

actividades del instituto

VI COLOQUIO TECNICO: «La investigación en el campo de la vivienda social»

En la Sala de Conferencias del Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento, pronunció el día 28 del pasado mes de mayo la última conferencia, perteneciente al ciclo de Coloquios Técnicos de este Curso, el arquitecto Jefe del Instituto Nacional de la Vivienda don José Fonseca.

Presidieron la sesión: el Excmo. Sr. D. Federico Turell, Presidente del Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento; Excmo. Sr. D. Eduardo Torroja, Director del mismo, y D. Rafael Fernández Huidobro, Subdirector de la Escuela Superior de Arquitectura de Madrid.

Tras las palabras de presentación pronunciadas por don Eduardo Torroja, el ilustre conferenciante comenzó su disertación destacando cómo la investigación, en general, constituye la base de toda ciencia experimental; la de la vivienda, ciencia en formación, no es ciencia exacta, sino experimental, precisando por ello la realización de una investigación metódica y continuada.

A continuación señala las dificultades que en España han existido para la realización de todo tipo de investigación, por la serie de problemas que ella plantea en su desarrollo, y destaca los intentos que se han hecho y que se están haciendo en el campo de la vivienda social, para pasar finalmente a definir cómo debe orientarse esta investigación.

Después de exponer la importancia que se le dedica al tema en el campo internacional y el valor de intercambio de experiencias con los Organismos extranjeros dedicados a la vivienda, termina su conferencia haciendo un llamamiento a todos los que intervienen directa o indirectamente en la construcción de viviendas para que exciten el celo de los investigadores y el apoyo a los mismos.



sociedad española de mecánica del suelo

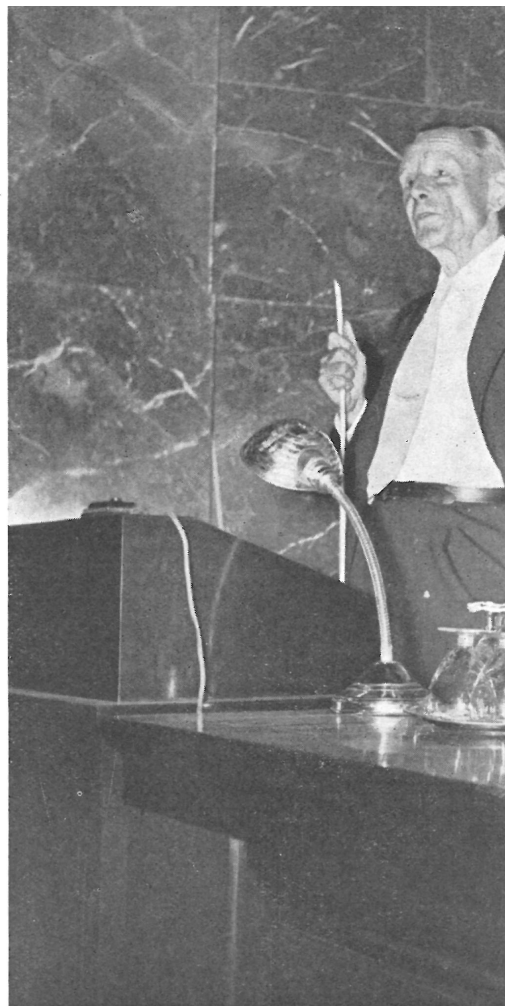
ciclo de conferencias

Del día 5 al 9 de mayo se celebró en Madrid, en los locales del Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento, y organizado por la Sociedad Española de Mecánica del Suelo, un ciclo de conferencias sobre los temas de esta especialidad, cuya importancia es trascendental dentro de las técnicas de la construcción, y en el cual se trataron complejos y fundamentales problemas de la cimentación, corrimiento de tierras, presas de tierra, etc., que han venido a constituir, en los últimos veinte años, una rama nueva de la técnica de la ingeniería y de la arquitectura. La importancia de este ciclo de conferencias se vió realizada por la presencia de los Profesores Karl Terzaghi, de la Harvard University (EE. UU.), y de M. André Mayer, de la de Minas de Francia. El Profesor Terzaghi es el fundador de esta rama importantísima, Presidente de Honor vitalicio de la Sociedad Internacional y una de las figuras más destacadas en el mundo de la ciencia. M. Mayer es el Vicepresidente para Europa de la Sociedad Internacional y personalidad destacadísima, muy conocida y apreciada en el campo de la ingeniería.

En el Salón de Actos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas tuvo lugar la sesión inaugural del cursillo, a cargo del Profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, don José Luis Escario, quien saludó en nombre de los técnicos españoles al Profesor Terzaghi, haciendo una semblanza de su personalidad científica y humana. Puso de manifiesto la importancia trascendental de la Mecánica del Suelo, ciencia en la que se estudian todos los problemas del comportamiento del suelo ante la acción de las cargas a que se ve sometido por las estructuras que sobre él construye el técnico, realzando la importancia trascendental que para ello tiene el laboratorio, tanto para proyectar correctamente la cimentación de las estructuras como para conocer a fondo la verdadera naturaleza de los complejos fenómenos que los suelos presentan.

El Profesor Terzaghi desarrolló una interesantísima conferencia sobre el proyecto de la presa de Assuam, para cuya ejecución es asesor técnico; con un plano de Egipto, puso de manifiesto la importancia trascendental que para este pueblo tiene el proyecto en cuestión, y, con una gran profusión de datos y proyecciones en colores, hizo resaltar las principales características técnicas y constructivas de la obra proyectada.

El día 6, el señor Jiménez Salas disertó sobre las propiedades de los suelos. Manifestando que el contenido actual de la Mecánica del Suelo se centra sobre el conocimiento real y exacto del comportamiento de los suelos en las diversas circunstancias, huyendo de cualquier simplificación previa. También hizo un resumen de sus investigaciones personales sobre la compresibilidad de la arcilla.



El Profesor Terzaghi habló del reconocimiento de terrenos calizos desde el punto de vista de la construcción en las mismas obras hidráulicas. Su amplísima experiencia en este aspecto le permitió presentar a sus oyentes un gran número de importantísimos casos prácticos, algunos de ellos referentes a España. Estudió las causas de las averías que tan frecuentemente se producen en estos terrenos; la manera de preverlas y evitarlas, y, en su caso, corregirlas.

El día 7, los miembros de la Sociedad y numerosos invitados se reunieron para visitar los talleres de la Jefatura de Sondeos del Ministerio de Obras Públicas. Este acto, que fué presidido por el Excmo. Sr. Ministro de Obras Públicas, al que acompañaban los Ilmos. Sres. Directores Generales del mencionado Ministerio y el Ilmo. Sr. Secretario del mismo.

Comenzó la visita con una conferencia del Ingeniero Jefe de Sondeos don José María Valdés, quien, después de explicar la historia y organización del servicio, entró en una detallada descripción de la utilidad que representa el reconocimiento del terreno mediante sondeos, en el proyecto y construcción de obras públicas. Después de destacar la importancia del estudio de los movimientos del agua subálvea, hizo un breve resumen de las numerosas obras en que ha intervenido el servicio.

El señor Fernández Casado, Ingeniero de la Jefatura de Sondeos, expuso brevemente los métodos que se siguen para explorar las características de los terrenos y corregirlas en el caso de que éstas no sean convenientes.

Por la tarde, y en los locales del Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento, continuaron los actos con dos conferencias pronunciadas por los señores Vidal Pardal y Jiménez Salas. El primero trató de los sondeos ante la resistencia y estabilidad de los terrenos. El segundo se refirió a las características de las cimentaciones superficiales.

El día 8 continuaron celebrándose los actos en Costillares, pronunciando una conferencia el distinguido Ingeniero Aeronáutico don Augusto Vizcaino. En ella comentó, con todo detalle, todos los problemas relacionados con las pistas de aeropuertos, construidas con suelos estabilizados. Después de explicar las diversas facetas de esta materia, hizo un estudio comparativo de las ventajas económicas que se obtienen y que son dignas de tener en cuenta.

El Ingeniero de Caminos don Francisco Zapata pasó revista a los métodos que en la actualidad se utilizan de manera especial en la consolidación de terrenos. La gran experiencia del conferenciante en esta materia le permitió describir con todo detalle los métodos existentes, al par que ponía de manifiesto las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos.

Por la tarde hizo uso de la palabra, en primer lugar, el Profesor Armand Mayer. Después de una pequeña introducción teórica sobre la hidráulica del suelo, pasó a comentar varios casos prácticos de aplicaciones resueltas por él en diversos países, luciendo soluciones originales que fueron favorablemente comentadas. A continuación proyectó una película en la que se describía la construcción de una pantalla impermeable para la inyección del terreno debajo de una presa francesa.

El Ingeniero de Caminos don José Abollado cerró la sesión con una brillante disertación acerca del comportamiento de determinada clase de arcillas. La aplicación de los fenómenos de "hinchamiento" a un caso concreto registrado en Madrid, puso en evidencia la importancia que hay que dar a fenómenos de este tipo.

El día 9 se clausuraron estas sesiones técnicas. Por la mañana hicieron uso de la palabra los Ingenieros de Caminos señores Oliveros y Montagut, que trataron, con mano maestra, diversos aspectos del proyecto, prueba de carga y ejecución de pilotajes con diversos puntos de vista cada uno de ellos. Por la tarde, el Profesor Armand Mayer deleitó al auditorio con una amenísima charla sobre la mecánica de las rocas. Seguidamente, el Ingeniero de Caminos don Clemente Sáenz expuso, de modo insuperable, la importancia que hay que conceder al reconocimiento geológico en todo tipo de terrenos y, muy especialmente, los posibles movimientos del agua a través de los terrenos calizos.

Cerró el acto el Presidente de la Sociedad dando las gracias a todos los conferenciantes y técnicos asistentes a los diversos actos, por su colaboración a los trabajos de la Sociedad Española de Mecánica del Suelo que de una manera tan brillante se han desarrollado.