

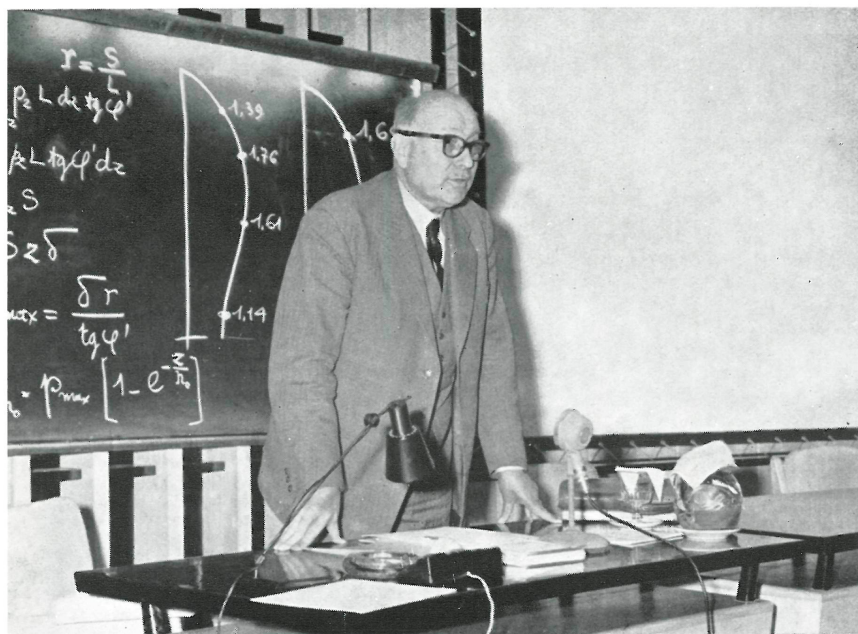
actividades del instituto

conferencias en Costillares

los silos

tradicionales y prefabricados

Marcel Lucien REIMBERT



La conferencia de M. Reimbert sobre silos—su cálculo y su construcción—se llevó a efecto como consecuencia de unas noticias muy favorables llegadas a España después de la conferencia que sobre este mismo tema pronunció en el Instituto Técnico de Buenos Aires, en sesión presidida por el Profesor Delpini.

La conferencia tuvo lugar en el Salón de Actos del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.

M. Reimbert, que fue presentado por don Gonzalo Echegaray Comba, Arquitecto y Secretario General del Instituto Eduardo Torroja, tras de

agradecer sus palabras, no ocultó su emoción al tener la oportunidad de dar una conferencia en un Centro de tanto prestigio.

Seguidamente, expuso M. Reimbert una relación de las circunstancias—debidas un poco al azar—que le indujeron a dudar de la exactitud de la teoría clásica del equilibrio de los materiales ensilados, así como de las investigaciones que tuvo que realizar para formar una nueva teoría que diese una mejor interpretación de los fenómenos naturales que se producen durante el llenado y, principalmente, durante la descarga de los silos. Teoría nueva que ha sido consagrada y aplicada en el mundo entero.

Así es como se han podido construir grandes instalaciones con un ahorro de materiales, resultado de un conocimiento más profundo de los fenómenos que se producen y sin que se haya observado el menor defecto en dichas instalaciones, en cuya construcción se han aplicado las enseñanzas de Marcel y André Reimbert.

A pesar de todo, la rutina es muy difícil de vencer. Todavía se construyen muchas instalaciones de silos siguiendo las teorías antiguas—por desconocimiento de los últimos progresos de la técnica—y en ellas se han producido numerosos accidentes provocados, sobre todo, durante la descarga de los silos; y desórdenes comprobados en numerosos países, tales como Portugal, Marruecos, Italia, Alemania, etc., solamente se han podido corregir aplicando a los materiales las teorías de los señores Reimbert.

Finalmente, para terminar, M. Reimbert propuso un coloquio abierto al público, con objeto de que nadie absolutamente se quedara con dudas e hiciese todas las preguntas que considerase oportunas.

la estabilización de suelo con cemento en Alemania

Rupert SPRINGENSCHMID



El día 11 de mayo ha tenido lugar, como continuación a la serie de Conferencias que sobre suelo-cemento se están desarrollando en el Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, una disertación que, bajo el título de «La estabilización de suelo con cemento, en Alemania», ha realizado M. Rupert Springenschmid, de la Forschungsinstitut der Zementindustrie, de Dusseldorf.

Explicó que, ya en la última guerra, los suelos arenosos y arcillosos estabilizaron en Alemania para construir pistas en aeropuertos. Desde 1954 se emplea, nuevamente, en Alemania, este procedimiento, tanto para autopistas como para aeropuertos, con el fin de conseguir una base para la capa superior del firme —de hormigón o de asfalto— e, igualmente, para caminos forestales y en caminos expuestos al riesgo de heladas, sirviendo, en estos casos, como capa-soporte, sobre la que posteriormente se construye el firme resistente al desgaste.

La calidad, e igualmente las características de una mezcla de suelo y cemento, vienen determinadas, principalmente, por las propiedades iniciales del suelo empleado, por el contenido de cemento, el contenido de agua y la correspondiente densidad.

Para la realización de los trabajos de estabilización de suelos se dispone, en la actualidad, en Alemania, de unos ochenta tipos de mezcladoras de terreno, habiéndose realizado, en los últimos años, estabilizaciones de suelos con cemento, sobre una superficie de, aproximadamente, 13 millones de metros cuadrados.

El éxito de este procedimiento depende más del trabajo de los ingenieros especializados en esta técnica, que se debe aplicar con gran cuidado, que en el empleo de maquinaria costosa.