

QUE ES LA OPERACION CONCRETO?

Ha correspondido a la Delegación de Valparaíso de la Cámara Chilena de la Construcción y a la Fábrica de Cemento de El Melón S. A., el mérito de haber puesto en marcha, por primera vez en el país, una operación pedagógico técnica con sentido integral, sobre construcciones a base de cemento.

Por expresa voluntad de los organizadores, esta Operación que duró más de tres meses, no se limitó a un simple curso postuniversitario o a una serie de conferencias para profesionales de determinada especialidad, sino que abarcó a todos los expertos que intervinieron en la ejecución de una obra de hormigón, desde los maestros, jefes de faena e inspectores, hasta los arquitectos, ingenieros, constructores y contratistas.

El propósito de este alcance integral fué el de producir un progreso parejo y armónico en el arte de trabajar con cemento; de tal modo que las novedades y perfeccionamientos que quiera aplicar en sus faenas un profesional de determinada jerarquía y especialización, encuentre la debida comprensión y respaldo de parte de sus superiores, así como también los adecuados conocimientos y habilidades entre sus subalternos.

Otro de los propósitos formulados en las sesiones que la Delegación de Valparaíso dedicó al estudio del plan que se desarrolló, fué el de poner especial énfasis en la aplicación de las normas técnicas; y, sobre todo, en el empleo de sistemas de medidas y métodos de cálculos adaptados a cada nivel profesional, tanto para la selección y control de los materiales, como para el diseño y reajuste posterior de su dosificación.

Finalmente, se acordó que todas las faenas de la Operación fueran realizadas sobre bases estrictamente prácticas y experimentales a fin de que cada miembro pudiera aprender en forma directa y personal a realizar las medidas, cálculos, métodos de diseño y procedimientos de ejecución de obras de concreto modernas.

TRES NIVELES.

Para los fines de llevar a la práctica estas ideas, se convino en dividir la Operación en tres niveles: Primario, Intermedio y Superior.

La fase Primaria se realizó exclusivamente en faenas y tuvo por objeto enseñar a los operadores directos del hormigón a reconocer la calidad de los materiales que reciben, a almacenarlos de modo que no sufran deterioros, a transportarlos evitando segregación, a controlar y corregir la exactitud y trabajabilidad de las mezclas, etc.

El nivel Intermedio, para jefes de obra y ayudantes, sin preparación universitaria, pero con cierta experiencia práctica en la conducción de faenas, tuvo por objeto llenar los vacíos que son propios del empírico autodidacta y familiarizarlos con procedimientos de medida en laboratorios de faenas, cálculos elementales

de control, correcciones de materiales deficientes, diseños y rectificaciones de hormigones, sistemas de encofrado, métodos de consolidación, procedimientos de curado, etc.

El nivel Superior para ingenieros, arquitectos, constructores civiles y contratistas además de enfocar bajo aspectos superiores y más amplios los temas, considerados en los otros niveles, tuvo por objeto poner al día a sus miembros en diversas materias que en los últimos años han experimentado progresos, tanto desde puntos de vista conceptuales teóricos puros o tecnológicos, como operacionales.

El Presidente de la Delegación de Valparaíso de la Cámara Chilena de la Construcción, ingeniero don Boris Prieuer, así como el Director don Arnaldo Pandolffo, han realizado un esfuerzo de gran envergadura para lograr el gran éxito alcanzado por estos Seminarios con más de sesenta profesionales inscritos y en actividad.

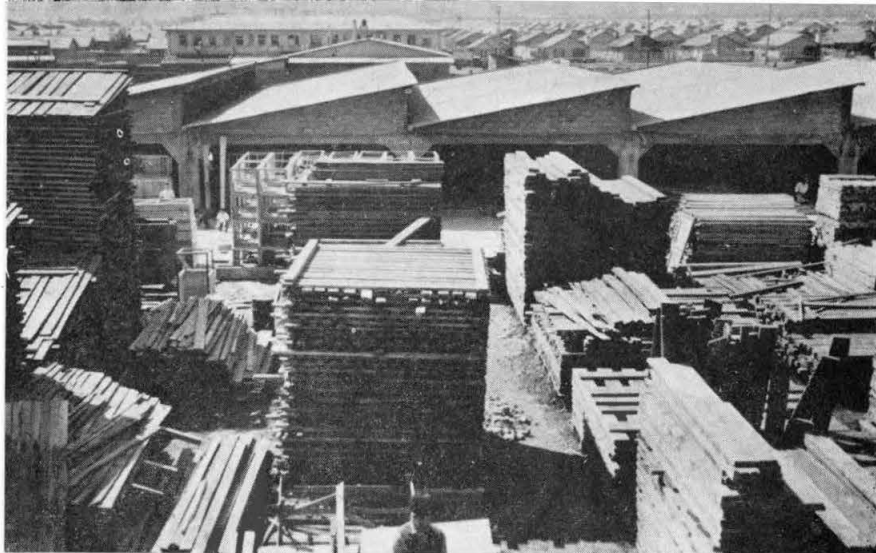
Director de la Operación fué designado el ingeniero don Belsario Maldonado, autor del Manual del Cemento y de otras publicaciones técnicas relacionadas con el asunto.

Dictaron conferencias distinguidos profesionales, como son el Director del Instituto de Estabilidad Experimental de la Universidad de Chile, ingeniero don Julio Ibáñez; el Director del Instituto de Edificación Experimental de la misma Universidad, arquitecto don Francisco Aedo; el Jefe de Resistencia de Materiales de la Universidad Católica de Chile, ingeniero don Sergio Rojas y el profesor de la Facultad de Tecnología de la misma Universidad don José Charó.

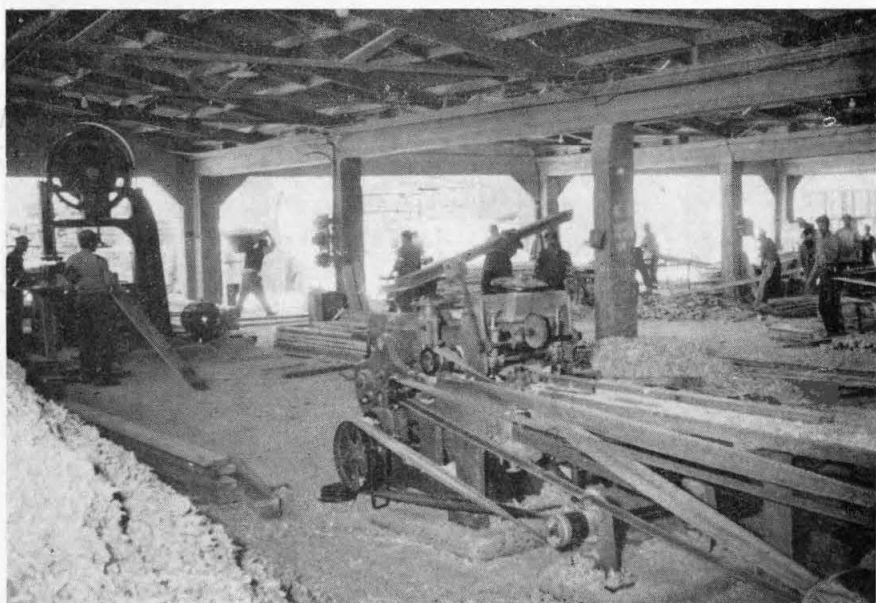
También participaron los miembros del Laboratorio de la Dirección de Vialidad, ingenieros don Osvaldo Sepúlveda, don Jorge Rojas y don Jorge Muñoz; el Subgerente de Producción de Cemento Melón, ingeniero don Hernán Márquez B., y el siguiente personal técnico de la misma Empresa: equipo móvil de Asesoría Técnica en obras, formado por el ingeniero don Hernán Delpiano y el técnico don Armando Soto y la jefatura química encabezada por los técnicos Alfonso Serrano y Camilo Gómez.

Entre los alumnos se encontraron los más distinguidos arquitectos, ingenieros y constructores de la Provincia de Valparaíso.

La dedicación e interés demostrados en las sucesivas Conferencias, hace concebir esperanzas sobre el futuro de Chile, ya que, tan grande entusiasmo y anhelo de perfeccionamiento ha servido como estimulante y hemos visto aquí en Santiago, donde se realizó la Segunda Operación Concreto, auspiciada por el Instituto de Ingenieros de Chile y organizada por la misma Sociedad, tal éxito de matrícula, que hubo que dividir los cursos y dar comienzo en forma paralela a la Tercera Operación Concreto.



**ALMACEN
DE MADERAS**



**FABRICA DE
PUERTAS Y
VENTANAS**



**FABRICACION DE
PANELES**