

11. Clausura de los IV Coloquios de Directores y Técnicos de Fábricas de Cemento

JAIME NADAL AIXALA
Director del I.E.T.c.c.

Estamos apurando los últimos momentos de unos días de grata convivencia. Unos días en que hemos tenido ocasión de conocernos mejor, escuchar las brillantes exposiciones de los Ponentes sobre la casi totalidad de los problemas técnicos que integran el proceso de la fabricación de los cementos. Unos días, en suma, en que nos hemos sentido un poco más jóvenes viviendo un ambiente que ha despertado en todos nostalgias de tiempos estudiantiles.

La ordenada sucesión de actos, el desarrollo de actividades programadas a ritmo docente, las proyecciones, los apuntes, las pizarras, el bocadillo de media mañana y, para que no faltara nada, el timbrado obligado que señala la presencia del profesor en el estrado.

En estos días nos hemos felicitado todos a todos. Muchas veces había razones para ello y la atmósfera era propicia. Sin excepción, se ha despertado en nosotros el deseo de volver a reunirnos en el plazo más breve posible.

Yo también os felicito. El Instituto Eduardo Torroja se felicita y felicita a todos y agradece tanto a los ponentes como a los fabricantes de cemento, como a los representantes de organismos oficiales y a todos cuantos de una forma directa o indirecta han tomado parte en estas tareas, del acierto y del entusiasmo con que han desempeñado su labor.

Ahora bien, es costumbre de esta casa, y entiendo que sana costumbre, en llegando a la etapa final de los trabajos, hacer alto, mirar hacia atrás, aún cuando no sea más que durante unos minutos, para recapitular las enseñanzas obtenidas y tratar de valorar la eficacia del empeño.

El análisis objetivo y realista de los problemas no suele gustar a nadie, no satisface siquiera a los que lo realizan ni a quienes corresponde el honor de exponerlos, aunque el balance final sea, en definitiva, asombrosamente positivo.

La realidad es que hemos estado reunidos, no en unas jornadas, término éste que sugiere el deseo de ambiciosas directrices, ni hemos celebrado un Simposio, porque fuera demasiado pedir que en momentos como el presente pretendiéramos llegar a una puesta al día de los complejos problemas que afectan a nuestra industria. Tampoco ha sido ni pretendía ser un Seminario. Nadie tenía nada que aprender y nadie pretendía enseñar. Lo que habíamos de sacar en limpio ya lo llevábamos dentro antes de que dieran comienzo las reuniones.

Hemos celebrado precisamente unos Coloquios, y esto es lo importante. Unas charlas, unas conversaciones, unos cambios de impresiones entre amigos, ni para analizar, ni para aprender, ni para programar: sencillamente para charlar, y esto, a mi modo de ver, es lo importante y la faceta que quisiera hacer resaltar en estos momentos.

El mundo actual está falto de diálogo, está tan atareado en hacer, que no tiene tiempo para decir, y cuando dice, lo que dice es ya de por sí cosa divergente con lo que hace.

El diálogo está en crisis, hoy priva el monólogo, y el monólogo corre siempre el peligro de pasar a soniquete.

Este ha sido, en mi opinión, el verdadero éxito de los Coloquios, es decir, que los Coloquios han sido coloquios, que hemos charlado, que no hemos tratado de presentar erudición, que hemos procurado entendernos, y nos ha gustado entendernos. Nadie, absolutamente nadie, ha tomado como cuestión personal la defensa de los temas que aquí se han traído, y todos hemos expuesto *casi todo* lo que nos proponíamos exponer, y hemos escuchado mucho más de lo que pensábamos escuchar.

Nos vamos con la sensación de que aún quedaba materia para muchos días, y eso es bueno, quiere decir que hemos aprovechado el tiempo; lo malo hubiera sido un cuarto de hora en blanco sin saber qué hacer.

Espero que a estos IV Coloquios sucederán los quintos; a los quintos, los sextos, y así sucesivamente, y estoy seguro que muchos de vosotros esperaréis con interés que se anuncien ya los próximos, porque en ellos deseáis exponer experiencias y resultados contrastados por una práctica que, dado el estado actual de transformación de nuestra industria, no está suficientemente confirmada a la hora actual. Pero yo os digo que no os hagáis demasiadas ilusiones. En los próximos habrá, en efecto, más novedades que en los actuales, pero menos que en los siguientes, muchas menos que en los siguientes. Habréis confirmado muchas hipótesis, pero os habrán surgido muchísimas más incógnitas que por entonces flotarán en el aire, porque nuestra industria, la industria del cemento, es una industria que, como todas, ha rebasado ya y para siempre períodos de calma y aún de letargo. Es una industria en sí esencialmente dinámica, es una industria que ha entrado de lleno en este proceso evolutivo de aceleración creciente que exige las circunstancias actuales, y os aseguro que este proceso evolutivo, esta velocidad, esta prisa por hacer, ha de perdurar a lo largo de un dilatado porvenir, y esto será así porque la industria actual necesita, como los aviones, estar dotada de una gran velocidad para poder mantenerse en el espacio que le es vital.

Hoy más que nunca todo lo que se frena se cae, o sucumbe ante el empuje arrollador de otras industrias cronológicamente más recientes que la nuestra y que ya están vislumbrando en el horizonte de sus posibilidades, campos de utilización que han de interferir al nuestro.

El cemento fue, no hace mucho, un milagroso conglomerante cuyas condiciones de fraguado despertaron escepticismo en los más sabios. Casi hasta ayer el cemento fue una novedad y el hormigón la expresión más extensa de sus aplicaciones. El material de mayores posibilidades en construcción. Hoy ya el cemento y el hormigón están pasando a ocupar el noble lugar de los materiales tradicionales, y esto, señores, que comercialmente es muy halagador, constituye también las primeras canas de nuestro material, esas canas signo de madurez que un día descubrimos en el espejo y poco después, cuando ya no tienen remedio, procuramos disimular.

Me he permitido este comentario para llamar la atención sobre el hecho de que igual que hemos celebrado unos Coloquios sobre la fabricación de cemento, sobre sus problemas técnicos, sobre su calidad y sobre los posibles procedimientos de homologarla, echo de menos reuniones, que estoy seguro habrán de tener lugar en un futuro próximo, en las que se aborden otros aspectos, a mi modo de ver tan interesantes como los que acabamos de tratar, y me refiero al aspecto de las nuevas aplicaciones del cemento, aspectos relacionados con la estructura de nuestra industria en relación con la evolución de la construcción hacia sistemas más industrializados.

Creo que todos, con sereno juicio, habremos de considerar muy pronto la evolución obligada de nuestro mercado, evolución que en cualquier caso habrá de ser satisfactoria y creciente en la demanda, y en este sentido no albergo la menor duda, pero evolución al fin y al cabo que, de un modo u otro, habremos de orientar y a la que en parte habremos también de amoldarnos.

Afortunadamente, ésta ha sido la preocupación constante del Instituto Eduardo Torroja, que en ningún momento ha abandonado en sus planes de investigación aquellos que tienen por objeto una mejor y más cómoda utilización del cemento. La expansión en su campo de aplicaciones, un reafirmarse en sus actuales utilidades y, en definitiva, todo aquello tendente a que el cemento siga siendo mañana, como lo es hoy, el material de construcción por excelencia.

Y nada más, señores, muchas gracias a todos y sepan que el Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento tiene a gala y considera un honor mantener sus puertas abiertas a todas las sugerencias, a todas las inquietudes y a todas las propuestas que tiendan, de un modo o de otro, a mejorar las condiciones en que se desarrolla la industria de la construcción, y dentro de ella, estudia con especial atención y simpatía lo que afecta al cemento, porque está convencido que su desarrollo es el índice más significativo de la paz y el progreso de un pueblo.

i. e. t. c. c.

Instituto Eduardo Torroja de la construcción y del cemento

consejo técnico-administrativo

presidente

† Excmo. Sr. D. Federico Turell Boladeres.

vocales

Excmo. Sr. D. José M.^a Aguirre Gonzalo.
Excmo. Sr. D. Pascual Bravo Sanfelú.
Excmo. Sr. D. Manuel Escolano Llorca.
Excmo. Sr. D. Miguel A. García-Lomas y Mata.
Ilmo. Sr. D. Marcelo Lumbier y Lecea.
Excmo. Sr. D. Vicente Mortes Alfonso.
Excmo. Sr. D. Patricio Palomar Collado.
Excmo. Sr. D. Eduardo Requena Papi.
Ilmo. Sr. D. Julián Rezola Zabaleta.
Excmo. Sr. D. Fermín de la Sierra Andrés.
Ilmo. Sr. D. Felipe Ynzenga Caramanzana.

director

Ilmo. Sr. D. Jaime Nadal Aixalá.

secretario general

Sr. D. Gonzalo EcheGARAY Comba.

organización de los coloquios

Consejeros delegados:

Ilmo. Sr. D. Marcelo Lumbier y Lecea.
Excmo. Sr. D. Patricio Palomar Collado.
Ilmo. Sr. D. Julián Rezola Zabaleta.
Ilmo. Sr. D. Felipe Ynzenga Caramanzana.

Coordinador y Ponente general:

Sr. D. JOSÉ CALLEJA CARRETE.

Secretario:

Sr. D. ANTONIO COMYN AVIAL.

Servicios Generales:

Mayordomía:

Srta. Concepción Angulo Fernández.

Proyección:

Sr. D. Benjamín Gutiérrez García.

Fotografía:

Sr. D. Juan Antonio Mesa Moreno.

Varios:

Sr. D. Carlos Rodríguez Ginestal.
Sr. D. Guillermo Sulzberger Casaubón.

Servicios Técnicos:

Secretarios de Sala:

Sr. D. Aurelio Alamán Simón.
Adjunto: Sr. D. Bernardo Bacle González.
Sr. D. Francisco Arredondo Verdú.
Adjunto: Sr. D. Angel Ruiz de Gauna y Ladrón de Cegama.

Sr. D. Pablo García de Paredes y Gaibrois.
Adjunto: Sr. D. José Ignacio Martínez Ynzenga.

Sr. D. Demetrio Gaspar Tébar.
Adjunto: Sr. D. José Luis Sagrera Moreno.

Sr. D. Francisco Soria Santamaría.
Adjunto: Sr. D. César del Olmo Rodríguez.

Sr. D. José María Tobío Sillero.
Adjunto: Sr. D. Alberto Fuentes Pérez.

Sr. D. Fernando Triviño López.
Adjunto: Sr. D. José Manuel Fernández París.

Ponentes:

Lcdo. en C. Químicas, Sr. D. Ignacio Arrieta Garraniela (Industrias del Cemento, Sociedad Anónima).

Dipl. I. Q. S., Sr. D. José M.^a Balaguer Pallejá (Compañía General de Asfaltos y Portland Asland).

Prof. Dr. Ing., Sr. D. Carlos Benito Hernández (Laboratorio Central de Ensayo de Materiales de Construcción).

Dr. Ing. Sr. D. Sebastián Carpi Vilar (Cementos Turia, S. A.).

Lcdo. en C. Químicas, Sr. D. César García Montón (Cementos Portland, S. A.).

Dr. en C. Químicas, Sr. D. José Laffarga Osteret (Cementos Guadalquivir).

Dipl. I. Q. S., Sr. D. Julián Rezola Izaguirre (Cementos Rezola, S. A.).

Dr. Ing., Sr. D. Antonio Sarabia González (S. A. Española de Cementos Portland).

Ing. Ind., Sr. D. Alfredo Serratosá Nadal (Compañía Valenciana de Cementos Portland, S. A.).

Ing. Ind., Sr. D. Juan M.^a Torrénst Terrés (Sociedad Financiera y Minera, S. A.).

Ing. Químico, Sr. D. Alberto Virella Blo da (Companhia Portuguesa de Cimentos Brancos).

fábricas españolas representadas

Cementos Portland Morata de Jalón, Sociedad Anónima:

Sr. D. Martín Benedí Frégola.
Sr. D. Jesús Cía Cía.
Sr. D. Antonio López Orive.

Cementos Portland Zaragoza, S. A.:

Sr. D. José M.^a García Gil.

Compañía General de Asfaltos y Portland Asland:

Sr. D. José M.^a Balaguer Pallejá.
Sr. D. Joaquín Bertrán Caralt.
Sr. D. Alfonso Carbonell Murube.
Sr. D. Guillermo Rosales Conde.
Sr. D. Jorge Villavecchia Delás.

Cementos y Cales Freixa, S. A.:

Sr. D. César Villar Lozano.

Materiales Hidráulicos Griffi, S. A.:

Sr. D. Sebastián Puig Miró.
Sr. D. Francisco J. Puig Rovira.

Cementos Molíns, S. A.:

Sr. D. Jaime Cedó Mir.
Sr. D. Juan Molíns Ribot.
Sr. D. Juan Puig Montraveta.

Empresa Nacional Hidroeléctrica del Ribagorzana, S. A.:

Sr. D. Cosme Carbonell Longas.
Sr. D. José M.^a Fita Ferraz.
Sr. D. Emilio Moreno Andueza.
Sr. D. José M.^a Sopena Buil.

Portland Azud, S. A.:

Sr. D. José Cid Bahima.
Sr. D. David Piñana Añó.

Compañía Catalana de Cementos Portland, S. A.:

Sr. D. Carlos Carril Carvajal.
Sr. D. Patricio Palomar Llovet.

Sociedad Anónima Española de Cementos Portland:

Sr. D. José M.^a Brabo Narbón.
Sr. D. Antonio Sarabia González.

Portland Iberia, S. A.:

Sr. D. Santiago Calderón Sola.
Sr. D. Manuel Collado Santiago.
Sr. D. Antonio Villalón García.
Sr. D. Carlos Alemany Soler.

Compañía Valenciana de Cementos Portland, S. A.:

Sr. D. Alfredo Serratosa Nadal.

Cementos Turia, S. A.:

Sr. D. José Cano Denia.
Sr. D. Sebastián Carpi Cañellas.
Sr. D. Sebastián Carpi Vilar.
Sr. D. Pascual Ferrando Albelda.
Sr. D. Francisco Otero Yustos.

Ferroland, S. A.:

Sr. D. José Cámara Rica.

Portolés y Compañía, S. A.:

Sr. D. Miguel Angel Fernández Portolés.
Sr. D. José Ibars Zafrilla.

Cementos La Robla, S. A.:

Sr. D. Juan José Alonso Obeso.
Sr. D. Antonio del Valle Menéndez.

Cementos Noroeste, S. A.:

Sr. D. Arturo Martínez Martínez.
Sr. D. Manuel Ruiz-Falcó López.

Cementos Portland, S. A.:

Sr. D. José M.^a Asensio Narcue.
Sr. D. Juan M.^a Fuentes Dutor.
Sr. D. César García Montón.
Sr. D. Marcelo Lumbier y Lecea.

Cementos Alberdi, S. A.:

Sr. D. Juan Antonio Calvo Argüelles.

Industrias del Cemento, S. A.:

Sr. D. Ignacio Arrieta Garraniela.

Sr. D. Enrique Riera Nadaud.

Sr. D. Juan José Uría López.

Cementos Rezola, S. A.:

Sr. D. José Miguel Rezola García.

Sr. D. Julián Rezola Izaguirre.

Sr. D. Julián Rezola Zabaleta.

Sr. D. Jesús Ruiz de la Torre.

Cementos Rezola-Vizcaya, S. A.:

Sr. D. Ramiro Canivell Enciso.

Sr. D. Agustín Iturriaga Elorza.

Sociedad Andaluza de Cementos Portland, S. A.:

Sr. D. Manuel Carceller Rodríguez.

Sr. D. Javier Guinea Avendaño.

Cementos Guadalquivir:

Sr. D. Manuel García Martínez.

Sr. D. José Laffarga Osteret.

Sociedad Financiera y Minera, S. A.:

Sr. D. José Fonrodona Masuet.

Sr. D. Fernando Romero Masó.

Sr. D. José M.^a Rueda Gallego.

Sr. D. Juan M.^a Torrénst Terrés.

Obras y Construcciones Industriales (OCISA):

Sr. D. Antonio Galarón Castillo.

Portland Valderribas, S. A.:

Sr. D. Alberto de Abrisqueta y Arriaga.

Sr. D. Manuel Aguanell García.

Sr. D. Francisco Alvarez Martín.

Sr. D. Alfredo Gómez Granda.

Sr. D. Felipe Ynzenga Caramanzana.

Sr. D. Miguel León Ruiz-Cabello.

Sr. D. Angel Turón Bendicho.

Cementos Peydró:

Sr. D. Ricardo Espí Sanchís.

Sr. D. Jaime Simón Aparicio.

La Auxiliar de la Construcción, S. A.:

Sr. D. José María Arteaga Larumbe.

Sr. D. José Luis Palencia Led.

Sr. D. Luis Sagüés Amorena.

Cementos Mediterráneo, S. A.:

Sr. D. Vicente Muñoz Pomer.

Sr. D. Ramón Oliver Gardo.

Cementos Alfa, S. A.:

Sr. D. Faustino M.^a Iraizoz Oyarzun.

Sr. D. Jesús Alberola Navarro.

Cementos Duero, S. A.:

Sr. D. Manuel Cartoixa Mayor.

S. A. Tudela-Veguín:

Sr. D. Enrique Fernández Molina.

Sr. D. José María García Guisasola.

Sr. D. Elías Masaveu Alonso.

Compañía Española de Puzolanas, S. A.:

Sr. D. Manuel de Luxán Baquero.

Sr. D. José María Ruiz Ruiz.

Bilbaína de Maquinaria, S. L.:

Sr. D. Juan Manuel Hidalgo de Cisneros.

fábricas extranjeras asistentes

Cementos Tánger (Marruecos):

Sr. D. Francisco de A. Sánchez Pérez.

CIBRA, Companhia Portuguesa de Cimentos Brancos (Portugal):

Sr. D. Raymundo de Quintanilha Pinto.
Sr. D. Alberto Virella Bloda.

Empresa de Cimentos de Leiria e Companhias Associadas (Portugal):

Sr. D. M. J. Moreira dos Santos.
Sr. D. José Rocha Mello.

SECIL, Companhia General de Cal e Cimento (Portugal):

Sr. D. Armando Fragoso de Mattos.
Sr. D. Joao Leal de Faria.

otros organismos asistentes

Laboratorio de Ingenieros del Ejército:

Sr. D. Gregorio Escribano Tejedor.
Sr. D. Domingo Guinea Guerrero.
Sr. D. Santiago Guinea Guerrero.

Laboratorio Central de Ensayo de Materiales de Construcción:

Sr. D. Carlos Benito Hernández.
Sr. D. Manuel del Campo Galarza.

Dirección General de Industrias para la Construcción:

Sr. D. Arturo Ruiz-Falcó.
Sr. D. Fermín de la Sierra Andrés.

Comisaría del Plan de Desarrollo Económico. Comisión de Industrias del Material de Construcción y Refractario:

Sr. D. Patricio Palomar Collado.

Agrupación de Fabricantes de Cemento de España:

Sr. D. Eugenio Calderón Montero-Ríos.

Grupo Nacional Autónomo de Fabricantes de Cementos Artificiales:

Sr. D. Luis Martín de Vidales.
Sr. D. Miguel Andía Moreno.

Sindicato Nacional de la Construcción:

Sr. D. Pedro Morales Pleguezuelo.

fabricantes y representantes de maquinaria y equipo para la fabricación y control en la industria del cemento, que asisten en calidad de Observadores

F. L. Smidth y Cía., S. A.:

Sr. D. Erling Visse Kirkegaard.
Sr. D. Edward Sonne.

Constantín Española, S. A.:

Sr. D. Pierre Coutelan.
Sr. D. Francisco de A. Alonso Areyzaga.
Sr. D. Albert Kirschner.

ICON:

Sr. D. Ramón Daza López de Cerbián.

S. E. de Construcción Naval:

Sr. D. Carlos Gascañana Martín.

Polysius, S. A.:

Sr. D. Hans Hailer.
Sr. D. Hans Klein.
Sr. D. Frit Manns.

Comercial Didier-Mersa:

Sr. D. Horst Lemmens.

F. Krupp Maschinen & Stahlbau:

Sr. D. Werner Mettegang.

Escher Wyss, S. A.:

Sr. D. Rudolf Ruegg.

Camimet-Wedag:

Sr. D. Heinz Ruhl.

Consusa-Elex:

Sr. D. Francisco-José Testor Manent.

Auxiliar de Explotaciones Mineras, S. A.:

Sr. D. Raymond Alègre.
Sr. D. Jacques Mauduit.

Loesche K.G.:

Sr. D. Gunther Loesche.

Kloekner-Humboldt-Deutz A.G.:

Sr. D. Pablo Foerschler.
Sr. D. August Hoga.
Sr. D. Ernest Kladeck.
Sr. D. Constantino Vitzu.

Humboldt-Haver-Boecker:

Sr. D. Pablo Foerschler, Jr.

Mackina, S. A.:

Sr. D. Fernando Cervera Martín-González.

Maquinaria Anivi:

Sr. D. Luis Díaz Arcocha.

Maquinaria Demag:

Sr. D. Hans Neeb.

European Mercury, S. A.:

Sr. D. Fernando Pinto Puibert.

Fredenhagen Ibérica, S. A.:

Sr. D. José M. Escribano.
Sr. D. Karl H. Weber.

relación de asistentes

Abrisqueta y Arriaga, Alberto de.
Aguanell García, Manuel.
Aguirre Gonzalo, José María.
Alamán Simón, Aurelio.
Alberola Navarro, Jesús.
Alègre, Raymond.
Alemany Soler, Carlos.
Alonso Areyza, Francisco de Asís.
Alonso Obeso, Juan José.
Alvarez Martín, Francisco.
Andía Moreno, Miguel.
Arredondo Verdú, Francisco.
Arrieta Garramiola, Ignacio.
Arteaga Larumbe, José María.
Asensio Narcue, José María.

Bacle González, Bernardo.
Balaguer Pallejá, José María.
Benedí Fregola, Martín.
Benito Hernández, Carlos.
Bertrán de Caralt, Joaquín.
Brabo Narbón, José María.
Bravo Sanfelú, Pascual.

Calderón Montero-Ríos, Eugenio.
Calderón Sola, Santiago.
Calleja Carrete, José.
Calvo Argüelles, Juan Antonio.
Cámara Rica, José.
Campo Galarza, Manuel del.
Canivell Enciso, Ramiro.
Cano Denia, José.
Carbonell Longas, Cosme.
Carbonell Murube, Alfonso.
Carceller Rodríguez, Manuel.
Carpi Cañellas, Sebastián.
Carpi Vilar, Sebastián.
Carril Carvajal, Carlos.
Cartoixa Mayor, Manuel.
Cedo Mir, Jaime.
Cervera Martín-González, Fernando.
Cía Cía, Jesús.
Cid Bahima, José.

Collado Santiago, Manuel.
Coutelan, Pierre.

Daza López de Cerbián, Ramón.
Díaz Arcocha, Luis.

Echegaray Comba, Gonzalo.
Escolano Llorca, Manuel.
Escribano, José M.
Escribano Tejedor, Gregorio.
Espí Sanchís, Ricardo.

Fernández Molina, Enrique.
Fernández París, José Manuel.
Fernández Portolés, Miguel Angel.
Ferrando Albelda, Pascual.
Fita Ferraz, José María.
Foerschler, Pablo.
Foerschler, Jr., Pablo.
Fonrodona Masuet, José.
Fragoso de Mattos, Armando.
Fuentes Dutor, Juan María.
Fuentes Pérez, Alberto.

Galarón Castillo, Antonio.
García Gil, José María.
García Guisasola, José María.
García-Lomas y Mata, Miguel Angel.
García Martínez, Manuel.
García Montón, César.
García Ormaechea, Pedro.
García de Paredes y Gaibrois, Pablo.
Gascuñana Martín, Carlos.
Gaspar Tébar, Demetrio.
Gómez Granda, Alfredo.
Guinea Avendaño, Javier.
Guinea Guerrero, Domingo.
Guinea Guerrero, Santiago.

Hailer, Hans.
Hidalgo de Cisneros, Juan Manuel.
Hoga, August.

Ibars Zafrilla, José.
Iraizoz Oyarzun, Faustino María.
Iturriaga Elorza, Agustín.

Kirkegaard, Erling Visse.
Kirschner, Albert.
Kladeck, Ernest.
Klein, Hans.

Laffarga Osteret, José.
Leal de Faria, Joao.
Lemmens Liebner, Horts.
León Ruiz-Cabello, Miguel.
Loesche, Gunther.
López Orive, Antonio.
Lumbier y Lecea, Marcelo.
Luxán Baquero, Manuel de.

Manns, Fritz.
Martín de Vidales, Luis.
Martínez Martínez, Arturo.
Martínez Ynzenga, José Ignacio.
Masaveu Alonso, Elías.
Mauduit, Jacques.
Mettegang, Werner.
Molíns Ribot, Juan.
Morales Pleguezuelo, Pedro.
Moreira dos Santos, M. J.
Moreno Andueza, Emilio.
Mortes Alfonso, Vicente.
Muñoz Pomer, Vicente.

Nadal Aixalá, Jaime.
Neeb, Hans.

Oliver Gardo, Ramón.
Olmo Rodríguez, César del.
Otero Yustos, Francisco.

Palencia Led, José Luis.
Palomar Collado, Patricio.
Palomar Llovet, Patricio.
Pinto Puibert, Fernando.
Piñana Año, David.
Puig Cardona, Montserrat.
Puig Miró, Sebastián.
Puig Montraveta, Juan.
Puig Rovira, Francisco Javier.

Quintanilha Pinto, Raymundo.

Requena Papi, Eduardo.

Rezola García, José Miguel.
Rezola Izaguirre, Julián.
Rezola Zabaleta, Julián.
Riera Nadaud, Enrique.
Rocha Mello, José.
Romero Masó, Fernando.
Rosales Conde, Guillermo.
Rueda Gallego, José María.
Ruegg, Rodolfo.
Ruhl, Hans.
Ruiz-Falcó López, Arturo.
Ruiz-Falcó López, Manuel.
Ruiz de Gauna y Ladrón de Cegama,
Angel.
Ruiz Ruiz, José María.
Ruiz de la Torre, Jesús.

Sagrera Moreno, José Luis.
Sagüés Amorena, Luis.
Sánchez Pérez, Francisco de Asís.
Sarabia González, Antonio.
Serratosá Nadal, Alfredo.
Sierra Andrés, Fermín de la.
Simón Aparicio, Jaime.
Sonne, Edward.
Sopena Buil, José María.
Soria Santamaría, Francisco.

Testor Manent, Francisco José.
Tobío Sillero, José María.
Torrénts Terrés, Juan María.
Triviño Vázquez, Fernando.
† Turell Boladeres, Federico.
Turón Bendicho, Angel.

Uría López, José.

Valle Menéndez, Antonio del.
Villalón García, Antonio.
Villavecchia Delás, Jorge.
Virella Bloda, Alberto.
Vitzu, Constantino.

Weber, Karl H.

Ynzenga Caramanzana, Felipe.