



Plaza Puerta del Sol. Madrid. España.

PUERTA DEL SOL

Con tres meses de anticipación sobre la fecha acordada y en plenos preparativos de las fiestas navideñas de 1986 se han culminado los trabajos de remodelación de todo el recinto de la Puerta del Sol de Madrid. Las obras, realizadas a gran ritmo durante 16 meses, sin interrumpir el tráfico de superficie y subterráneo, han costado más de 1.100 millones de pesetas y se han centrado en la reestructuración de la estación, la reforma externa de la más famosa plaza de la capital y la rehabilitación de las fachadas del entorno. Sobre una de ellas, la que fuera Gobernación, Dirección General de Seguridad y ahora sede de la Comunidad Autónoma, se alza el carillón que dio a España la entrada oficial en el nuevo año 1987.

REMODELACION DE LA ESTACION DE SOL

La remodelación de la estación del «metro» consta de tres nuevos vestíbulos en Mayor-Arenal, Carmen y Carretas, que sustituyen a las seis antiguas bocas de acceso, y la creación de un gran vestíbulo central, que sirve de distribuidor de viajeros hacia las estaciones. Este núcleo central está constituido por una planta baja de 1.000 m² en dos niveles y un forjado intermedio también a dos niveles, de 540 m².

Desde este vestíbulo se efectúa la distribución de los usuarios del metro y se facilita la correspondencia entre las diversas líneas que coinciden en Sol, en sustitución de las largas galerías existentes anteriormente.

Los técnicos de las empresas constructoras han tenido que emplear avanzadas técnicas. Ha sido particularmente laboriosa la realización del pilotaje pues, al tener que ejecutarse sobre la estructura de la red de «metro» existente, ha debido atravesar innumerables bóvedas, forjados, muros de galerías y otras estructuras, algunas de ellas abandonadas y desconocidas.

Como parte llamativa del vestíbulo central, se encuentra la losa que lo cubre y sirve de cierre a la calzada. Su parte inferior forma un artesonado de gran espectacularidad. El conjunto de la losa se apoya en muros perimetrales de 1 m de espesor, y sobre 18 pilares centrales.

Como dificultades adicionales, los técnicos de esta remodelación han señalado el hecho de realizar las obras sin paralizar ni la actividad del «metro» ni el tráfico de superficie, adoptando para ello toda clase de medidas de seguridad; en segundo lugar, el conocimiento, sólo parcial, de la complicada red de servicios que discurre bajo la superficie de la Puerta del Sol y el posible empuje lateral que podría ejercer la bóveda de una de las estaciones.

En la obra de estructura se han realizado las siguientes operaciones:

- 16.000 m³ de tierra excavada y demoliciones.
- 1.600 ml de pilote excavados.
- 5.400 m³ de hormigón armado.
- 460.000 kg de acero en armaduras.

REFORMA DE PLAZA Y REHABILITACION DE FACHADAS

Sobre un proyecto de Riviere y Ortega Vidal y con el asesoramiento de la Dirección General de Bellas Artes, el Ayuntamiento de Madrid encomendó a Agromán, Cubiertas y Dragados la reforma de la Puerta del Sol, que debería ejecutarse en el plazo de un año. Se ha redistribuido el tráfico y se ha acondicionado una gran zona peatonal en la acera de Preciados - Montera, al tiempo que varias isletas longitudinales forman la dársena de paradas de autobuses.

La Empresa Municipal de la Vivienda, para completar y perfeccionar estos trabajos de remodelación, encomendó a los constructores la rehabilitación de las fachadas de la Puerta del Sol, con un presupuesto de 156 millones de pesetas. Ello ha requerido un intenso trabajo de picado y revoco, limpieza y restauración de zócalos de granito, restauración y reposición de balaustres, cerrajería y carpintería, que da a este centro de la ciudad un nuevo y más armonioso aspecto.

* * *

REHABILITACION EN ESPAÑA

Con el fin de conocer la situación actual de la rehabilitación en nuestro país, la Diputación de Barcelona patrocinó un seminario de estudio sobre el análisis del desarrollo de la rehabilitación en España, hasta el momento actual. La organización técnica del mismo estuvo a cargo del Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya IETC.

El seminario tuvo una duración de tres días (25, 26 y 27 de noviembre de 1986). Los dos primeros días se trataron por separado cuatro ponencias:

- Estudio de los decretos de fomento y protección a la rehabilitación.
- El marco normativo relacionado con la rehabilitación.
- La gestión y el fomento.
- El análisis patrimonial.

El tercer día se analizaron las actuaciones realizadas en los últimos tiempos en diversas ciudades europeas.

El seminario estuvo destinado a todos aquellos profesionales relacionados e interesados con los temas de gestión y desarrollo de la rehabilitación.

Para solicitar más información dirigirse a: ITEC. C/. Bon Pastor, 5, 4.ª planta. 08021 BARCELONA.

* * *

PREMIO A DOS ARQUITECTOS CATALANES

El Centro de Natación de la Comunidad de Madrid, donde se disputaron los últimos Campeonatos del Mundo de este deporte, ha sido premiado con la medalla de oro a las mejores piscinas construidas fuera de los Estados Unidos en el año 1986.

El proyecto de las piscinas es obra de los arquitectos catalanes, Joaquín Pujol Simón y José Miguel Pérez de Arenaza. Barcelona y construido por la empresa española DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES.

El galardón lo ha concedido el National Pool Institute de Washington, con motivo de la celebración de su XXX convención anual.

La entrega tuvo lugar en el Salón de Exposiciones y Convenciones de la capital estadounidense y fue entregada por el campeón olímpico y mundial de trampolín y palanca, Greg Louganis, a un representante de la firma bilbaina Diafilter, responsable del tratamiento y depuración del agua de las piscinas.

* * *

FEDERACION INTERNACIONAL DEL PRETENSADO

Durante los días 4 al 7 de octubre de 1986, con la asistencia de 29 Delegados de los distintos Grupos Nacionales integrados en la Federación, se celebró en Viena (Austria) la segunda de las reuniones del Consejo de la F.I.P. correspondientes al año 1986. En representación de la A.T.E.P. española participó el Sr. Piñeiro.

De entre los temas tratados de acuerdo con el amplio Orden del día previsto, se estima conveniente comentar, por su especial importancia y para general conocimiento, los siguientes:

- Mr. C. R. Alimchandani, representante de la India, presentó un completo informe sobre la celebración del X Congreso de la F.I.P. celebrado, en Nueva Delhi, en febrero del año 1986. El número de participantes fue de dos mil y estuvieron representados cincuenta y siete países. Ello da idea del creciente interés que estos Congresos despiertan en todo el Mundo. Se acordó que, en la próxima reunión del Consejo, Mr. Alimchandani presentará un balance comparativo de los resultados obtenidos en este Congreso y de los logrados en los anteriores.
- Se anunció que ha sido editada una nueva publicación de la F.I.P. que lleva por título «Tesado de tendones: Relación fuerzas-alargamientos». Ha sido redactada por la Comisión de «Práctica Constructi-

va», y será puesta a la venta en fecha inmediata. La Comisión de «Prefabricación» está concluyendo también otra publicación sobre «Traviesas de ferrocarril».

* * *

C.E.B.

Los pasados días 30 y 31 de octubre de 1986 se ha reunido en Santiago de Compostela la Comisión Permanente VII del Comité Euro-Internacional del Hormigón, bajo la presidencia de D. José Calavera.

El día 30 se celebraron las reuniones de los Grupos de Trabajo TG VII/1 «Requisitos técnicos para las armaduras», TG VII/5 «Requisitos de ductilidad para las armaduras» y TG VII/6 «Recomendaciones para manguitos de empalme».

El día 31 se celebró la reunión de la Comisión Permanente, en la que se revisaron los informes preparados por los Grupos de Trabajo y se analizaron las propuestas y observaciones recibidas para la revisión del Model Code de 1978 y preparación del nuevo Model Code 1990, en el campo de los asuntos que afectan a la Comisión Permanente VII.

Asistieron los Sres. Calavera, Delibes, Elieghausen, Holst, Lancaster, Bowmer, Fernández Gómez, García Meseguer, Milano, Ortega Valencia y Rios Berrazueta.

* * *

TECNOLOGIA DE MATERIALES

La IX Conferencia Interamericana sobre Tecnología de Materiales (CIATM-9) organizada por la Universidad de Chile, a través de su Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, se realizará en Santiago de Chile, del 4 al 9 de octubre de 1987. Cuenta con el patrocinio de la Organización de los Estados Americanos (OEA) y de varias Agencias Gubernamentales de Chile, así como otras importantes instituciones científicas, profesionales e industriales de las Américas.

Cabe destacar el carácter multidisciplinario de esta reunión de profesionales e investigadores, provenientes de industrias, institutos, universidades y otras entidades.

Las secciones de la Conferencia son:

- Metalurgia Física, Mecánica, Extractiva y Manufactura.
- Materiales Cerámicos y Refractarios.
- Cementos y Tecnología de Hormigones.
- Tecnología y Ciencia de la Madera.
- Educación en Ingeniería y Ciencia de Materiales.

El programa de la Conferencia incluirá la presentación, por una parte, de contribuciones técnicas y, por otra, de trabajos que ofrezcan un enfoque panorámico de temas de frontera, a cargo de destacados especialistas. Se considera, además, la realización de mesas redondas donde se debatirán tópicos regionales afines al contenido de la Conferencia.

Participantes de otros continentes serán cordialmente bienvenidos.

Para mayor información dirigirse a:

CIATM-9
Universidad de Chile;
Casilla 1420;
SANTIAGO (Chile)
Teléfono: 6968122
TELEX: 240523-CENET CL

* * *

DACH UND WAND

El Salón Internacional de las Técnicas de Cubiertas, Muros e Impermeabilización «Dach + Wand» va a abrir nuevas perspectivas sobre el tema en Frankfurt del 28 al 31 de mayo de 1987.

Este certamen está dirigido a Arquitectos, Urbanistas y Técnicos de la Edificación, y en él se presentaron las nuevas tendencias y las soluciones individuales para cubiertas tales como el techo biológico o el «techo-jardín» que van a ser punto de encuentro de la más diversa información.

Para mayor información dirigirse a Messe Frankfurt GmbH, Ludwig - Erhard - Anlage 1, 6000 Frankfurt 1 (R. F. Alemana).

* * *

ESTRUCTURAS LAMINARES

Patrocinada por la IASS (Asociación Internacional de Estructuras Laminadas y Espaciales) se celebrará en Londres del 8 al 10 de diciembre de 1987, una Conferencia Internacional sobre el Diseño y Construcción de Estructuras no Convencionales.

El objetivo de estas reuniones es proporcionar escenario para la presentación y discusión de ideas innovadoras en el diseño y construcción de Estructuras no convencionales. Se espera que este objetivo sea interpretado en el sentido más amplio por los participantes en la Conferencia.

Para una más amplia información pueden consultar a IASS, Alfonso XII, 3, 28014 Madrid (España), o a Civil-Comp. Ltd., 10 Saxe - Coburg Place, Edimburgo EH 5BR (Reino Unido).

* * *