

## actividades del instituto

Entre los días 12 de agosto al 4 de octubre, el Ingeniero de Caminos don Alfredo Páez, Vicepresidente de la Federación Internacional del Hormigón Pretensado y Jefe del Departamento de Cálculo de este Instituto, ha desarrollado una serie de cursillos en diferentes centros sudamericanos.

El primero de ellos tuvo lugar en la Escola da Engenharia de Pôrto Alegre (Brasil). Un grupo muy numeroso de Ingenieros y Arquitectos asistió a las 21 conferencias que componían el cursillo. Comenzando por las aplicaciones del hormigón pretensado a la técnica de la construcción, el conferenciante comentó las particularidades de los depósitos, tuberías, presas, silos, acueductos, puentes, cubiertas, salas, naves industriales, pilotes, viguetas y postes pretensados. En determinados casos desarrolló estudios comparativos con otras soluciones.

A continuación abordó, en conferencias sucesivas, el tema referente a la ejecución de las obras pretensadas, tanto en su modalidad de estructuras ejecutadas "in situ" como prefabricadas total o parcialmente.

Por último, dedicó nueve conferencias a la exposición teórica y al desarrollo práctico del cálculo dimensional de los elementos pretensados, con una especial atención al comportamiento de las piezas sometidas a la acción conjunta de esfuerzos cortantes y de flexión.

El segundo cursillo, compuesto de 17 conferencias, tuvo por escenario el Aula Magna de la Facultad de Ingeniería y Agrimensura de Montevideo. En este segundo ciclo, el conferenciante se limitó al tema del cálculo en rotura del hormigón pretensado, finalizando su exposición con una serie de ejemplos numéricos demostrativos de la precisión alcanzada por las teorías expuestas, su confirmación experimental y rapidez práctica en el cálculo de dimensiones y proyecto de las piezas.

Días después desarrolló, simultáneamente, dos cursos en la Argentina: Uno sobre "Métodos de cálculo en rotura del hormigón armado", en la Facultad de Ingeniería de Buenos Aires, y otro sobre "Normas prácticas para la ejecución del hormigón pretensado", en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de La Plata.

Además de estos cuatro cursillos, el citado Ingeniero pronunció una conferencia en la Sociedade de Engenheiros do Rio Grande do Sul, sobre "Modernas orientaciones de la técnica del hormigón armado"; otra conferencia sobre "Coeficientes de seguridad", en el Centro de Estudiantes Gauchos; dos sobre "Reología del acero y del hormigón", en la Facultad de Ingeniería de Montevideo; tres conferencias sobre "Coeficientes de seguridad", en la misma Facultad, y una sobre "El hormigón pretensado en la edificación", en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de Buenos Aires.

Las 62 conferencias pronunciadas fueron ilustradas con 400 diapositivas y diversos ejemplos numéricos para demostrar la facilidad y rapidez de las aplicaciones prácticas de las teorías expuestas, ya que los métodos de cálculo propuestos, fundados en los resultados experimentales deducidos por diversos Centros sobre un total de más de 1.000 ensayos, no han sido aún publicados en libros ni revistas técnicas.

