

# **cemco 73**

## **clausura del curso**

En el Instituto Eduardo Torroja y bajo la presidencia del Director, Prof. Dr. Francisco Arredondo, se ha celebrado el día 14 el solemne acto de clausura del Curso de Estudios Mayores de la Construcción, CEMCO-73, al que han asistido 25 Arquitectos e Ingenieros Civiles de diez países de habla castellana.



Asistieron, con el Ilmo. Sr. Secretario General del Instituto de Cultura Hispánica, los Excelentísimos Sres. Embajadores de Colombia, Costa Rica y Ecuador, así como otros representantes diplomáticos, profesores y familiares de los asistentes a CEMCO-73.





Sr. Aguirre

El acto comenzó con la intervención del Dr. Arquitecto Fernando Aguirre de Yraola, quien en su calidad de Director de CEMCO-73 pronunció las siguientes palabras:

Excmos. e Ilmos. Sres., señoras y señores \_\_\_\_\_

El CEMCO 1973, que hoy se clausura, corresponde a la serie de Cursos de Estudios Mayores de la Construcción que el I.E.T.c.c. viene celebrando desde hace una década, en estrecha colaboración con el Instituto de Cultura Hispánica, y tiene como precedentes los que se han celebrado los años 1963, 1966,

1968 y 1970. Los cursos anteriores se consagraron especialmente al estudio del hormigón armado y pretensado; en el presente, un tema genérico de amplios vuelos y gran actualidad, ha presidido todas las actividades; y este tema ha sido el de la Industrialización de la Construcción.

Planteando la Industrialización como una serie de actividades en el campo técnico, económico, financiero, social, etc., se comprende que el proceso de desarrollo no podrá aplicarse solamente al producto de este desarrollo, es decir, la construcción, sino también al conjunto de la producción. La Industrialización, en el sentido propio de la palabra, no tendrá lugar sino cuando se apliquen los principios de organización, a la vez, a los proyectos, a la producción de materiales y elementos constructivos, y a su coordinación y montaje en obra.

En estas condiciones resulta fácil comprender la gran utilidad que ha aportado la colaboración y la convivencia, durante cinco meses, de un grupo de arquitectos e ingenieros de los países hermanos asimilando un conjunto de conocimientos, por una parte; y por otra, este esfuerzo común ha permitido, de un modo especial tratándose del tema Industrialización, plasmar en una realidad la idea de integración arquitecto-ingeniero que Eduardo Torroja había concebido.

España, en su esfuerzo para ponerse al nivel de los países europeos más avanzados, con el fin de solucionar el acuciante problema de la construcción masiva, constituye un puente muy útil por medio del cual pueden estudiarse resultados, tanto positivos como negativos, de múltiples tentativas realizadas con el fin de hallar soluciones idóneas para el nivel actual de desarrollo de nuestro país. Posiblemente, y aunque parezca paradójico, puede resultar más provechoso, en los comienzos, ver de cerca las dificultades existentes antes que los logros propios de los países de más alto desarrollo tecnológico.

Este aprendizaje, pues, es el que han comenzado a hacer nuestros amigos en su estancia en Costillares. El 15 de enero llegaron a esta casa un grupo de 25 ingenieros y arquitectos, distribuidos según el siguiente número y países:

Argentina ... .. 4	Chile ... .. 1	Perú ... .. 1
Colombia ... .. 7	Ecuador ... .. 2	Uruguay ... .. 1
Costa Rica ... .. 1	México ... .. 1	Venezuela .. .. 5

a los que se incorporaron un arquitecto y un ingeniero españoles.

Con estas cifras el número de arquitectos e ingenieros hispano-americanos que han pasado ya por el aula CEMCO asciende a 107, según la siguiente distribución:

Argentina . . . . .	19	Ecuador ... ..	7	Paraguay . . . . .	1
Bolivia ... ..	3	Filipinas ... ..	1	Perú ... ..	9
Colombia . . . . .	15	Guatemala ... ..	1	R. Dominicana ...	4
Costa Rica ... ..	2	Honduras . . . . .	3	Uruguay ... ..	6
Cuba ... ..	2	México ... ..	12	Venezuela ... ..	14
Chile . . . . .	8	Panamá ... ..	1		

debiéndose agregar a esta relación un portugués y cuatro españoles.

La procedencia de los cemquistas es del ámbito de la docencia, la investigación y la práctica, y entre ellos ha habido varios que, al regresar a sus respectivos países, han ocupado elevados cargos en ellos. Todos han sabido dar un alto exponente de categoría humana, reflejado en la existencia y actividad de la Asociación Internacional CEMCO, regida por unos estatutos y proyectada por medio de un boletín producto de la colaboración de todos ellos.

Concretándonos al CEMCO-73, los principales temas tratados han versado sobre: el diseño y la racionalización del proceso constructivo industrializado; análisis de la tipología estructural y estudio del hormigón armado y pretensado; cálculo de estructuras, con aplicaciones de los procedimientos electrónicos; ingeniería sísmica; calidad de las construcciones; procedimientos no tradicionales de construcción; nuevas técnicas de instalaciones en la edificación, etc.

Las clases teóricas se han alternado con los ejercicios prácticos, como es lógico, y numerosos viajes, excursiones y visitas técnicas han permitido ampliar los conocimientos adquiridos en las explicaciones y confrontar con la realidad.

Las realizaciones visitadas en distintas regiones españolas (Cataluña, Andalucía, etc.), así como en Portugal, espero que haya hecho posible a nuestros huéspedes configurar una panorámica objetiva de la Arquitectura y de la Ingeniería ibérica, ya que se han visto obras de la mayor, y también de la menor, importancia. Los viajes, aparte de su contenido técnico, han constituido un excelente medio para que nuestros colegas conociesen las bellezas naturales y el esplendor de nuestra Arquitectura y nuestro Patrimonio Artístico. Las facilidades proporcionadas en todo momento, permitieron mediante el obsequio de iluminaciones dispuestas especialmente para nosotros, gozar de placeres estéticos únicos, al poder discurrir en esas condiciones por los mágicos ambientes de las calles y palacios granadinos, sevillanos o cacereños.

Por otra parte, los más eminentes especialistas nacionales y del extranjero han desfilado por el aula CEMCO, dando clases, conferencias y, lo que es más útil, provocando coloquios en los cuales se han podido discutir las más diversas tendencias, permitiendo contrastar los más encontrados puntos de vista referentes a un tema amplio, tan paradójico y tan actual como es el de la Industrialización.

Durante estos cinco meses, como dije al principio, nuestros amigos han trabajado intensamente, aprendiendo unas veces y enseñándonos otras. Semanalmente, cada uno de ellos, nos ha mostrado, mediante una charla y con ayuda de diapositivas o películas, el estado de la técnica de la construcción y las bellezas de sus respectivos países. Han compartido nuestro trabajo, nuestras inquietudes y nuestro tiempo de esparcimiento. Todo esto estrecha los lazos fraternales que por la raza ya existen, y no quisiera terminar sin agradecerles a todos su visita y ofrecerles nuestra posible ayuda en el futuro.

Gracias, señoras y señores.



Sr. Wendichanski

A continuación el ingeniero civil argentino D. Jaime Wendichansky, delegado del Curso CEMCO-73, dijo:

Excelentísimos señores, queridos amigos

Finalizan cinco meses en que un grupo de profesionales iberoamericanos se reunieron alrededor de la mesa técnica y cordial del Instituto Torroja buscando la información que sus espíritus requerían, y creo oportuno el momento para hacer un balance de lo que este CEMCO-73 ha dejado en nosotros:

Yo diría, señores, que al margen de esa información técnico-científica que hemos recogido, tuvimos oportunidad no sólo de comprobar la estrecha amistad hispano-latinoamericana, de la que el CEMCO es uno de los hitos en el extenso y cordial panorama de la cooperación entre este país hermano y los nuestros, sino también ha servido de motivo para que nosotros, los que venimos del otro lado del Atlántico, hermanos entre sí de fronteras de angustias, ilusiones y propósitos, podamos exponernos mutuamente con sencillez y franqueza, nuestros problemas y las peculiares formas de encararlos, y, en definitiva, para que con espíritu amplio aprendamos más a convivir. Permítaseme citar las palabras de un gran estadista norteamericano pronunciadas hace casi medio siglo: «Nunca antes en la historia de los pueblos americanos se tuvo tanto la necesidad de estrechar sus relaciones...»

Y si uno de los propósitos fundamentales del CEMCO es la integración ingeniero-arquitecto, yo creo que esta reunión va más allá, por cuanto deja latente en el espíritu de los participantes, la integración de América Hispana.

Por otra parte, comprendemos que es imposible mantenernos encerrados dentro de nuestras fronteras, cuando más allá de ellas se suceden, a ritmo vertiginoso, el avance tecnológico y científico; y es precisamente en ese momento cuando nuestros ojos se vuelven hacia España, la que fiel a sus principios históricos de hermandad, nos convoca para asistirnos técnicamente y servir de puente con el resto de Europa.

Yo me permitiría usar una frase pronunciada por vuestro ex-Ministro de Asuntos Exteriores, D. Gregorio López Bravo, en oportunidad de la visita del Canciller de la República Dominicana y aplicándola al CEMCO diría: «Los Cursos Mayores de la Construcción son la mejor vacuna contra la tentación de pereza», ya que el diálogo sobre temas técnicos, sociales y aun políticos enfervorizan nuestra sangre haciéndonos concebir propósitos más firmes.

Durante estos cinco meses hemos recibidos abundante material informativo a través de clases teóricas, conferencias magistrales, visitas a industrias y obras, con énfasis en la construcción industrializada.

La idea de la industrialización quiere tender a ser de por sí una vía de solución a la problemática de la construcción.

Pero la experiencia recibida no hubiera sido lo suficientemente fructífera si la hubiésemos realizado en países altamente industrializados y con idiosincrasia diferente a la nuestra. Sin embargo, nuestros rasgos comunes con España en sus formas de vida y con un país en el que

merced a su gran esfuerzo ha ido caminando las diversas etapas, desde las más elementales hasta las que hoy nos muestra, nos ha permitido captar en su real dimensión el estado de la construcción industrializada, aquí y en el mundo, sus problemas, como asimismo tener una idea equilibrada sobre las posibilidades de nuestros países como para no alentar falsas expectativas y desechar con firmeza a los falsos pesimistas.

Hemos tenido también la oportunidad de tomar contacto con ilustres personalidades e investigadores dentro del campo de la Ingeniería estructural, hormigón armado y pretensado, dosaje y tratamientos de hormigones, etc.

Las clases con renombrados profesores del Instituto: con un Ravara, un Fernández Casado, un Lewiki, para sólo dar unos pocos nombres de prestigio universal, han llenado ampliamente nuestras expectativas y nos han permitido tomar contacto con las últimas tendencias dentro del campo de la Ingeniería y la Arquitectura.

El espíritu de D. Eduardo Torroja, numen inspirador de estos CEMCOS, estuvo presente en todas nuestras actividades y dejó honda huella en nuestras almas.

Las numerosas visitas a plantas industriales, tanto en Madrid como en regiones más alejadas, nos han dado un panorama de los diversos métodos de pretensados, de prefabricación y de organización industrial.

Por otra parte, las visitas a los polígonos urbanísticos de los que España debe enorgullecerse, nos han permitido captar, en su real dimensión, la solución en gran escala de conjuntos de viviendas.

No ha sido ajena en esta labor la meritoria participación del Ministerio de la Vivienda.

Pero no ha sido todo el aspecto técnico. Convocados para tener complementariamente una serie de vivencias culturales, podemos decir con satisfacción que recorrimos en buena parte el territorio de España, admirando y aprendiendo su presente y su pasado, en muchos aspectos ligados a nosotros mismos. Así hemos estado en Andalucía, cargada de historia, en las tierras que dieron origen al descubrimiento de América, admiramos las tranquilas aguas del río Tinto, que sirvieron de ruta hace cinco siglos a una de las más grandes gestos de la humanidad. Observamos el convento de La Rábida y en contraposición el presente de España con sus grandes muelles, sus extensos puentes.

Allí nos dimos cuenta que si América es hispana, España es espiritualmente americana.

La industrial Barcelona sirvió de digno colofón a estas visitas, donde no sólo admiramos empresas de magnitud, sino también nuestro espíritu se llenó de gozo ante obras de un Gaudí, un Picaso.

No estuvieron exentas estas visitas de los aspectos regionalistas que tan gratos e imborrables recuerdos dejan en nuestro corazón.

No podemos, y es un deber de lealtad, dejar de mencionar a Cultura Hispánica, pedazo de España en América, pedazo de América en España, quien no sólo hizo posible muchas de las actividades del CEMCO, sino también la asistencia que nos prestó en todo momento.

El alto calor humano de la gente del Instituto Torroja, como así también su inteligente flexibilidad, permitió que el Curso se orientara en poco tiempo en un camino común.

De todo lo reseñado surge claramente un saldo positivo: por los conocimientos científicos y culturales que nos aportó, por permitirnos estrechar los lazos de amistad con este hermano país, porque convivimos la vida cotidiana con el pueblo español, porque cosechamos muchísimos amigos que siempre recordaremos con cariño y, finalmente, porque nos permitió a los hispanoamericanos reencontrarnos entre sí y consigo mismo.

Cabe finalmente en este balance, visto con los ojos de cemquistas, decir que todos hemos aprendido algo, porque ha sido una experiencia, tanto para nosotros como para el Instituto mismo.

El hecho de haber puesto énfasis en esta ocasión a la industrialización, amplía el campo de los futuros CEMCOS a aquellos profesionales de nuestros países involucrados en este problema.

Quizá quede en el camino mucho más por ver y ampliar. Los profesionales iberoamericanos mucho desean y mucho necesitan. Es mi pensamiento personal que la existencia de una agrupación internacional de ex-cemquistas le permitiera, al Instituto Torroja, no sólo conocer las necesidades de asistencia técnica en los países latinoamericanos, sino también conocer el grado de aprovechamiento y aplicación de la instrucción impartida.

Lo que no podemos negar ante la evidencia de los números, es que los Cursos Mayores de la Construcción despiertan cada vez mayor interés entre nuestros profesionales.

Quisiera, por último, agradecer en nombre de los que hicimos el CEMCO-73, a todas aquellas instituciones, a todas aquellas personas, cuya lista sería extensa y por su extensión temo olvidar alguna de ellas, las atenciones recibidas, la preocupación puesta en nosotros y las manos tendidas de verdaderos amigos.

El Ingeniero Civil venezolano Alfonso J. Linares, como Presidente de la Asociación Internacional CEMCO, pronunció las palabras siguientes

Excmos. Sres., queridos amigos:

En mi condición de Presidente de la Asociación Internacional CEMCO, organismo que agrupa a todos los egresados de los Cursos de Estudios Mayores de la Construcción, me toca el honor de tomar la palabra en este solemne acto, con el objeto de reafirmar ante ustedes la voluntad y el firme propósito de todos los cemquistas de mantener vivo, a través del tiempo y la

distancia, este acercamiento, esta amistad, esta hermandad, tan hermosa y tan gallarda, que ha nacido y nos ha mantenido unidos en este querido Instituto, cobijados por la sombra eterna de D. Eduardo Torroja.

Sr. Linares



Y esa voluntad y ese propósito no pueden ser de otra manera, por cuanto que los Cursos de Estudios Mayores de la Construcción son una expresión genuina del pensamiento torrojiano, aunados por la necesidad imperiosa de integración de todos los países de habla hispana. Cursos que nos plantean un reto a los que hemos concurrido a los mismos, reto que hemos aceptado, de continuar estudiando y

trabajando activa y mancomunadamente en nuestros respectivos países por esa integración y esa constante superación intelectual, científica, técnica y humana que necesitamos para salir definitivamente de nuestra etapa de despegue en el desarrollo y colocarnos a la par de las demás naciones poderosas del orbe.

Y para poner nuestro grano de arena en tal sentido, se ha fundado esta Asociación, creada por los cemquistas de cursos anteriores y que nació como todo niño recién salido del vientre de su madre, débil al principio, pero que, poco a poco, a través de los años, ha ido creciendo, fortaleciéndose y madurando, estando ahora en condiciones de echarla definitivamente a andar, con fe y optimismo, ampliando en realizaciones concretas los fines para lo cual fue creada.

Por ello, los cemquistas de este Curso hemos mantenido largas reuniones, discutiendo muy seriamente las actividades que debemos realizar en tal sentido, plasmando en unos estatutos tareas factibles de llevar a cabo, dando una ágil estructura organizativa a la Asociación para poder hacer realidad las mismas.

Y entre esas tareas surge, como fundamental, el propósito de atender y aupear la permanente formación y mejoramiento profesional de los miembros, gestionando y alentando los intercambios debidos ante los centros de enseñanza y de investigación, ante los organismos oficiales o privados, nacionales o internacionales. Y dentro de este contexto iremos más allá, pues pondremos todo nuestro empeño para llevar a feliz término la idea de propiciar el «Primer Encuentro o Congreso Cemquista», donde nos reúna a todos los que hemos pasado por las aulas de este Instituto, para que conjuntamente con los profesores e investigadores del mismo y demás personalidades invitadas, podamos analizar los últimos adelantos tecnológicos en el campo de la construcción y su aplicación práctica en el área específica de nuestros respectivos países, a la luz de las experiencias propias y extrañas.

Creemos, seriamente, que este Congreso será muy factible de realizar y que conseguiremos el apoyo de todos para llevarlo a cabo, pues en nuestros países, todos los profesionales estamos ansiosos de beber los nuevos conocimientos que nos depara la ciencia y la investigación, estamos sintiendo el interés cierto que nos empuja a hacer las cosas dentro de los más altos niveles técnicos, dentro de los mejores conceptos, desechando las improvisaciones y el empirismo, por lo que siempre se acogen con calor las iniciativas tendientes a ponernos al día en estas materias. Y el Primer Congreso Cemquista sería una de ellas.

Señoras y señores, ha llegado el momento de despedida de los que cursamos CEMCO-73, de separarnos después de una estadía altamente provechosa en enseñanzas y emociones de toda índole; estadía en la cual esta tierra nos abrió sus brazos amplia y generosamente en todos los sentidos. Al despedirnos, un manto de tristeza cubre nuestras mentes, pero, al hacerlo, los cemquistas reafirmamos una vez más nuestro propósito de trabajar unidos por la superación e integración hispano-americana, como muestra de la mejor lección recibida en el Instituto Eduardo Torroja.





Sr. Tena

El Ilmo. Sr. D. Juan Ignacio Tena, Secretario General del Instituto de Cultura Hispánica, manifestó el agrado con que acude al I.E.T.c.c. en ocasión tan solemne y referente a una actividad en la que el Instituto de Cultura Hispánica colabora con el Instituto Eduardo Torroja en la realización de los Cursos CEMCO. Destacó la importancia y actualidad de estos Cursos y sobre todo en momentos en que la proyección técnica de España, en su vertiente hispánica, está siendo considerada al más alto nivel.

Se hizo eco de las palabras del Ingeniero Sr. Linares, relativas al «primer encuentro cemquista», confiando en que su realización sea un

éxito de la Asociación Internacional Cemco, a quien desea larga y provechosa singladura.

Para terminar felicitó cordialmente a los profesores y asistentes a CEMCO 73, así como a la Dirección del Instituto Eduardo Torroja por la organización y eficacia con que desarrollan estos Cursos.



El Director del Instituto Eduardo Torroja, por último, se dirigió al auditorio con la siguiente intervención

Sr. Arredondo



Termina hoy la versión 1973 del Curso CEMCO. Pero el CEMCO no termina; tan sólo se interrumpe y volverá a ser una realidad dentro de unos años.

En este momento de la clausura, tan lleno de emociones, de recuerdos y de afectos, y antes de entregaros los diplomas que acreditan vuestra presencia en el Curso de Estudios Mayores de la Construcción, yo quisiera haceros tres peticiones.

Habéis vivido entre nosotros cinco meses, nos habéis conocido, habéis visto cómo somos, habéis visto cómo trabajamos, habéis aprendido cosas, habéis visto nuestros pueblos y nuestros paisajes, habéis

hablado con infinidad de personas. Yo os pido que no saquéis consecuencias en este momento. Yo os pido que no lleguéis a conclusiones que pueden verse perturbadas por la impresión reciente que os ha producido el romanticismo de una torcida callejuela en el barrio de Santa Cruz, o por la admiración ante la intuición mecánica de Gaudí, o por la sensación de austeridad de la Plaza Mayor de Trujillo, o por la emoción prendida en el vuelo garboso de un capote torero, o por el encanto de unos ojos verdes. Yo os pido que esperéis unos meses antes de hacer el balance final.

Una roca sedimentaria requiere unos fenómenos de sedimentación y consolidación hasta adquirir su carácter de roca. Un árbol que extrae sus sustancias nutritivas del suelo necesita elaborar una savia tras unos procesos químico-biológicos complicados que han de producir, en su día, un aumento de altura y de grosor del árbol. Pasad vosotros también por esos pasos de la sedimentación de vuestras impresiones; elaborad esa savia de la experiencia que habéis vivido y entonces sacar consecuencias, podréis llegar a conclusiones, sin que los árboles os impidan ver el bosque.

Hace unos días hemos vuelto a leer en vuestra presencia esa carta-testamento que nos dejó Torroja al morir. Ya comprendéis que para los que hemos compartido con Torroja el trabajo en esta casa, cada letra, cada sílaba, cada palabra, cada frase de esa carta tienen un valor y un sentido entrañables. Pero hay una frase en ella en la que me he parado muchas veces y que he comentado con frecuencia a lo largo de los años, pero más que nunca desde hace año y medio: «Cuidad vuestra unión como yo la cuidé».

Parodiando esta frase también os digo que cuidéis vuestra unión; pero no limitando esta unión a los componentes de este CEMCO-73, sino ampliando el concepto a todos los participantes de los Cursos CEMCO.

Ya sois más de cien, y cien personas, situadas en un estrato elevado de la sociedad, pueden llegar a tener un poder muy grande, y la Asociación Internacional CEMCO puede ser una palanca que mueva montañas. La experiencia nos dice que, con gran frecuencia, lo que uno solo no puede, lo pueden entre muchos. Así, pues, cuidad vuestra unión, porque de ella no pueden desprenderse más que ventajas, y tened la seguridad de que el apoyo de esta casa no os ha de faltar.

Durante unos meses habéis vivido una experiencia cuyos resultados sois vosotros los que los tenéis que apreciar; pero pensad que este acto puede tener una realidad merced a la estrecha colaboración de dos instituciones españolas: el Instituto de Cultura Hispánica y el Instituto Eduardo Torroja, quienes en su actuación no han hecho más que añadir entusiasmo a la línea marcada por una reina católica que tuvo España, a la idea de las más altas jerarquías del estado español actual y, por lo que a este Instituto toca, a seguir también las directrices marcadas por un hombre que fue su director y que inventó el CEMCO.

Pero esta actuación no debe terminar aquí. Estas dos instituciones españolas siguen esperando que acudáis a nosotros; siguen encantadas de poder colaborar en vuestros afanes; y siguen deseosas de ayudar, si para ello son requeridas, a esos queridos y allegados parientes que viven más allá del mar.

Para terminar, quiero expresar mi agradecimiento, una vez más, al Instituto de Cultura Hispánica; a todas las personas, de dentro y de fuera de esta casa, que han colaborado al mejor éxito del CEMCO-73; a las ilustres personalidades que nos honran con su presencia, y a todos vosotros, cemquistas de España y de América, que con vuestra presencia en esta casa y con vuestra provocativa atención en las actividades del Curso, nos habéis dado ocasión para seguir extendiendo las esencias hispánicas por el mundo.

A continuación se procedió a la entrega de los Diplomas que acreditan la realización de CEMCO-73 a los profesionales que a continuación se mencionan:

Ing. Civil colombiano, D. José F. ARDILA.  
 Ing. Civil colombiano, D. José A. ATUESTA.  
 Ing. Civil colombiano, D. Francisco J. AYALA.  
 Arquitecto española, D.ª Leopoldina BAEZ.  
 Ing. Civil venezolano, D. Rafael BLANCO  
 Arquitecto chileno, D. Jaime CARRASCO.  
 Arquitecto mexicano, D. Carlos CARVAJAL.  
 Ing. Civil argentino, D. Vicente DOMINI.  
 Ing. Civil uruguayo, D. José R. DOVAL.  
 Arquitecto colombiano, D. Jaime DURAN.  
 Ing. Civil peruano, D. Adolfo FISCHER.  
 Arquitecto venezolano, D. Manuel GARCIA.  
 Arquitecto argentino, D. Rubén GOMEZ.

Arquitecto colombiano, D. Alvaro GOMEZ SIERRA.  
 Ing. Civil ecuatoriano, D. Juan B. GONZALEZ.  
 Ing. Civil costarricense, D. Rafael LAPEIRA.  
 Ing. Civil venezolano, D. Alfonso J. LINARES.  
 Ing. Caminos español, D. José MARTINEZ.  
 Arquitecto venezolano, D. Mario MUJICA.  
 Arquitecto colombiano, D. Nelson RIOFRIO.  
 Ing. Civil ecuatoriano, D. Gonzalo RIVAS.  
 Arquitecto argentino, D. Fernando A. SERRA.  
 Ing. Civil colombiano, D. Ariel VEGA.  
 Arquitecto venezolana, D.ª Astrid VENEGAS DE BARRETO.  
 Ing. Civil argentino, D. Jaime WENDICHANSKY.

Por último, el Director del I.E.T. declaró clausurado el Curso CEMCO-73.



- |                     |                  |                   |                  |                 |
|---------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 1. Sr. García       | 8. Sr. Rivas     | 15. Sra. Riofrío  | 22. Sr. Carrasco | 28. Sr. Ardila  |
| 2. Sr. Durán        | 9. Sr. Serra     | 16. Sra. Vega     | 23. Sr. Blanco   | 29. Sr. Riofrío |
| 3. Sr. Lapeira      | 10. Sr. Doval    | 17. Sr. Vega      | 24. Sr. Carvajal | 30. Sr. Linares |
| 4. Sr. Dómini       | 11. Sr. González | 18. Srta. Solesio | 25. Sr. Fischer  | 31. Sr. Mujica  |
| 5. Sra. Lapeira     | 12. Sra. Barreto | 19. Sra. Mujica   | 26. Sr. Castillo | 32. Sr. Ayala   |
| 6. Sr. Wendichansky | 13. Sr. Barreto  | 20. Sr. Atuesta   | 27. Sra. Ardila  | 33. Sr. Gómez   |
| 7. Sr. Martínez     | 14. Sr. Comyn    | 21. Srta. Báez    |                  |                 |