nariz de lanzamiento.





centrales del viaducto mixto empujado están provistas de ábacos metálicos, de 32 m de longitud, que permiten una reducción de las luces efectivas de empuje.

Para evitar el derrame de tierras sobre la carretera N-400, en el estribo final del viaducto 3 se han dispuesto muros de tierra armada.

# Ordenación ecológica, estética y paisajística

Las actuaciones ambientales ejecutadas, consisten en la extensión de tierra vegetal en taludes, mediana e

Movimiento de tierras Umi Desmonte: ņ á m 4 279 266 m<sup>3</sup> s P Terraplén: 4 822 521 m<sup>3</sup> 8 r Suelo seleccionado: d 287 599 m<sup>3</sup> e 3 **Firmes** Suelo estabilizado S-Est 3: 204 416 m<sup>3</sup> e Suelocemento: 137 340 m<sup>3</sup> Aglomerado: 254 863 t Estructuras: Hormigones: 100 000 m<sup>3</sup> Ferralla: 7 290 000 kg Pilotes de 1500 de diámetro: 2185 m

isletas de enlaces, ejecución de plantaciones, restauración de los préstamos, protección de cauces, etc. Asimismo, se han llevado a cabo diversas actuaciones de protección y catalogación del patrimonio arqueológico afectado.

 Parque de empuje entre muros (100 m).

 Viaducto V2 mixto, empujado (sección cajón con jabalcones) de 5 vanos (40 + 72 + 88 + 104 + 76 m).

 Viaducto V3 de vigas (6 vigas doble T) de 11 vanos de 43 m.

Para realizar el empuje del viaducto mixto ha sido precisa la construcción de un parque de empuje, donde se ha procedido al montaje y unión de las secciones metálicas hasta completar una longitud de puente suficiente como para proceder al empuje de cada fase completa. Las pilas

Titular: Demarcación de Carreteras del Estado en Castilla-La Mancha. Ministerio de Fomento. h Director del proyecto: a D. Francisco Javier González Té Cabezas, ICCP. Autor del proyecto: C D. José Luis Pérez-Iñigo n Escolar, ICCP. i Empresa consultora: C UTE Cotas Internacional-Teco. 1 Empresa constructora: Dragados, S.A. Dirección de obra: D. Blas Martín Galdona, ICCP. D. Rafael Moreno Ramírez, ICCP. D. José Luis Guerrero Estebánez, ITOP Jefe de obra: D. Vicente Gómez Martin-Aragón, ICCP. Asistencia técnica control y vigilancia de las obras: Idom Internacional. Jefe de Unidad: D. Ignacio Díaz Morcillo, ICCP. Presupuesto: 81 906 664,52 euros.