

2008

“Caminos hacia

un mundo sostenible”

Premios

BASF Construction Chemicals

 **BASF**

The Chemical Company

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es la descripción de un proceso constructivo: prefabricación de dovelas para la construcción de viaductos. Para ello vamos a centrarnos en el tramo de Venta de Cárdenas – Santa Elena de la Autovía del Sur A-4, de Madrid a Sevilla. Variante de Despeñaperros.

Un dato importante a tener en cuenta es que se redactó un proyecto inicial que presentaba ciertos inconvenientes por lo que se aprobó un modificado del mismo con notables mejoras.

Comenzamos con una breve descripción de la obra en la que se detallan las características de la misma, así como el capítulo de adjudicación y presupuestos. A continuación pasamos a la descripción de un viaducto tipo. Existen cuatro viaductos con la misma tipología y todos ellos se ejecutan utilizando para el tablero las dovelas que son objeto de estudio de este trabajo. Por último entraremos a detallar el proceso de prefabricación de estas dovelas. Describiremos la planta de fabricación y todo el proceso por el que pasa la dovela desde su construcción hasta su colocación en el viaducto. Para finalizar incluimos un pequeño capítulo sobre seguridad y salud y hacemos referencia a alguna incidencia que se produjo en la obra durante nuestra visita.

TRABAJOS CLASIFICADOS

TÍTULO: Prefabricación de Dovelas

Viaductos de La Variante de Despeñaperros

AUTORES: M^a Eugenia Berenguer,
Francisco Javier García, Rosa M^a Porcuna,
Rubén Ramírez

 **BASF**
The Chemical Company



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

