


4º simposio internacional sobre
tecnología del concreto 
MEMORIA | superplasticantes

TA680
S57
1979

4^o simplo sio intermodal sobre
reccinolo qjia del concreto



1020082531



FONDO UNIVERSITARIO

57901

TA680
557
1979

PROLOGO

En la ciudad de Monterrey, N. L., durante el mes de Marzo de 1979, se llevó a efecto el 4o. Simposium sobre Tecnología del Concreto, siendo en esta ocasión el tema de Superplastificantes sobre el que se virtió la información que en este libro se publica.

La producción y aplicación de conocimientos para satisfacer las necesidades del hombre son actividades que se asocian a los orígenes mismos de la humanidad. La ciencia (desarrollo y captación del conocimiento) y la tecnología (utilización práctica del mismo) son inherentes a la inteligencia del ser humano.

Nos ha tocado vivir en un mundo esencialmente tecnológico, donde el sistema económico, los factores que inciden en la decisión política y hasta el modo de vivir de un pueblo, se ven influenciados sensiblemente por las nuevas formas de sistemas e instrumentos que emergen de una civilización eminentemente científica.

Pocos indicadores son tan adecuados para medir y ubicar el grado de avance de una sociedad, como el propio nivel científico y tecnológico alcanzado, pues dicho nivel está despojado de la aleatoriedad con que la naturaleza ha provisto a cada país.

El país, la nación o el pueblo que no quiere ajustar su "modus operandi" a las nuevas reglas que enmarcan la era tecnológica y científica es una sociedad que renuncia a lograr las conquistas del saber humano y está condenada a quedar marginada del progreso.

El reconocimiento de la necesidad de conocer nuevos métodos científicos y la de confrontar nuestro desarrollo técnico con el de otras partes del mundo, son factores que han permitido que los simposios como el aquí descrito sean de vital importancia para nuestra Universidad y para todas las Universidades del país.

En la realización de eventos como este 4o. Simposio sobre Tecnología del Concreto, con expresiones específicas en superplastificantes, se ha encontrado una de las formas más prácticas y académicas para dar solución a los problemas que en materia de construcción se enfrentan los profesionales en la rama de ingeniería.

Los trabajos aquí expuestos dan evidentemente un panorama mundial de la tecnología empleada en solucionar los problemas de la construcción y este plurifacetismo permitirá hacer una selección adecuada de lo que sea aplicable a nuestro medio.

Mis felicitaciones al Sr. Director de la Facultad de Ingeniería Civil y mi más profundo reconocimiento por su inquebrantable voluntad de superación al Sr. Director del Instituto de Investigaciones en Ingeniería, sabiendo que una vez más ha sabido demostrar la utilidad del método científico en la solución de los problemas en materia de construcción.

DR. CORANDO SAENZ AGUIRRE
Director General de la Investigación Científica

ORGANIZACION DEL IV SIMPOSIO

El IV Simposio Internacional sobre Tecnología del Concreto organizado -- por el Instituto de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León, se celebró en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, México, del día 26 al 27 de Marzo de 1979.

Se presentaron 16 trabajos escritos que fueron expuestos en 4 sesiones, -- dándose un período de tiempo después de la presentación para hacer preguntas al ponente y una conferencia al final de la comida del día 26 de Marzo sobre "Concepto de Porosidad para Ingenieros" por el Sr. Peter Sereña, Jefe de la Sección de Materiales de la División de Investigación para la Construcción del Consejo Nacional -- de Investigación del Canadá.

En esta ocasión se trató únicamente sobre Superplastificantes, considerando que estos aditivos están revolucionando la fabricación del concreto en todos aquellos países en los que se ha estado generalizando su uso.

Durante la presentación de los trabajos y su discusión, se contó con las facilidades de traducción simultánea inglés-español y español-inglés según el caso.

La Universidad Autónoma de Nuevo León otorgó un diploma a los asistentes a todas las sesiones y el Comité Organizador les entregó un libro en español con las memorias de todos los trabajos presentados.

Para la realización de este IV Simposio se contó con la valiosa colaboración de las siguientes instituciones y empresas nacionales y extranjeras. A las -- cuales el Comité Organizador les expresó su más amplia gratitud y reconocimiento.

CANMET del Departamento E.M.R. de Canadá
University of Innsbruck, de Australia
Ontario Hydro de Canadá
South Dakota School of Mines and Technology, de U.S.A.
National Research Council of Canada
Kao-Soap Co. Ltd. de Japón
SKW Trostberg de Alemania Occ.
Sternson, Ltd. de Canadá
SIKA Mexicana
Instituto de Ingeniería Civil, F.I.C., U.A.N.L., Monterrey, N.L., México
Concretos Apasco, S. A. de México
University of Calgary, Alberta, Canadá
Technical University of Aachen, Alemania Occ.
Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japón
Cementos Mexicanos, S. A., Monterrey, N. L.
Concretos Procesados, S. A., Monterrey, N. L.
Gobierno Constitucional del Estado de Nuevo León, México

COMITE ORGANIZADOR

* DIRECTOR DEL SIMPOSIO

Raymundo Rivera Villarreal

* ASESOR

V. Mohan Malhotra

* COMITE

Oscar Gpe. González Garza y Norberto Garza Villarreal.

* AUXILIARES

Srita. Irma Zapata Carranza, Juan Gilberto Ramos, Román Montalvo,
Antonio Escobedo, José Ayala Díaz y Aradio Hernández.

* TRADUCCION A CARGO DE:

Oscar Gpe. González Garza.

Derechos de reproducción reservados por los
autores y de traducción por la Facultad de
Ingeniería Civil de la U.A.N.L. Prohibida
la reproducción total o parcial sin el per-
miso de los arriba nombrados.

Marzo de 1979.