

Entregados los Premios Basf Construction Chemicals 2009

El lunes tuvo lugar el acto de entrega de los Premios [BASF Construction Chemicals](#) ETSCCP de Madrid para este curso 2009. El proyecto "Autovía A-40. Unión Ávila-Teruel" resultó ganadora del primer premio.

El pasado lunes tuvo lugar el acto de entrega de los Premios Basf Construcción Chemicals 2009 ETSCCP de Madrid, que contó con una nutrida **presencia de personalidades y alumnos**.

El Primer premio, con una dotación de 1.500 euros, ha sido para el trabajo "Autovía A-40. Unión Ávila-Teruel", de César Benito de Miguel, Francisco Blázquez García, Pablo Herrero del Barrio, David Higuera Mora, Pablo López Villarroel.

Este trabajo se ha centrado en la **extensión y compactación de una capa de mezcla bituminosa en caliente en capa de base**. Esta unidad de obra tiene una especial importancia en el conjunto de las infraestructuras viarias por ser el elemento encargado de soportar los esfuerzos provocados por el paso de los vehículos sin sufrir grandes deformaciones, y a la vez, asegurar la integridad de la infraestructura. La obra objeto del trabajo es la Autovía A-40, en el tramo Tarancón – Alcázar del Rey, localizada en la provincia de Cuenca. Esta infraestructura tiene una relativa importancia por formar un eje vertebrador que en un futuro no muy lejano unirá las provincias de Ávila, Toledo, Cuenca y Teruel, formando un itinerario alternativo al paso por la provincia de Madrid.



Unión Ávila-Teruel, trabajo merecedor del primer premio

El **Segundo Premio**, de 1.000 euros, ha sido para el "**Depósito superior de regulación del trasvase Tajo-Segura**", de María Boisán González, Ponciano Pérez Lupi, Alejandro Yelo García-Arquimbau, Jorge Engels Calvo e Ignacio Ortiz de Andrés.

La obra de estudio es un **depósito superior de regulación para el abastecimiento de agua de Ciudad Real**. Se enmarca dentro de las obras del trasvase Tajo – Segura. El depósito se encuentra en la localidad de Carrasposa del Campo, en la provincia de Cuenca.

Para la realización de este depósito de regulación se ha optado por una tipología de presa de materiales sueltos. Es una presa de núcleo impermeable realizado con arcilla. El volumen empleado de este material es de 100.000 m³. La altura de la presa es de 11,50 m. y con una longitud de 495 m.

La unidad de obra estudiada es la arcilla del núcleo impermeable de la presa. Esta unidad de obra comprende las siguientes fases; extracción del material procedente de préstamos, carga, transporte a tajo, acopio en el vaso, carga, extendido y compactación.

El **Tercer premio**, con una dotación de 500 euros, ha sido para el trabajo "**Viviendas de protección oficial de la Comunidad de Madrid**", cuyos autores son Juan Álvarez Peñuela, Pablo Cuesta González, Álvaro Díez Campomanes, Javier López-Villalta Navarro y Ricardo Palma Polo.

El trabajo versa sobre la construcción de "**120 viviendas de VPO en Parla Este**". Para concebir este proyecto se recurre como cimentación profunda, la unidad de obra de ml. de pilote prefabricado de menos de 15 m. de longitud, incluyendo suministro, hinca y descabezado.

Para abarcar toda la **superficie de cimentación** se colocan 279 pilotes prefabricados de HA de varias secciones (235, 270 y 300 mm.) y en distintas disposiciones (de 2 en 2, de 3 en 3 y de 4 en 4). Debido a que el terreno es de arena de miga y que el material competente está a poca profundidad, sólo se requieren hincados de hasta 6 m.

La unidad de obra se puede dividir en tres fases diferenciadas, como primera fase el transporte y acopio, para el cual usamos una grúa autopropulsada de 40 T. de capacidad de carga a un radio de 2,7 m., para la segunda fase la hinca de pilotes, que como máquina principal se usó el martinete hidráulico para hinca de pilotes prefabricados, sobre orugas de 202 CV (149 kW) y de 46,3 Tn. de peso. Y cómo última fase el descabezado de los pilotes que se realizó por medios mecánicos (martillo hidráulico).

La **Mención Especial Medio Ambiente al trabajo** (750 euros) ha ido a parar al proyecto "**Depósito de agua para riego en la Urbanización de la Academia Olímpica Española (Madrid)**", de Marta Palacios Lloret, M^a Jose Menduiña Buendía, Elena Miravalles Fernández, Javier de Juan Fernández y Manuel Pastor Elizalde.

El trabajo se centra en el estudio de un depósito de agua para riego, enmarcado dentro del Proyecto de Urbanización del Parque Olímpico Sector Oeste, en lo que se espera que constituya el centro neurálgico de los Juegos Olímpicos Madrid 2016.