

2008

“Caminos hacia

un mundo sostenible”

Premios

BASF Construction Chemicals

 **BASF**

The Chemical Company

TRABAJOS CLASIFICADOS

TÍTULO: Viaducto Sobre El Río Velillos

AUTORES: Antonio Fernández, Ana Luisa Ramírez, Francisco Javier Morales, Antonio Moreno, Antonio Palacios

RESUMEN

El viaducto sobre el río Velillos, al noreste de la ciudad de Granada, es un elemento indispensable en la línea de ferrocarriles de alta velocidad en su tramo Granada-Bobadilla. Se trata de construir una estructura que soporte la tracción que produce un tren al variar su velocidad de los 0 a los 300 km/h y viceversa, así como la acción del sismo y las cargas propias de la doble vía. Está formado por tres vanos de 25 metros de longitud, con anclaje en uno de los estribos y apoyo en el otro, las pilas se elevan 5 metros sobre una cimentación basada en pilotes de dos metros de diámetro y ejecutados con lodos bentoníticos. En su empeño por no afectar la calidad ambiental de la zona se hace un cuidado especial de la tierra para la revegetación así como al propio río y su cauce, controlando los niveles de contaminación y protegiendo los elementos de las riberas. Por último hay que destacar el interés que se tiene en la seguridad de los trabajadores durante su ejecución.

 **BASF**
The Chemical Company



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

