

memoria | 2007



Introducción del Presidente

Queridos amigos,

En éste mi segundo año como Presidente en **AETESS**, he participado en un importante número de encuentros nacionales e internacionales sobre los trabajos del suelo y subsuelo. El XIV Congreso Europeo de la Sociedad de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, el primer encuentro internacional organizado por la Asociación Española de Túneles y Obras Subterráneas (AETOS) con el nombre de "Los túneles, factor de transformación", o las jornadas organizadas por esta Asociación en Madrid y Barcelona son ejemplos del gran interés en torno a las obras subterráneas desarrolladas en nuestro país en la última década.

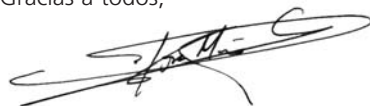
Su realización ha supuesto importantes retos para la ingeniería del transporte y en particular para las técnicas y medios de las empresas que forman esta Asociación, que han visto aumentadas las exigencias en cuanto a dimensiones, longitud y profundidad de los espacios subterráneos proyectados obligando a incorporar nuevas técnicas de construcción, control y explotación para su ejecución. Nuestras empresas han afrontado obras de gran magnitud, singularidad e importancia social en las que hemos podido demostrar, no sólo nuestra preparación y equipamiento, sino también la voluntad de incorporar criterios de calidad, seguridad y sostenibilidad, factores que abren un importante camino para nuestras empresas más allá de nuestras fronteras.

Debido a todo ello, en 2007 nuestra labor asociativa ha sido muy intensa, por un lado nos hemos centrado en la divulgación de los avances conseguidos en nuestro sector que hemos compartido, como apuntaba, en diferentes foros nacionales e internacionales, lo que ha favorecido la continuidad de nuestra colaboración con organismos públicos para el desarrollo de proyectos puntuales que contribuyan a la mejora del estado del arte de nuestras especialidades.

Por otro lado, la Asociación, a través de sus Grupos de Trabajo, ha continuado desarrollando interesantes proyectos en las áreas de formación, calidad y seguridad, todos ellos necesarios para la mejora de la eficacia empresarial y con el objetivo de conseguir empresas más fuertes y competitivas, pues su mejora y actualización continua aseguran el éxito actual de nuestros proyectos y garantizan un futuro para nuestra actividad.

De todo ello se da cuenta en esta Memoria, en la que quiero agradecer especialmente su ayuda a aquellos que han colaborado en su realización y a los que confían en la Asociación como instrumento impulsor de acciones para la mejora de nuestro sector. A ellos quiero animarles a que continúen confiando en **AETESS**.

Gracias a todos,



José María Echave Rasines
Presidente

Estructura de la Asociación

Junta Directiva

Presidente

José María Echave Rasines (TERRABUAER)

Vicepresidente

Gonzalo Sánchez Díaz (RODIO)

Secretario y Tesorero

Rafael Casado Ortega (SITE)

Vocales

Pedro R. Sola Casado (GEOCISA)

Antonio Gómez Martínez (IFC)

Julio García-Mina Cabredo (KELLERTERRA)

Ricardo Moreno García (KRONSA)

Juan Luis Ríos González (PILOTES POSADA)

Javier Vidal Arabolaza (PILSON)

José Luis Rojo Gómez (RODIO)

José Candela González (TERRATEST)

Anselmo Soto Pérez (GEOCISA)

Enrique Torres García-Lomas (TERRATEST)

Secretaría General

María Cruz Román González

Comités

Comités internos

- Técnico
- Laboral
- Seguridad
- Formación
- Contratos
- Comunicación y relaciones institucionales

Coordinador

- Pedro R. Sola Casado
- Javier Vidal Arabolaza
- Ricardo Moreno García
- Gonzalo Sánchez Díaz
- José Candela González
- Julio García-Mina Cabredo

Comités externos

- Comité mixto de coordinación SEMSIG-**AETESS**
- Subcomité 3 (SC3) del CTN-103 de Geotecnia AENOR, Métodos de ejecución de trabajos geotécnicos especiales

Coordinador

- Rafael Casado Ortega
- Presidente: Gustavo Armijo Palacio
- Secretario: Leoncio Prieto Tercero

Comités internacionales

- Executive Comittee EFFC
- Technical WG de la EFFC y TC-288 AENOR
- Safety and environmental WG-EFFC
- Contracts WG-EFFC

Representando a AETESS

- José Luis Rojo Gómez
- Gerardo Marote Ramos
- Evaristo Gómez Carrión
- José Candela González

Comités con representación

- Confederación Nacional de la Construcción (CNC)
 - Consejo Ejecutivo
 - Secretarios generales
- Asociación Española de la Carretera (AEC)
 - Consejo Directivo

Representando a AETESS

- José Candela González
- Aída Álvarez Paz
- José María Echave Rasines

Comités temporales

- Comité CEDEX-**AETESS** para la creación de Recomendaciones sobre las características del hormigón a colocar en pantallas y pilotes mediante el procedimiento "tremie".

Representando a AETESS

- Gerardo Marote Ramos
- Leoncio Prieto Tercero

Empresas asociadas



Los Llanos de Jerez, 10-12
28823 Coslada (Madrid)
Tel.: 916 603 000 • Fax: 916 716 400
www.geocisa.com



Numancia, 73 - 5° D
08029 Barcelona
Tel.: 934 097 880 • Fax: 934 908 628
www.ifc-es.com



Miguel Yuste, 45 Bis
28037 Madrid
Tel.: 914 237 561 • Fax: 914 237 501
www.kellerterra.com



Velázquez, 50 - 5ª
28001 Madrid
Tel.: 914 232 890 • Fax: 915 713 912
www.kronsa.com



Ctra. de Baiona, 44
36213 Vigo
Tel.: 986 293 500 • Fax: 986 202 152
www.pilotesposada.com



Félix Boix, 7
28036 Madrid
Tel.: 913 950 001 • Fax: 913 509 982
www.pilson-ts.com



Velázquez, 50 - 6ª
28001 Madrid
Tel.: 915 624 610 • Fax: 915 613 013
www.rodio.com



Febrero, 36
28022 Madrid
Tel.: 917 473 444 • Fax: 917 473 666
www.site.biz



Serrano Anguita, 10 - 3º dcha.
28004 Madrid
Tel.: 914 445 372 • Fax: 914 469 989
www.terrabauer.com



Miguel Yuste, 45 bis
28037 Madrid
Tel.: 914 237 500 • Fax: 914 237 501
www.terratest.es

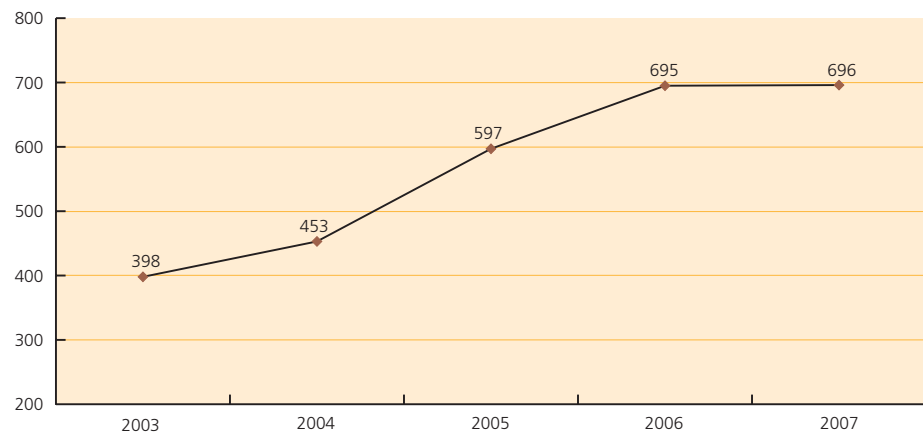
Información económica de 2007

En 2007 el sector de la construcción ha mantenido su importancia en España con el 11% del PIB, si bien es verdad que en el segundo semestre se ha empezado a notar la desaceleración de la edificación residencial, que ha sido muy acusada ya en los datos del mes de diciembre, con una disminución de más del 30% en visados y licencias de nuevas viviendas y un consumo aparente de cemento con un decremento del 8%.

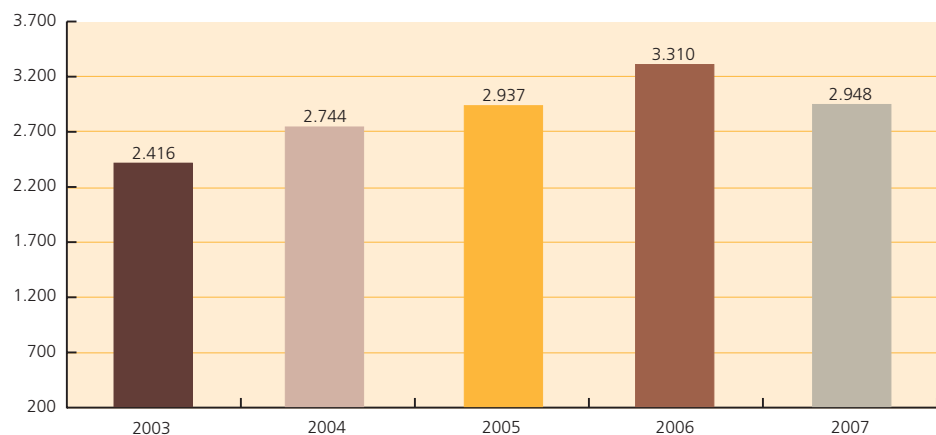
Las empresas **AETESS**, que representan una parte sustancial del sector de las cimentaciones especiales en España, han notado ese descenso de actividad, que ha supuesto mantener la misma facturación conjunta que el año 2006, unos 695 M€, a la vez que han reducido un 11% en el número de empleados respecto al mismo periodo del año 2006 hasta un total de 2.948 personas, sin duda causado por el frenazo de actividad del segundo semestre.

El final del 2007 marca una tendencia pronunciada a la baja en el sector de la construcción, que es más acusada que la prevista para el total de la economía española durante el año 2008 que sitúa su crecimiento entre el 1,5 y el 2,5% del PIB, frente al 3,7% del año 2007.

Producción



Personal



Actividades

Comités

• Comité técnico

Como responsable de los trabajos técnicos de la Asociación, continuó durante este año coordinando sus diferentes proyectos y participando en los principales foros del sector a nivel nacional e internacional de forma conjunta o bien a través de sus representantes. Entre estos trabajos se encuentran:

Normalización

Presidencia del Subcomité 3 (SC3) de AENOR sobre Ejecución de los trabajos geotécnicos especiales

El Comité ejerce la presidencia y secretaría del SC3 (TC/288) del CTN/103 de Geotecnia AENOR sobre la Ejecución de los trabajos geotécnicos especiales, cuyo objetivo es supervisar y colaborar en la regularización normativa del sector en la Unión Europea.

En este año, además de las reuniones del CTN/103 celebradas en España, Gerardo Marote Ramos acudió a la reunión del TC/288 celebrada en Frankfurt el 15 de junio.

Convenios

Recomendaciones sobre las características del hormigón a colocar en pantallas y pilotes mediante el procedimiento 'tremie'

Como parte del Convenio Marco suscrito entre CEDEX y **AETESS** en 2001 fruto del cual ya se han publicado las Recomendaciones para la ejecución e interpretación de ensayos de integridad de pilotes y pantallas in situ, se ha firmado un nuevo convenio entre la Asociación y Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) del Ministerio de Fomento para la realización de Recomendaciones sobre las características que deberá cumplir el hormigón a colocar en pilotes y pantallas mediante el procedimiento "tremie".

El estudio está coordinado por Enrique Dapena García, Dr. ICCyP del Laboratorio de Geotecnia de CEDEX y los

ingenieros Leoncio Prieto Tercero y Gerardo Marote Ramos representando al Comité técnico. La ponente es Pilar Alaejos Gutiérrez, Dra. ICCyP y Jefa del Área de Ciencia de Materiales del CEDEX.

• Comité de seguridad

Estudio sobre riesgos laborales específicos del subsector de cimentaciones especiales

Entre las actividades del Comité a lo largo de 2007 se ha continuado con el estudio de los riesgos laborales específicos del subsector de las cimentaciones especiales.

Guía técnica audiovisual para la promoción de la seguridad laboral en el sector de las cimentaciones especiales

La Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales (FPRL) concedió a **AETESS** una subvención para el proyecto de forma conjunta con los sindicatos MCA-UGT (Federación de la Madera Construcción y Afines) y FECOMA-CCOO (Federación Estatal de Construcción Madera y Afines) con la empresa Novotec como ejecutante.

Desarrollada a lo largo de 2007, la guía se presentó el 18 de diciembre en un encuentro entre Administración, sindicatos y empresas que presidió Pedro Montero Lebrero, Director Gerente de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales.

El proyecto se ha materializado en la creación de un DVD interactivo que reúne seis vídeos de las especialidades de pilotes in situ, pilotes de barrena continua, pilotes prefabricados, anclajes, micropilotes y muros pantalla con sus correspondientes unidades didácticas que, al igual que los vídeos, aparecen en español, inglés, francés y portugués. Completando el DVD se han editado cuatro Guías técnicas sobre las actividades de: micropilotes y anclajes, pilotes in situ, pilotes prefabricados y muros pantalla, que contribuirán a la difusión y a una mayor divulgación del proyecto entre los trabajadores.



- Comité laboral

Formación

Acciones formativas para maquinistas de cimentaciones especiales

AETESS ha establecido un acuerdo con la Fundación Laboral de la Construcción (FLC) para el desarrollo de un programa de formación para los operadores de maquinaria de cimentaciones especiales de las empresas asociadas.

El programa desarrolla cuatro acciones formativas para los métodos constructivos de: pilotes in situ, anclajes y micropilotes, muros pantalla y pilotes hincados. Cada especialidad tendrá 30 horas lectivas con un módulo de formación teórico y otro práctico. El primero se impartirá por la FLC insistiendo en las nociones sobre el desarrollo de los trabajos, seguridad y conceptos generales del manejo; y el segundo se impartirá por tutores de empresa que previamente habrá formado la FLC, y que se encargarán del manejo, control y mantenimiento.

En este año, el Comité ha trabajado a través de un Subcomité de formación que se ha encargado del diseño y redacción de los manuales de los cursos que se pondrán en marcha a lo largo de 2008.

- Comité de comunicación y relaciones institucionales

El Comité se centró durante el año en la coordinación de los trabajos de comunicación de la Asociación, entre los que destacan: la publicación de la Memoria anual 2006, la

celebración de la Jornadas Técnicas, participación en congresos internacionales y la edición de la revista Info AETESS.

Info AETESS

En septiembre de 2007 se publicó el primer número de esta revista asociativa de periodicidad anual, cuyo objetivo es dar a conocer tanto las actividades asociativas como del sector y sus empresas asociadas. El primer número estuvo dedicado a la 3ª ampliación de Metro Madrid y contó con la colaboración de Jesús Trabada Guijarro, Director General de Infraestructuras del Transporte de la Comunidad de Madrid y Consejero Delegado de MINTRA, que realizó una entrevista.

Especial obras en Calle-30

En septiembre de 2007 se publicó un desplegable dedicado a la "nueva" M-30. Donde se recogen los trabajos de cimentaciones especiales ejecutados por las empresas de **AETESS** en la remodelación de la vía madrileña.

Jornadas y congresos

Jornadas Técnicas SEMSIG-AETESS

7ª Sesión: Actuaciones y rehabilitación en construcciones históricas y singulares Madrid, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

El 22 de febrero se celebró la Jornada sobre "Actuaciones y rehabilitación en construcciones históricas y singulares" con la colaboración del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid y dentro del ciclo



de sesiones técnicas organizadas con la SEMSIG. La sesión fue inaugurada por Jesús Trabada Guijarro, Consejero Delegado de MINTRA.

El conjunto de las ponencias y la transcripción del contenido de los debates se han recogido en la Memoria de la Jornada que con el mismo título se publicó en septiembre de 2007 por **AETESS**.

Jornada de presentación
Recomendaciones para la ejecución e interpretación de ensayos no destructivos para el control de la integridad de pilotes y pantallas 'in situ'
 Madrid, Hotel NH Sanvhy

Con motivo de la presentación de las Recomendaciones fruto del Convenio desarrollado con el Centro de Estudio y Experimentación de Obras Públicas del Ministerio de Fomento (CEDEX), el 6 de junio se celebró una Jornada de presentación con setenta técnicos especialistas de las empresas asociadas. Presidida por José María Echave Rasines, contó con la colaboración de José Luis García de la Oliva (CEDEX) y Fernando Sánchez Domínguez (Euroconsult).

Jornadas Técnicas SEMSIG-AETESS
'Muros pantalla en ámbito urbano'
 Barcelona, Universidad Politécnica de Barcelona (UPC)

El 29 de noviembre se celebró la Jornada sobre "Muros pantalla en ámbito urbano" con la colaboración de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPC, el Patrocinio de la Conselleria de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya y la colaboración de Gestió D'Infraestructures, S.A. (GISA) y el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

El Secretario de Transporte de la Conselleria, Manel Nadal i Farreras, inauguró la Jornada y Carmen Deulofeu i

Palomas, Directora de Obra Civil de GISA, presidió la Mesa de Diseño.

El conjunto de las ponencias se recogerá en la Memoria de la Jornada que con el mismo título se publicará a lo largo de 2008.

• Congresos internacionales

XIV Congreso Europeo de la Sociedad de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica
Problemas geotécnicos en entornos urbanos
 Madrid, Palacio de Congresos y Exposiciones

La Sociedad de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica celebró entre el 24 y 27 de septiembre su XIV Congreso Europeo en Madrid que dedicó a los "Problemas geotécnicos en entornos urbanos".

El Congreso, con más de 800 participantes, supuso un importante éxito para la Sociedad.

Durante la celebración se dispuso de una amplia exposición técnica con 51 stands, donde participaron Administraciones, empresas y asociaciones procedentes de todo el mundo y en la que **AETESS** tuvo un espacio destacado.

Encuentro de la European Federation of Foundation Contractor (EFFC)

Coincidiendo con el Congreso Europeo, **AETESS** reunió en Madrid, entre el 27 y 29 de septiembre, a 22 representantes de las empresas europeas de cimentaciones especiales para la celebración de los Comités ejecutivo y de Contratos.

'Los túneles, factor de transformación'
 Madrid, Palacio Municipal de Congresos y Exposiciones (IFEMA)

AETOS, la Asociación Española de Túneles y Obras Subterráneas, en coordinación con las organizaciones hermanas de Francia (AFTES), Italia (SIG) y Suiza (SIA/GTS), celebró el 5, 6 y 7 de noviembre su Congreso Internacional AETOS 2007.

AETESS participó en el Congreso con un stand donde pudo dar a conocer sus actividades.

