

2009

"Caminos hacia

un mundo sostenible"

Premios

BASF Construction Chemicals

 **BASF**

The Chemical Company

TRABAJOS CLASIFICADOS

TÍTULO: Puente sobre el río Turia en la carretera CV-371 de Manises a Paterna

AUTORES: Ángela Benavent Monzonís, Sofía Agulló Lidón, María José Sala Pelufo.

RESUMEN


El trabajo trata del puente sobre el río Turia en la carretera CV-371 de Manises a Paterna. En primer lugar se introduce la situación previa a la obra y la necesidad de ésta, pues el puente antiguo presentaba un avanzado estado de deterioro y no satisfacía las exigencias del tráfico ni las de desagüe. Se recurrió a la innovadora idea de emplear los materiales del puente anterior para la construcción del nuevo. Se trata del primero de Europa construido reciclando el 100% de sus materiales.

Es un puente atirantado mixto de dos vanos asimétricos con 55 metros de luz en el lado de Manises y 90 metros en el lado de Paterna. Tiene 165 metros de longitud y 7 metros de ancho de calzada, haciendo más fácil el paso del tráfico. Está sujeto por 34 tirantes de acero y un único pilar. La disposición de un único apoyo y la elevación del rasante de la carretera respecto al puente anterior ha mejorado la capacidad de desagüe.

El trabajo prosigue con el proceso constructivo y finaliza con una serie de incidencias que ocurrieron durante la obra y exponiendo soluciones. Se trata de un puente polémico debido al gran retraso que lleva y de gran importancia por ser el primero de hormigón reciclado de la estructura anterior.

 **BASF**
The Chemical Company


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES
Y PUERTOS DE VALENCIA


Asociación de Ciencias Ambientales
de la Comunidad Valenciana (ACA-CV)

