

# CIMENTACIONES ESPECIALES: NUEVOS AVANCES, EJECUCIÓN Y CONTROL

**COLGEOCAT**  
Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya

**Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya**

**DEKON**  
TÉCNICAS DE CIMENTACIÓN, S.L.

**I GISA**  
Gestió d'Infraestructures S.A.L.L.

**MARTES 26 DE OCTUBRE DE 2010**

**INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES: telf.: 93-4250695,**

**e-mail: info@colgeocat.org**

**COLGEOCAT (Av. Paral·lel 144-146 baixos. 08015 Barcelona)**

## PRESENTACIÓN

- Se trata de una jornada dirigida a contratistas, administraciones, direcciones de obra y laboratorios de control de calidad. Impartida por profesionales de las cimentaciones especiales, profundizando en las principales técnicas (micropilotes, anclajes, pilotes y pantallas), así como en otras menos conocidas, como el soil-mixing.
- Se presentan las teorías sobre transferencia de carga al terreno en anclajes, micropilotes y pilotes, con resultados de pruebas a tracción y compresión, así como recomendaciones para el diseño.
- Se explican las diferentes técnicas de perforación, sistemas de inyección, válvulas, proporción y tipos de lechadas, presiones y caudales, sus características y ventajas, nomenclatura y calidades de acero en tubería de micropilotes. Normativa existente.
- Se tipifican y analizan los problemas durante la ejecución de pilotes, sus causas y soluciones.
- Respecto a ensayos, se describen las pruebas estáticas, dinámicas y semidinámicas en pilotes, así como los ensayos de integridad en pilotes y pantallas. Entrando en la normativa del Código Técnico de la Edificación, frecuencia de ensayos, su interpretación, anomalías y defectos. También se trata la instrumentación y uso de la célula Osterberg en zapilotes.
- En avances tecnológicos, se tienen mejoras en la ejecución de pantallas con hidrofresa y la utilización de ésta para la técnica del soil-mixing. Desarrollo tecnológico de la técnica del jet-grouting y ejemplos de tratamientos para soluciones particulares (Autopista A86-Parigi y Palacio real de Versalles, Francia).

## PONENTES

CARLOS ARENAS LÓPEZ. Geólogo. Ischebeck Ibérica, S.L.

ROBERTO ESPERTINI. Ingeniero de obras públicas. Hermagar, S.A.

DAVID NÚÑEZ BECERRA. Geólogo. Dekon Técnicas de Cimentación, S.L.

CARLOS FERNÁNDEZ TADEO. Ingeniero de caminos, canales y puertos. CFT & Asoc., S.L.

JAVIER RIPOLL GARCIA-MANSILLA. Ingeniero de caminos, canales y puertos.

Ripoll Consulting de Ingeniería, S.L.

MELVIN ENGLAND. Físico y Doctor en mecánica del suelo. Fugro Loadtest Ltd.

GIANFRANCO DI CICCIO. Ingeniero civil. Casagrande Spa.

FRANCESCO AMBROSINI. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Vipp Lavori SPA.



## HORARIO:

MAÑANA: de 8:45 h. a 13:30 h.

TARDE: de 15:30 h. a 19:00 h.

## LUGAR:

PALAU 5 – SALA S8

FIRA BARCELONA (Av. Reina M<sup>a</sup> Cristina s/n, 08004 Barcelona)

## PRECIO:

GEÓLOGOS COLEGIADOS: 200 euros

GEÓLOGOS EN PARO Y ESTUDIANTES: 150 euros

OTROS: 300 euros

(La inscripción incluye la comida.)

## INSCRIPCIONES:

Devolver el boletín de inscripción adjunto junto con el comprobante de ingreso al fax 93-3250506 o a info@colgeocat.org.

Nº de cuenta para efectuar el ingreso:

Caixa Catalunya 2013 0010 92 0202286125.

## JUSTIFICANTE DE ASISTENCIA:

Se emitirá un certificado de asistencia a quien lo solicite.

## NOTA:

Las ponencias de la tarde serán en inglés, con traducción simultánea al castellano

## PROGRAMA

- 08:45–09:00h. Entrega de documentación.
- 09:00–09:15 h. Presentación de la Jornada: Sra. Carme Deulofeu, Directora General d'Obra Civil de GISA.
- 09:15–10:00 h. Sistemas de perforación. Campos de pruebas en micropilotes. Normativa vigente. Carlos Arenas López.
- 10:00–10:45 h. Tipos de armadura en tubería de micropilotes, normas a cumplir. Sistemas y tipos de inyección. Caudales, presiones y válvulas de inyección. Roberto Espertini.

### COFFEE BREAK

- 11:15–12:00h. Problemas durante la ejecución de pilotes perforados y barrenados (geotécnicos, de estabilización, de perforación, etc). Sistemática, causas y soluciones. David Núñez Becerra.
- 12:00–12:45 h. Ensayos de integridad estructural de pilotes y pantallas. Frecuencia de ensayos. Interpretación de resultados. Pruebas de carga estáticas, dinámicas y semidinámicas de pilotes. Carlos Fernández Tadeo.
- 12:45–13:30 h. Mecanismos de transferencia de cargas al terreno. Tipos de pruebas de carga y resultados. Recomendaciones para el diseño y comprobación de cimentaciones. Javier Ripoll García.

### COMIDA

- 15:30–16:15 h. Uso y aplicación de la célula Osterberg. Melvin England.
- 16:15–17:00 h. Nuevas tecnologías en la ejecución de pantallas con hidrofresa y adaptación a la técnica del Soil-mixing. Gianfranco Di Cicco.
- 17:00–17:45 h. Introducción a la técnica del jet-grouting, desarrollo tecnológico. Caso real en Palacio de Versalles. Francesco Ambrosini.
- 17:45–19:00 h. Preguntas y mesa redonda.

## PATROCINADORES



## COLABORADORES



## BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN A LA JORNADA SOBRE CIMENTACIONES ESPECIALES: NUEVOS AVANCES, EJECUCIÓN Y CONTROL.

APELLIDOS, NOMBRE \_\_\_\_\_

DOMICILIO \_\_\_\_\_

C.P. \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_

COLEGIADO Nº \_\_\_\_\_ DNI \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_ TELÉFONO \_\_\_\_\_

Enviar por fax (93 325 05 06) o correo electrónico a: [info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org)  
Adjuntar el comprobante de ingreso a la cuenta: Caixa Catalunya 2013 0010 92 0202286125