

Balance y actividades del Instituto de Ingenieros de Chile

Abril de 1941 — Marzo de 1942

PRESUPUESTOS DE ENTRADAS Y GASTOS PARA EL PERIODO ABRIL DE 1942 — MARZO DE 1943

Señores consocios:

Cumpliendo disposiciones estatutarias presento a la consideración de esta Junta General la Memoria Anual, el Balance correspondiente al período que acaba de terminar y el Presupuesto de Entradas y Gastos para el período comprendido entre el 1.º de Abril de 1942 y el 31 de Marzo de 1943.

A) DIRECTORIO, COMISIONES Y DELEGADOS

1. Directorio y Comisiones.—Después de cumplidas las formalidades indicadas en los estatutos aprobados por decreto N.º 4907 de 27 de Diciembre de 1940, el Directorio Ejecutivo que rigió los destinos de la institución quedó constituido por los señores Eduardo Aguirre, presidente de la Asociación de Ingenieros de Chile, Enrique Albertz, Santiago Bonhomme, José Luis Claro, Miguel Eyquem, Reinaldo Harnecker, Vicente Izquierdo, Héctor Marchant, Walter Müller, Rodolfo Opazo, Camilo Pizarro, Arturo Quintana, Eulogio Sánchez, Raúl Simón, Domingo Tagle, Raúl Valdivieso, Carlos Vial I., Daniel Armanet, presidente de la División Técnica de Economía y Finanzas y los presidentes de los Centros de EE. de Ingeniería de ambas Universidades.

El Directorio Consultivo lo constituyen los siguientes Directores Vitalicios, señores: Enrique Albertz, Eduardo Barriga, Alberto Covarrubias, José Luis Claro, Camilo Donoso, Ernesto Greve, Eduardo Guzmán, Javier Herreros, Carlos Hoerning, Reinaldo Harnecker, Rodolfo Jaramillo, Luis Lagarrigue, Leonardo Lira, Gustavo Lira, Jorge Lira Orrego, Miguel Letelier, Francisco Mardones, Ramón Montero, Héctor Marchant, Walter Müller, Servando Oyanedel, Carlos Ponce de León, Eduardo Reyes Cox, Raúl Simón, Manuel Trucco, Ismael Valdés Valdés.

En la primera sesión del período que termina, la mesa que ha regido los destinos del Instituto quedó constituida como sigue:

Presidente: Señor Raúl Simon
Vice presidente: Señor José Luis Claro
Tesorero: Señor Vicente Izquierdo
Secretarios: Señores Domingo Tagle y Camilo Pizarro.

Las diversas comisiones se constituyeron con los siguientes miembros.

Comisión de Admisión: Raúl Simon (Pdte), Vicente Izquierdo y Domingo Tagle

Comisión de Cuentas: Vicente Izquierdo (Pdte), Alberto Fernández y Raúl Sáez

Comisión de Biblioteca: Raúl Valdivieso (Pdte), y los presidentes de los centros de E. E.

Comisión Editora: Carlos Ponce de León (Pdte), y Santiago Bonhomme

Comisión de Estatutos y Asuntos Legales: Vicente Izquierdo (Pdte), Camilo Pizarro y Domingo Tagle.

Comisión de Conferencias: La Mesa Directiva

Comisión de Actos Sociales: José Luis Claro (Pdte) y los miembros que en cada oportunidad se designen

Comisión Asesora de Orientación de la Enseñanza de la Ingeniería: Raúl Valdivieso, Arturo Quintana, Domingo Tagle y los Presidentes de los Centros de EE. de Ingeniería de las Universidades de Chile y Católica.

Comisión Asesora de Defensa Profesional: Raúl Simon y Vicente Izquierdo.

Comisión Asesora de Coordinación de Transportes: Carlos Ponce de León, Jorge Lira, Miguel Eyquem y Rodolfo Opazo.

Comisión Asesora de Arancel de Honorarios Profesionales: Enrique Albertz (Pdte), Carlos Ponce de León, Alberto Covarrubias y Eduardo Aguirre.

Comisión sobre Ordenanza General de Construcciones: Manuel Trucco (Pdte), Alberto Covarrubias, Enrique Albertz y Julio Ibáñez.

2. Delegados.—Fueron nombrados Delegados del Instituto a las entidades que se expresan los ingenieros que a continuación se indican:

Directorio de la USAI: Delegado Titular: Señor Enrique G. Segundo, Delegados Suplentes: Señores Juan M. Ramasso y Juan Bélinzon.

Comité Ejecutivo Chileno de la USAI: Presidente: Señor Héctor Marchant

Vice-Presidente: Señor Carlos Ponce de L.

Secretario: Señor Camilo Pizarro

Tesorero: Señor Vicente Izquierdo

Vocales: Señores Francisco Mardones, Gabriel Quiros y Leonardo Lira.

Corporación de Fomento de la Producción . . . Señor Raúl Simon

Corporación de Reconstrucción y Auxilio Señor Carlos Ponce de León

Conferencia Mundial de la Energía. Comité Chileno	Señor: José Luis Claro
Comisión Revisora de Cuentas.....	Señores: Alberto Fernández Raúl Sáez Manuel Zañartu Hernán del Río.
Cuarto Congreso Panamericano de Carreteras (México).....	Señores: Tomás R. Leighton Oscar Tenhamm.
Mathematical Reviews	Señor: Ramón Salas Edwards
Instituto de Ingenieros de Tarapacá	Señor: Enrique Marfil
Instituto de Ingenieros de Concepción.....	Señor: Enrique Knockaert
Banquete anual Ingenieros Argentinos	Señor: Nicolás Besio Moreno.

3. Elección de Directores.—Cumplen su período los señores:

Miguel Eyquem	Walter Müller
Vicente Izquierdo	Eulogio Sánchez
Héctor Marchant	Carlos Vial I.

De acuerdo con lo dispuesto en los nuevos estatutos, corresponde a esta Junta General elegir cuatro Directores, pues se han incorporado como Directores de derecho propio el presidente de la Asociación de Ingenieros de Chile y el presidente de la División Técnica de Economía y Finanzas.

B.—SESIONES

El Instituto ha celebrado en el período que se da cuenta 4 sesiones ordinarias y el Directorio 16 ordinarias (1). Ha organizado o patrocinado además, algunas reuniones generales de carácter técnico cultural o de acercamiento profesional.

1. Reuniones y Conferencias.—Entre otras, podemos citar las siguientes:

«Nueva Ordenanza contra terremotos»	Señor Julio Ibáñez
«Nuevos procedimientos en la construcción de caminos»	Señor Arturo Acevedo
«Premios Marcos Orrego Puelma».	
«Medalla de Oro del Instituto».	
«Industria eléctrica en los ríos Columbia y Tennessee».	
«Electrificación rural».	
«Recepción a Delegados al Congreso Panamericano de Minas y Geología».	
Instituto Sudamericano del Petróleo, etc.	

(1) N.^{os} 684 al 699.

C) SOCIOS

1. Clasificación.—Se establece a continuación la distribución de los miembros del Instituto en las categorías que indican los Estatutos en el período anterior y en el actual año social.

	Eo 31-III-1941	En 31-III-1942
Miembros Honorarios.....	20	19
Miembros Correspondientes	15	15
Miembros Activos Perpetuos	132	132
Miembros Activos.....	431	459
Miembros Estudiantes	97	117
	695	742

Las diferencias entre los estados anteriores se deducen de los párrafos siguientes:

2. Socios fallecidos.—Durante el año hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los consocios señores:

Bolden, Alberto,	Miembro Honorario
Bertrand, Alejandro,	Miembro Honorario (M. de O.)
Ateaga, Gerardo,	Miembro Activo Perpetuo
Manzi G., Alfredo,	Miembro Activo Perpetuo
Paulsen, Carlos,	Miembro Activo
Peña Maturana, Enrique,	Miembro Activo Perpetuo
Singer R., Ernesto.	Miembro Activo Perpetuo.

a quienes en cada caso, el Directorio rindió su justo homenaje, dejando constancia de sus merecimientos en comunicaciones y necrologías publicadas en la prensa diaria y en las columnas editoriales de nuestra revista.

3. Renuncias y eliminaciones.—Por diversos motivos hemos tenido que aceptar las renuncias de los miembros señores:

- Sylvester, Germán
- Oven Broese Herman von.

Cumpliendo claras disposiciones estatutarias hemos debido eliminar de nuestros registros 3 miembros activos y 4 miembros estudiantes que no cumplieron obligaciones libremente contraídas con el Instituto.

4. Miembros activos perpetuos.—Han adquirido su calidad de miembros activos a perpetuidad, mediante el pago de la cuota correspondiente, los siguientes miembros activos:

Barros César
Schütz, Waldemar

Valenzuela C., Carlos.
Tagle, Domingo.

5. Incorporaciones.—Cambio de Categoría. Han cambiado su calidad de Miembro Estudiante por la de Activo, los siguientes socios:

Aguirre, Fernando
Croxatto, Carlos
Elton, Carlos
Figueroa, Mario
Gantes, Arturo
Grossling, Bernardo

Izquierdo B., Vicente
Martínez, Juan
Piñera, José
Rittershausen, John
Ropert, Miguel.

Nuevos miembros.—a) Han sido aceptadas las solicitudes de incorporación de los siguientes señores a la categoría de Miembro Activo:

Aguirre Tupper, Fernando	(M. A.)	Johnson, Rankin	(M. A.)
Ambor, Carlos	(M. A.)	Judson, Walter	(M. A.)
Antillo, Dora	(M. A.)	Kreisel, Alejandro	(M. T.)
Browne, Eugenio	(M. A.)	Mardones, Raúl	(M. A.)
Croxatto, Carlos	(M. A.)	Martínez, Juan	(M. A.)
Elton, Carlos	(M. A.)	Mercado, Antonio	(M. A.)
Figueroa, Mario	(M. T.)	Monreal, Julio César	(M. A.)
Gamm, Hermann	(M. T.)	Ovalle, Enrique	(M. T.)
Gantes, Arturo	(M. T.)	Pascual, Enrique	(M. T.)
Greze, Maximiliano	(M. A.)	Piñera, José	(M. T.)
Grossling, Bernardo	(M. T.)	Rittershausen, John	(M. A.)
Humeres, Enrique	(M. T.)	Rodríguez, Marín	(M. T.)
Illanes, Ernesto	(M. A.)	Ropert, Miguel	(M. T.)
Izquierdo B. Vicente	(M. T.)	Sebastiá Francisco	(M. A.)

b) Han sido aceptadas las solicitudes de incorporación de los siguientes señores a la categoría de Miembro Estudiante:

Arancibia, Hernán
Arze, Elías
Bargsted, Herbert
Benavides, Oscar
Bertens, Eric
Cabello, Octavio
Calvo, Luis
Coo, Eduardo

Domic, Antun
Escobar, Carlos
Escudero, Mario
Falcone, Luis
Gambarte, Hugo
García, Eduardo
González, Orlando
Gronemeyer, Alejandro.

Icaza, Carlos
Lagos, Luis
Lemaitre, Edmundo
Linares, Adolfo
López, Sergio
Luksic, Zarko
Martinoya, Carlos
Molina Salvador

Muñoz, Augusto
Oyarzún, Luis
Rojas, Roberto
Sepúlveda, Luis
Vidal, José
Vignola, Raúl
Villalón, Sergio

D) PUBLICACIONES

1. Anales.—Los «Anales» están ya en sus 55 años de publicaciones ininterrumpidas, siendo talvez la más antigua publicación técnica de nuestro país. El Directorio se ha preocupado de que cada número sea entregado a la circulación en su debida oportunidad.

Los trabajos, después de pasar por la Comisión correspondiente, son entregados a la imprenta acompañados de los clisés que sean necesarios a fin de publicarlos de acuerdo con las indicaciones de los autores, a pesar del alto costo de dibujos, gráficos, fotografías y clisés.

Con el objeto de tener informados a los señores consocios de las actividades de la Institución se han publicado periódicamente las actas de las sesiones del Directorio y se ha mantenido en todos los números de «Anales» la página «Noticias de interés para los Socios». Contribuyen también a este propósito la publicación de las noticias de la Sección Crónica.

Nos es grato dejar constancia que a pesar del subido costo que han alcanzado las publicaciones, «Anales» costea gran parte de sus gastos gracias a la cooperación de los ingenieros que ocupan altos cargos en la industria y el comercio, mediante la publicación de avisos dando a conocer las actividades de las empresas en que actúan.

2. Otras publicaciones.—El Instituto ha contribuído también a la publicación de estudios que ha estimado de interés, facilitando la impresión de tirajes independientes de colaboraciones aparecidas en los «Anales».

Entre estas publicaciones podemos citar «Elementos de Edafología y Edafotecnia» del ingeniero Belisario Maldonado.

E) BIBLIOTECA

La Biblioteca ha enriquecido su haber con la adquisición de nuevas obras; se han agregado al fichero las obras recibidas durante este período y se han empastado las revistas más importantes que han llegado en el curso del año 1941.

1. Obras adquiridas.—Durante el período que termina se han incorporado las siguientes obras:

Business Cycles. A Theoretical, Historical and Statistical Analysis of the Capitalist Process, por J. A. Schumpeter.
 Water Treatment and Purification, por W. J. Ryan.
 Land Drainage and Reclamation, por Q. C. Ayres.
 Air Conditioning, por J. A. Moyer y R. U. Fittz.
 The Economics of Public Utilities, por L. R. Nash.
 Economic Geography, por R. H. Whitbeck y V. C. Finch.
 Accounting Principles for Engineers, por Ch. Reittel y C. Van Sickle.
 Rich Land, Poor Land, por S. Chase.
 Surveying. Theory and Practice, por R. E. Davis y F. S. Foote.
 The Economic Bases of Peace, por E. M. Patterson.
 The Holding Company, por J. C. Bonbright y G. C. Means.
 Graphic Methods for presenting Business Statistics, por J. R. Riggleman.
 Business Statistics, por J. L. Snider.
 Business Administration for Engineers, por C. F. Harding y D. T. Canfield.
 Principles of Money and Banking, por R. D. Kilborne y G. W. Woodworth.
 Soil Erosion and its Control, por Q. C. Ayres.
 Federal Reserve System, in Operation, por E. A. Goldenweiser.
 Forest Resources of the World, por R. Zon y W. N. Sparhawk.
 Economics for Engineers, por E. L. Bowers y R. H. Rowntree.
 The Mineral Deposits of South America, por B. L. Miller y J. T. Singewald.
 Economic Geography of South America, por R. H. Whitbeck y F. E. Williams.
 Direct Currents, por Carl E. Magnusson.
 Alternating Currents, por Carl E. Magnusson.
 General Engineering Handbook, por C. E. O'Rourke, ed.
 Electrical Engineering, por C. V. Christie.
 Troubles of Electrical Equipment, por H. E. Statford.
 Municipal and Rural Sanitation, por M. Ehlers y E. W. Steel.
 La Industria Eléctrica ante la Legislación Chilena, por José M. Seguel C.

2. Obras recibidas.—Hemos recibido numerosos libros obsequiados por socios, autores e instituciones, cuya nómina es la siguiente:

Nuevas tablas para el cálculo de piezas de hormigón armado sometidas a flexión—Ing. Manuel Trucco—Santiago, 1940—Donante: El Autor.
 Servico Telefónico de Distrito Federal—Edison Passos —Río de Janeiro, 1940.
 Don José Besa Infante y su obra—Armando Torres Cuevas—Santiago, 1941.
 Publications on Latin America Economics in 1939—Cambridge, Massachusetts, 1940— Donante: Ing. Raúl Simon.
 Principios de organización industrial—Dexter S. Kimball—Versión española de Ricardo J. Gutiérrez y María Delia Abrines—B. Aires, 1940—Donante: Ricardo J. Gutiérrez.
 Fichas estadísticas de embalses de la República Argentina—R. E. Ballester y C. A. Volpi—B. Aires, 1934—Donante: Unión Argentina de Asociaciones de Ingenieros.
 Catálogo de la Biblioteca del Instituto Panamericano de Historia y Geografía—Tacubaya (México), 1940.
 Cómo se financia una guerra—Ing. Daniel Armanet—Santiago, 1941—Donante: Ing. Raúl Simon.
 Recopilación de Leyes, Decretos y Resoluciones sobre materia Petrolera—3 tomos—B. Aires, 1938-40—Donante: Ing. Ricardo J. Gutiérrez.
 Una solución del método de Gauss generalizado a más de 3 astros—Félix Aguilar—B. Aires, 1940—Donante: Observatorio de la Universidad Nacional de La Plata.
 A Technical Work for the Electrical Industry—Inglaterra—Donante: Attwater and Sons Ltd.
 Teoría y Práctica de la Fotografía y Fotogrametría Forense—Dr. Guillermo Schulz—B. Aires—Donante: El autor.

- La Fotogrametría como registro histórico urbano y ayuda del Arquitecto—Dr. Gmo, Schulz.
B. Aires—Donante: El Autor.
- Aerotogrametría Militar—Dr. Guillermo Schulz—B. Aires, 1936—Donante: El Autor.
- Las perspectivas de la Aerofotogrametría Moderna—Dr. Guillermo Schulz—B. Aires, 1938—
Donante: El Autor.
- La estereofotogrametría: Una ayuda para el criador de animales—Dr. Gmo. Schulz—B. Aires,
1939—Donante: El Autor.
- La carta y consideraciones referentes a su confección—Dr. Guillermo Schulz—Santiago, 1941—
Donante: Casa W. Reichmann.
- As deformacoes de concreto e a teoría de Freyssinet—Ing. Telemaco van Langendonck— Sao
Paulo, 1941—Donante: Associacao Brasileira de Cimento Portland.
- Ecuación Económica del Transporte Urbano de Pasajeros. El problema de la ciudad de Buenos
Aires—B. Aires, 1941.
- La Liga Nacional de Aviación y las gasolinas antidetonantes—Ing. Ricardo A. Deustua—Lima,
1941—Donante: El Autor.
- An Analysis of Winter Temperatures for One Hundred and Twenty Cities—Clark M. Humphreys
—Pittsburg, Pensylvania, 1939.
- Manual de Hidráulica «Guillermo C. Céspedes»—B. Aires, 1941—Donantes: José S. Gandolfo
y Juan B. Gandolfo.
- Trabajos presentados al Cuarto Congreso Panamericano de Carreteras—México, 1941.
- Natural and Synthetic Rubbers—Harry L. Fischer.
- Prova de carga da Ponte da Cidade Jardim sobre o canal do rio Pinheiros—Ing. Paulo Franco
Rocha—Sao Paulo, 1941.
- Metalurgia General—Ing. Ernesto Diez Canseco—Lima, 1938—Donante: El Autor.
- Geología Aplicada a construcciones—Ing. Ernesto Diez Canseco—Lima, 1939—Donante:
El Autor.
- Materiales Industriales—Ing. Ernesto Diez Canseco—Lima, 1940—Donante: El Autor.
- Materiales Industriales (Explosivos)—Ing. Ernesto Diez Canseco—Lima, 1941—Donante:
El Autor.
- Organización Industrial—Ing. Ernesto Diez Canseco—Lima. 1941—Donante: El Autor.
- Metalurgia del Hierro—Ing. Ernesto Diez Canseco—Lima, 1941—Donante: El Autor.
- Propiedades físicas y mecánicas de las maderas chilenas—Eduardo Torriceli—Santiago, 1941.?
- El problema de la utilización hidroeléctrica óptima de los cursos de aguas naturales—Ing.
Víctor B. Sudiers—Montevideo, 1941.
- Tubos de aduelas de madeira—Ing. Federico A. Brotero y Fernando Jorge Larrabure—Sao
Paulo, 1941.
- La utilización del gas de leña o de residuos—Ing. Adolfo Niebuhr—B. Aires, 1941.
- Acta final y resoluciones del Cuarto Congreso Panamericano de Carreteras—México, 1941.
- Concepto Moderno de Higiene Pública—Ing. Evaristo Artaza—La Plata, 1941.
- Prova de carga de Ponte de Itú, sobre o rio Tieté—Ing. Paulo Franco Rocha—Sao Paulo, 1941.
- Criterios de resistencia—Ing. Telémaco Van Langendonck—Sao Paulo, 1941.
- Bolsa de Estudos «Cimento Perú» e a Formacao de Técnicos Especializados—Ing. Gilberto
Molinari—Sao Paulo, 1941.
- Influencia da Variacao da Altura de Corpos de Prova Cilíndricos de Concretos Simples sobre a
Resistencia a compressao—Ing. Frederico René de Jaegher—Sao Paulo, 1941.
- Ensaio de modelo de estrutura para o predio explanada—Ing. Telémaco Van Langendonck—
Sao Paulo, 1941.
- Anuario de la Sociedad Central de Arquitectos—Buenos Aires, 1941.
- Memoria Anual del Centro Argentino de Ingenieros—1939.
- Boletín del Servicio Sismológico de la Universidad de Chile—N.º XXVII—1941.
- Anuario del Instituto de Geología, 1935-36—México, 1940.
- Revista Geográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia—N.º 1, Enero, 1941—
México.

Cuarta Memoria de la Caja de Colonización Agrícola (1938-1939)—Santiago.
 Anales del Instituto de Geología—Tomo VII—México, 1941.
 Anuario Meteorológico de 1939—Santiago, 1940.
 Memoria de la Caja de Crédito Minero—Donante: César Fuenzalida Correa.
 Técnica Aplicada e Força, Riqueza e Progresso—Sao Paulo, 1940.
 Norma CEI para ensayos de conductores aislados con papel impregnado, protegidos con envoltura de plomo, destinados para tensiones de 10 a 66 KV—Buenos Aires, 1941.

Además, don Raúl Simon ha obsequiado para la Biblioteca de la División Técnica de Economía y Finanzas los siguientes libros:

Discusión sobre la duración media de vida en Venezuela—José A. Vandellós y Salá—Caracas, 1941.
 Tratado de Economía Política—Enrique Zañartu—Santiago, 1936.
 La Crise Agricole. Rapport du Comité Economique de la Societé des Nations—Vol. I—Genève, 1931.
 Statistiques du Commerce Extérieur 1930—Genève, 1932.
 Political Handbook of the World—W. H. Mallory, ed.
 National Income in the United States 1929-35—Washington, 1936.
 World Economic Review 1935—Washington, 1936.
 Statistical Abstract of the United States—3 vol. 1933, 1936 y 1938.—Washington.
 Foreign Commerce Yearbook 1933—Washington.
 Commerce Yearbook—2 vol.: 1930 y 1932—Washington.
 Publications on Latin America Economics in 1937.
 Segundo Censo de edificios—21 de Octubre de 1939—México

3. Subscripciones.—Como consecuencia de la guerra, no ha sido posible renovar las suscripciones a revistas europeas.

Durante el presente año el Instituto ha podido subscribirse a las siguientes revistas norteamericanas:

Engineering News-Record	Electrical Contracting
Electrical World	Engineering and Mining Journal
Factory Management and Maintenance	Business Week
Product Engineering	Chemical and Metallurgical Engineering
Power	Coal Age
Aviation	Food Industries
Electronics	Electrical West

4. Publicaciones periódicas que recibe la Biblioteca.—Durante este período se han establecido seis nuevos canjes con nuestros «Anales»; ellos son:

- 1) Indiana Academy of Science Proceedings
- 2) Machinery Lloyd

- 3) Publicaciones del Ministerio de Fomento de Venezuela
- 4) Caminos y Calles (Norteamericana)
- 5) Publicaciones de la Universidad de California
- 6) Seguros—Organo de la Asociación de Aseguradores de Chile.

Nuestra Biblioteca recibe 99 publicaciones periódicas, cuya nómina damos a continuación:

ARGENTINA:

La Ingeniería.
Caminos.
Anales de la Sociedad Científica Argentina.
Anales de la Asociación Química Argentina.
Boletín de Obras Sanitarias de la Nación.
Boletín de Informaciones Petroleras.
Informaciones Argentinas—Revista Comercial.
Revista de Arquitectura.
Revista Electrotécnica.
Boletín de la Asociación Internacional Permanente del Congreso Sudamericano de Ferrocarriles.
Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata.
Industria y Química.
El Ingeniero (Córdoba).
Boletín Bibliográfico Argentino.
Cámara de la Construcción de Socios del Centro Argentino de Ingenieros.
Publicaciones de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
Publicaciones de la Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas de la Universidad Nacional de La Plata.
Boletín de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

BOLIVIA:

Boletín de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia.

BRASIL:

Revista do Clube de Engenharia.
Boletim da Sociedade de Engenharia do Rio Grande do Sul.
Boletim do Instituto de Engenharia.
Revista Municipal de Engenharia (PDF).
Revista Politécnica.
Boletim da Reparticao de Agua e Esgotos (RAE).
Boletim do Departamento de Estradas de Rodagem (DER).
Revista da Sociedade de Geografia do Rio de Janeiro.
Revista de Engenharia «Mackenzie».
Boletim do Instuto de Pesquisas Tecnológicas de Sao Paulo.
Boletim de Inspectoria de Servicios Públicos (ISP).
Boletim da Inspectoria Federal de Obras Contra as Sécas.
Boletim Técnico da Secretaria de Viacao e Obras Públicas.
Boletim do Departamento Autónomo de Estradas de Rodagem (DAER).

CHILE:

Estadística Chilena.
Revista de Caminos.
Boletín Minero de la Sociedad Nacional de Minería.
Industria—Boletín de la Sociedad de Fomento Fabril

Boletín de las Municipalidades de la República.
 El Artesano—Organo de la Escuela de Artesanos de Iquique.
 Seguros.
 Scientia—Organo de las Escuelas de la Universidad Técnica Federico Santa María.
 Boletín del Banco Central de Chile.
 Boletín de la Superintendencia de Aduanas de Chile.
 Seguridad—Organo de la Sección Accidentes del Trabajo de la Caja Nacional de Ahorros.
 El Campesino—Organo de la Sociedad Nacional de Agricultura.
 Memorial Técnico del Ejército de Chile—Organo del Instituto Geográfico Militar.
 Memorial del Ejército de Chile—Organo publicado bajo la Dirección del Estado Mayor del Ejército.
 Revista de Marina.
 Revista Chilena de Higiene y Medicina Preventiva.
 Anales de la Universidad de Chile.
 Torque—Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Chile.
 Boletín de la Asociación de Ingenieros de Chile.
 Anuario del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad de Chile.

COLOMBIA:

Anales de Ingeniería.
 Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.
 Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia.
 Dyna—Revista de la Escuela Nacional de Minas.
 Ingeniería y Arquitectura—Organo de las Facultades de Ingeniería y Arquitectura y de la Asociación de Ingenieros de la Universidad Nacional.
 Anales de Economía y Estadística—Contraloría General de la República.
 Revista del Consejo Administrativo de los FF. CC. Nacionales.

CUBA:

Revista de la Sociedad Cubana de Ingenieros.

DINAMARCA:

Ingeniøren—Revista de Ingeniería.

ESPAÑA:

Dyna—Organo de la Asociación de Ingenieros Industriales de Bilbao.
 Revista de Obras Públicas.
 Minería y Metalurgia.

ESTADOS UNIDOS:

The Du Pont Magazine.
 La Revista Du Pont (Editada en Español).
 Mining and Metallurgy.
 Baldwin Southwark—Revista de propaganda.
 Baldwin Locomotives.
 Bulletin of the American Society for Testing Materials—Revista de investigaciones de materiales.
 Boletín de la Unión Panamericana—Revista de vinculación continental.
 The Driller—Boletín de propaganda.
 Excavating Engineer.
 Compressed Air Magazine.
 Annual Report of the Smithsonian Institution.
 Public Roads.
 Transactions of the American Society of Civil Engineers.
 Electrical Review.
 Indiana Academy of Science Preceedings.
 Caminos y Calles.

GUATEMALA:

Ingeniería Nacional—Organo de la Asociación de Ingenieros de Guatemala.

HOLANDA:

De Ingenieur.

INGLATERRA:

The Journal of the Institution of Electrical Engineers.

Journal of the Institution of Civil Engineers.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers.

Machinery Lloyd.

MEXICO:

Ingeniería—Organo de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Físicas y Matemáticas.

Revista Mexicana de Ingeniería y Arquitectura—Organo de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México.

Camino.

Memorias y Revistas de la Academia Nacional de Ciencias «Antonio Alzate».

Revista de la Sociedad de Estudios Astronómicos y Geofísicos.

PERU:

Informaciones y Memorias de la Sociedad de Ingenieros del Perú.

Boletín de la Dirección de Minas y Petróleo.

URUGUAY:

Revista de Ingeniería—Organo de la Asociación de Ingenieros del Uruguay.

Revista de Obras Públicas y Edilicias.

VENEZUELA:

Revista Técnica del Ministerio de Obras Públicas.

Revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela.

Publicaciones del Ministerio de Fomento.

F) ACTIVIDADES PROFESIONALES Y TECNICAS

1. Circulares a los socios.—Hemos seguido enviando a los socios por medio de circulares las noticias o acuerdos de interés inmediato. De la labor ordinaria queda constancia en la sección Crónica de los «Anales», en la publicación de las Actas y en la página llamada «Noticias de Interés».

En el período recién pasado se han dado informaciones o solicitado la cooperación por medio de circulares que se referían, entre otras, a las siguientes materias:

Título de Ingeniero

Cuarto Congreso Panamericano de Carreteras (México).

Cursos de verano en Universidades Americanas.

Cursos de economía de las industrias químicas y alimenticias.

Divisiones Técnicas.

Becas en Universidades Americanas.

Invitaciones a Conferencias y reuniones sociales, etc.

2. Relaciones.—Las cordiales relaciones que mantiene el Instituto con asociaciones nacionales y extranjeras han quedado de manifiesto en las visitas al Instituto

hechas por ingenieros extranjeros trayendo mensajes de salutación de las asociaciones a que pertenecen y se han hecho más intensas con la participación nuestra en algunos torneos internacionales a que hemos sido invitados.

Recordaremos de paso, la visita del ingeniero industrial don Luis García Matta, del Centro Argentino de Ingenieros; la del Director de la Escuela de Ingeniería Civil de La Paz, doctor Vicente Burgaleta; la del ingeniero Enrique Garcés que traía un atento mensaje de la Sociedad Colombiana de Ingenieros que fué publicado en los «Anales»; la del Director de la Cía. Luz y Fuerza de Río de Janeiro, ingeniero José García Pacheco de Aragao con un mensaje de fraternidad de los ingenieros brasileños.

Por nuestra parte, hemos aprovechado el viaje al exterior de algunos colegas para retribuir algunas atenciones; así hemos otorgado credenciales a los señores:

Víctor Benítez Riesco en su gira por Perú, Ecuador, Estados Unidos y Canadá;

Héctor Marchant en su viaje a Argentina y Uruguay;

Jorge Yáñez en su gira por Estados Unidos;

Emilio Deschamps en su viaje al Perú;

Tomás R. Leighton y Oscar Tenhamm en su viaje a México;

Arturo Quintana y Francisco Javier Domínguez en su gira por los países del Atlántico;

Edmundo Pulido en su viaje por algunos países sudamericanos; y

Enrique Bottinelli en su misión en Brasil.

Las resoluciones adoptadas en la Convención de la USAI en Lima han sido difundidas por intermedio de los Anales y el Directorio ha realizado aquellas que estaban a su alcance. En el Cuarto Congreso Panamericano de Carreteras-Ciudad de México, Septiembre de 1941—el Instituto participó en calidad de Miembro Asociado, siendo representado por los colegas señores Oscar Tenhamm y Tomás R. Leighton que tuvieron destacada actuación; en el Cuarto Congreso Panamericano de Ingeniería de Minas y Geología—Santiago, Enero de 1942—estuvimos representados por la siguiente comisión: José Luis Claro (Pdte), Fernando Mardones, Luciano Claude, Ignacio Aguirre, Reinaldo Harnecker y Ricardo Ayala. Hemos sido invitados, en calidad de Miembro de Honor al Tercer Congreso Argentino de Ingeniería—Córdoba, Julio de 1942—invitación que ha sido agradecida y aceptada ya por el Directorio.

3. Cooperación a entidades y publicaciones.—Ha prestado su cooperación el Instituto a reparticiones y asociaciones que la han solicitado y a aquellas que estaban empeñadas en campañas de bien general que caían dentro del campo de la profesión. Citaremos algunas.

La Conferencia Americana de Comercio y Producción (Montevideo, Mayo de 1941) recibió, a petición de su Comisión Organizadora, un detallado estudio sobre competencia de productos sintéticos y naturales de Chile y numerosos otros datos enviados directamente por el presidente del Instituto.

«El Problema del Cemento» fué estudiado por una Comisión nombrada por decreto N.º 201 del Ministerio del Trabajo, comisión que fué presidida por el presidente del Instituto, la que presentó un informe que fué publicado en los «Anales».

«El Problema Tranviario y la Cía. Chilena de Electricidad» fué estudiado por

una comisión designada por el Gobierno. La presidió don Alfredo Lagarrigue, ex Director del Instituto. Miembro de ella fué el presidente ejecutivo de nuestra institución. Después de numerosas reuniones se presentó un voluminoso informe al Gobierno.

«Nomenclatura de calles».—La Comisión Especial de la Cámara de Diputados a cargo de dicho problema solicitó y obtuvo la cooperación del Instituto en el sentido de proponer un plan que evite la repetición de los nombres de algunas calles. El Directorio obtuvo útiles informaciones sobre el particular de los señores Ernesto Greve, Ramón Salas E., Luis Adán Molina y Francisco Mardones. El informe fué enviado en su oportunidad al presidente de la Comisión.

«La Ordenanza General de Construcciones» es estudiada por una Comisión designada por decreto N.º 3821 encargada de sugerir al Gobierno las modificaciones que en dicha Ordenanza se hagan necesarias; comisión en que tiene representación el Instituto.

Los Centros de Estudiantes de Ingeniería de ambas Universidades reciben una subvención anual del Instituto de \$ 1,000.00 c/u. para la mejor realización de sus fines.

En la Comisión encargada de seleccionar candidatos a becas de pilotos aviadores en el servicio aéreo norteamericano participó el presidente del Instituto recibiendo el Directorio una att. nota de agradecimiento del Embajador de los Estados Unidos Excmo. Señor Claude G. Bowers.

Ha cooperado también el Instituto por medio de colaboraciones de sus miembros, o en forma económica por medio de avisos o suscripciones a la publicación de las revistas «Torque» y al Boletín USAI.

4. Actividades en favor de los ingenieros.—En varias oportunidades ha debido el Instituto hacerse presente en favor de algunos de sus miembros que han visto postergadas sus legítimas aspiraciones o en campañas que dicen relación con el prestigio de la profesión. La defensa constante del título de ingeniero; la presentación hecha al Supremo Gobierno informando que la pensión de jubilación del ex Director de Obras Públicas y profesor de la Escuela don Carlos Koning era por demás insuficiente (\$ 422.00 mensuales) y solicitando su aumento; la intervención del Instituto para que en el proyecto de Colegio de Arquitectos no quedara al reglamento la determinación del campo de acción de los arquitectos y para que ciertos trabajos que en el proyecto figuraban como exclusivos de los arquitectos pudieran ser ejecutados también por los ingenieros; las becas obtenidas para algunos ingenieros o estudiantes en Universidades americanas y Empresas Industriales como las becas Grace, la de la Escuela de Minas de Montana, la de Stanford University, la del Institute of International Education, etc.; las rebajas en pasajes al exterior para ingenieros y grupos de estudiantes y la intervención del Instituto en la última gira de los estudiantes de ingeniería a los países del Atlántico; y, por fin, la campaña pro-mejoramiento de los sueldos de los ingenieros de la Administración Pública son otros tantos motivos de actividad que han ocupado la atención del Directorio durante el año.

5. Incorporación de nuevos socios.—Si bien el año pasado dejábamos constancia de haberse registrado en la vida del Instituto el mayor número de incorpora-

ciones, el hecho de que en el período de que se da cuenta se hayan incorporado 38 Miembros Activos y 31 Miembros Estudiantes satisface también ampliamente la aspiración del Directorio y compensa con creces las preocupaciones y desvelos de quienes han tenido más directamente la responsabilidad de su marcha.

6. Diferendos profesionales.—Aunque el Instituto de Ingenieros carece legalmente de las facultades propias de un Colegio de Ingenieros, con cierta frecuencia el Directorio se ve avocado al estudio de situaciones que las partes someten a su dictamen y en otros casos, como los de más reciente data, el presidente se ve en la necesidad de nombrar a requerimiento de la justicia, un árbitro-arbitrador por haberlo así las partes estipulado en los contratos de construcción.

Arbitrajes.—Es satisfactorio dejar constancia que la Corporación de Fomento a la Producción y la Compañía Chilena de Electricidad han designado árbitro en las dificultades que pudieran surgir en el cumplimiento de sus contratos al presidente del Instituto de Ingenieros de Chile.

Igual procedimiento han acordado la Compañía General de Electricidad Industrial y la Corporación de Fomento.

7. Arancel profesional.—Motivo de especial preocupación fué para el Directorio la revisión del Arancel profesional. El hecho de no haber sido alterado durante 10 o más años había dejado ciertos valores expresados en pesos muy por debajo de lo que podría fijarse en la actualidad; por otra parte la práctica indicaba la urgencia de modificar ciertas tasas expresadas en ‰ que resultaban desproporcionadas con relación al monto del trabajo.

Después de haberse solicitado, por medio de una circular, la opinión de los socios, el Directorio dedicó varias de sus sesiones principalmente al estudio de las modificaciones que debieran introducirse, aprobando en la sesión de 28 de Octubre de 1941 el nuevo texto, derogando en consecuencia las disposiciones del anterior que no concuerdan con él. Está a disposición de los socios en un folleto independiente.

8. Premio «Progreso Técnico».—El Directorio prestó su aprobación a un proyecto presentado por don Raúl Simon sobre el otorgamiento de un premio anual, consistente en una medalla de oro, a la empresa que en más alto grado haya contribuido a mejorar la economía nacional, mediante la aplicación de la técnica a la producción.

Los considerandos dan la idea central del proyecto. Ellos son:

1.º Que entre los fines del Instituto de Ingenieros de Chile, se encuentra el de promover el prestigio de la profesión y el desarrollo del campo de acción de la Ingeniería;

2.º Que la aplicación de la técnica a la producción incrementa la riqueza pública y mejora el standard de vida de la población.

3.º Y que uno de los campos naturales de acción de la ingeniería es la aplicación de la técnica a la producción industrial, el Instituto de Ingenieros de Chile acuerda, etc.

Posteriormente designó una Comisión formada por los señores Walter Muller, Eduardo Aguirre y Carlos Hoerning para que informaran al Directorio sobre la entidad acreedora a dicho premio.

9. Divisiones Técnicas.—Cuando las actividades técnicas de la profesión eran similares los ingenieros podían reunirse bajo la iniciativa de un interés y una comprensión comunes; pero en la actualidad los problemas técnicos no son generales y la especialización, acentuándose cada día más, ha creado la necesidad de agrupar a los ingenieros de una misma y afín actividad. El Instituto de Ingenieros atento a esta modalidad, contempló en sus nuevos estatutos la formación, en su seno, de Divisiones Técnicas que representaran una especialidad determinada de la ingeniería y dió al presidente de ellas un lugar en su Directorio.

Que la modificación acordada llenaba una necesidad lo demuestra el hecho de estar ya en funciones la División de Economía y Finanzas y en sus últimos trámites reglamentarios las Divisiones de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz, Construcción de Obras, Comunicaciones y Transportes y en formación otras como la de Industrias, Minería, etc.

G) ACTIVIDADES SOCIALES

1. Miembro correspondiente.—Es preciso, como en otras oportunidades, dejar constancia de la distinción que algunas asociaciones afines han otorgado a alguno de los miembros del Instituto. Así, este año, don Raúl Simon ha sido designado Miembro Correspondiente de la Asociación de Ingenieros del Uruguay, cambiándose con este motivo conceptuosas notas que fueron publicadas en los «Anales». Posteriormente fué designado también Delegado de dicha Asociación ante el Primer Congreso Panamericano de Minas y Geología.

2. Día Oficial de la USAI.—La Unión Sudamericana de Asociaciones de Ingenieros a que el Instituto de Ingenieros de Chile pertenece en calidad de miembro activo cumple anualmente el acuerdo tomado en su tercera Convención de considerar el día 24 de Mayo como «día del ingeniero sudamericano». Con dicho motivo se organizan ese día por las instituciones adscritas a la USAI diversas festividades y se cambian entre ellas mensajes de fraternidad.

3. Banquete de los Ingenieros Argentinos.—Es ya tradicional el banquete oficial de los ingenieros argentinos con asistencia de las más altas autoridades y en el que tienen representación las instituciones de ingenieros de Sudamérica.

Este año el Instituto se hizo representar en su calidad de invitado de honor, por su Miembro Honorario ingeniero argentino señor Nicolás Besio Moreno.

4. Reuniones.—En numerosas oportunidades el Instituto ha ofrecido o facilitado su local social para reuniones de diversas índole, como conferencias, sesiones o actos sociales. Cooperó así en una campaña que podría llamarse de extensión cultural.

La Dirección General de Servicios Eléctricos desarrolló entre su personal un ciclo de reuniones y conferencias de alto interés técnico.

El Congreso Sudamericano de Fútbol de Chile tuvo sus reuniones plenarias en el Salón de Conferencias del Instituto con asistencia de Delegados Oficiales y altas autoridades del país.

El Congreso Nacional de Transporte Colectivo tuvo sus principales reuniones en nuestro local.

La Sociedad Nacional de Meteorología, el Instituto de Urbanismo, la Asociación de Basquet-ball etc., han contado como en años anteriores con toda clase de facilidades para sus reuniones tanto de carácter interno como de orden público.

Algunas compañías y asociaciones que cooperan a la labor del Instituto han participado también de facilidades de local; citaremos de paso la Cía. de Petróleos de Chile, la Cía. Minera Punitaqui, etc.

H) PREMIOS Y FUNDACIONES

1. Medalla de Oro y Diploma de Honor de 1941.—El Instituto otorga anualmente una Medalla de Oro y un Diploma de Honor al ingeniero retirado de la vida activa, que en más alto grado haya prestigiado la profesión o haya prestado al Instituto o a la enseñanza de la ingeniería servicios que merezcan el reconocimiento público.

De acuerdo con los nuevos estatutos, en el año en curso participaron en la elección los Directores Vitalicios.

En sesión de 14 de Octubre los Directorios Ejecutivo y Consultivo acordaron, por unanimidad, designar a don Ramón Salas Edwards acreedor a tal distinción.

En la ceremonia oficial el presidente don Raúl Simon fundamentó el acuerdo del Directorio y don Jorge Lira Orrego que había recibido igual distinción el año anterior relató la vasta labor del señor Salas.

Agradeció don Ramón Salas en un conceptuoso discurso.

Una versión completa de esa sesión fué publicada en los «Anales».

2. Fundación y Premios Marcos Orrego Puelma.—Esta Fundación instituida primitivamente por los amigos y compañeros de Marcos Orrego Puelma e incrementada posteriormente por don Juan Antonio Orrego, otorga anualmente tres premios entre los profesionales que el año anterior hubieren terminado sus estudios de ingeniería en la Universidad de Chile, en la Universidad Católica de Chile y en la Escuela de Artes y Oficios de Santiago.

Los agraciados el año recién pasado fueron don Eduardo Figueroa Geisse de la Universidad de Chile, don Carlos Valdés Echenique de la Universidad Católica de Chile y don Luis Saldías Carrasco de la Escuela de Artes y Oficios de Santiago.

La entrega se verificó el 5 de Octubre, aniversario del natalicio del ingeniero Marcos Orrego, en sesión solemne del Instituto, con numerosa asistencia de directores, profesores, ingenieros, estudiantes y familias invitadas, sesión que fué publicada en forma completa en los «Anales».

3. Premios Grace de Ingeniería.—La Organización Grace otorga desde hace algunos años diversos premios con el objeto de estimular los estudios de ingeniería en sus diferentes especialidades, facilitando a la vez a los jóvenes que hayan terminado sus cursos en la Universidad de Chile, en la Universidad Católica y en la Universidad de Concepción, la oportunidad de efectuar un viaje a los Estados Unidos de

Norte América y de seguir cursos de práctica en los grandes centros profesionales e industriales de aquel país.

Dentro de este programa se han establecido cursos prácticos de perfeccionamiento en la General Electric, para ingenieros electricistas; en Ingersoll-Rand, para ingenieros de Minas; en el Departamento Industrial de W. R. Grace y Co. Nueva York, para ingenieros civiles y en las plantas de la E. I. Dupont de Némours y Co., para Ingenieros Químicos.

Los candidatos a estos premios son seleccionados por un Comité presidido por S. E. el Embajador de los EE. UU. en Chile.

Los ingenieros favorecidos en el último concurso fueron los señores:

Arturo Vidal Caballero, premio General Electric;

Vicente Izquierdo Besa, Organización Grace, para ingenieros civiles;

Gerónimo Pérez Zañartu, premio Ingersoll Rand.

4. Fundación Juan Gantes.—En la Memoria del año pasado informamos que al fallecimiento del Director de Enseñanza Industrial don Juan Gantes el profesorado de la Escuela de Artes y Oficios tomó el acuerdo, entre otros, de establecer una Fundación que llevara su nombre y que tendría por objeto otorgar anualmente un premio a los alumnos más distinguidos de ese plantel. Solicitada la cooperación del Instituto, fué comisionado el Director don Reinaldo Hamecker para que recabara de los socios su cooperación y para que llevara los acuerdos del Directorio al Comité Organizador.

Ahora podemos agregar que ha quedado constituída la Comisión Organizadora, como sigue: don Ramón Montero Rodríguez, como representante de la Sociedad de Fomento Fabril; don Horacio Echegoyen, en representación del profesorado de la Escuela de Artes y Oficios, y don Reinaldo Harnecker, representante del Instituto de Ingenieros de Chile.

A la fecha la Comisión Organizadora con parte de los fondos erogados por el profesorado de la Escuela de Artes y Oficios, ha podido entregar, a nombre de la Fundación y en solemne ceremonia, un busto del ingeniero Juan Gantes Arestizábal, que perpetuará su memoria en la Escuela de Artes y Oficios de Santiago. Con el resto de los fondos y las sumas reunidas entre los miembros del Instituto de Ingenieros de Chile y de la Sociedad de Fomento Fabril, se hará la constitución de la Fundación, cuyos estatutos provisorios se encuentran preparados a la fecha para ser remitidos oportunamente a la consideración del Directorio del Instituto.

I) CUOTAS

El Art. 4.º de los estatutos dispone que el monto de las cuotas será fijado anualmente por la Junta General y que los Miembros Estudiantes pagarán una cuota igual a la mitad, de la que corresponde a los Miembros Activos.

La Junta General verificada en Abril de 1936 fijó en \$ 15 la cuota mensual de los Miembros Activos y, en consecuencia, en \$ 7.50 la de los Miembros Estudiantes.

Por su parte el Directorio en Junio de 1938 acordó invertir el valor de las cuotas de incorporación a la categoría de Miembro Perpetuo, en valor es de primera clase.

Hay además otros acuerdos de carácter permanente que determinan la inversión de parte de las entradas del Instituto que nadie podría objetar por haber contado siempre con la aquiescencia de todos sus miembros. Recordaremos la cuota de Miembro Activo de la USAI, la subvención a los centros de estudiantes de ingeniería, los trofeos anuales para los centros deportivos de las Escuelas de Ingeniería, la cuota de Miembro Activo del Instituto Sudamericano de Petróleo, la Medalla de Oro, etc.

Si a la suma no despreciable que significa el cumplimiento de los acuerdos anteriores incluyendo en ella las cuotas de incorporación de socio perpetuo de que no se puede disponer libremente, agregamos otros factores que se han hecho presente con mayor intensidad en el último tiempo como el alza de sueldos, impresiones, papel, franqueo, etc. llegaremos a la conclusión de que las cuotas fijadas para el año 1936 no podrán seguir manteniéndose en 1942 sin entrar en un nuevo período de endeudamiento y de decadencia de las actividades de la institución.

Mirando el problema desde el ángulo opuesto podríamos afirmar, también, que las rentas de los ingenieros que desempeñan funciones públicas, como la de los de actividades privadas han aumentado, en proporción mucho mayor que la que significa el alza de la cuota social.

En atención a las consideraciones, anteriores el Directorio somete a la deliberación de esta Junta General el alza de la cuota de Miembro Activo de \$ 15 a \$ 20 mensuales para el período que se inicia.

J) GASTOS Y ENTRADAS DE 1941 - 1942 Y PRESUPUESTOS DE 1942 - 1943

El cuadro adjunto muestra separadamente, las entradas y gastos del ejercicio último y los valores que se proponen para el año próximo, los cuales se someten a la aprobación de la Asamblea.

Si a las entradas calculadas, que ascienden a \$ 267,660, se agrega el alza solicitada de las cuotas, cuyo rendimiento asciende a \$ 35,000, se iguala prácticamente el total de \$ 302,917 a que asciende el presupuesto de gastos.

ENTRADAS	Ejercicio 1941-42		P-resupuesto 1942-43	
	Presupuestos	Efectivo	Proyecto	Notas
Cuotas corrientes:				
Miembros Activos	77,580	75,063	1,200	(1)
Miembros Estudiantes	8,730	8,370	9,720	(2)
Country Club	1,800	1,540	1,200	(3)
	88,110	84,973	93,360	
Cuotas extraordinarias:				
Incorp. Miembros Activos	6,000	4,800	4,500	(4)
Incorp. Miembros Perpetuos	4,000	7,072	4,000	(5)
Cuotas corrientes años anteriores	5,000	6,725	4,000	(6)
Subvención FF. CC. del E.	2,500	2,500	2,500	
Subvención Ministerio de Fomento .	50,000	50,000	80,000	
	67,500	71,097	95,000	
Anales:				
Avisos.....	75,000	61,930	60,000	
Subscripciones.....	1,000	849	800	
Venta.....	1,000	990	1,000	
	77,000	63,769	61,800	
Impresos varios:				
Publicaciones e insignias	2,000	3,686	2,000	
Utilidades en Consignación y Roneo.	500	680	500	
	2,500	4,366	2,500	
Otros ingresos:				
Intereses Fundación M. O.	7,500	7,598	7,600	
Otros intereses y donaciones.....	5,500	4,089	5,000	
	13,000	11,687	12,600	
Entradas varias:				
Venta muebles y útiles				
Cuentas transitorias y varios	1,000	46,866	2,400	(7)
Préstamos	..			
Entradas	248,110	282,758	267,660	
Saldo en Caja Ejercicio anterior.....	90,108	90,108	86,272	
TOTAL DE ENTRADAS	338,218	372,866	353,932	

Notas: (1) 458 miembros \$ 15 al mes ; (2) Son 108 miembros a \$ 7.50 al mes; (3) 60 carnets a \$ 20 c-u.; (4) 30 nuevos socios a \$ 150 c-u.; (5) Cada M. P. debe pagar \$ 2,700, menos 2% por año de M. A.; (6) Cuotas pendientes al 31 de Marzo por \$ 8,070; (7) Valor de las suscripciones pagadas correspondientes al período 1942-43 y siguientes.

SALIDAS	Ejercicio 1941-42		Proyecto 1942-43
	Presupuesto	Gastos efect.	
Anales:			
Impresión y Clisés	70,000	68,675	78,000
Reparto y varios	2,000	1,264	2,000
Comisiones de avisos	16,000	13,148	13,000
	88,000	83,087	93,000
Impresos varios	3,000	2,478	3,000
Biblioteca:			
Subscripciones	3,000	791	3,000
Empastadura	2,000	334	2,000
Compra de libros	5,000	1,313	5,000
	10,000	2,438	10,000
Sueldos y jornales:			
Sueldos y jornales	52,800	63,730	75,000
Comisiones Cobranza	9,400	13,356	14,000
Leyes Sociales	9,500	14,158	16,000
Otros Gastos	1,000	1,040	2,000
	72,700	92,284	107,000
Gastos Generales:			
Int. y Com. Deuda Hipotecaria ...	4,200	4,086	4,100
Secretaría (impresos y trabajos extr.)	5,000	3,319	5,000
Medalla de Oro	2,500	4,452	5,000
Premios Marcos Orrego	8,500	7,740	8,000
Cuota USAI y del I. S. A. P.	4,000	5,731	7,000
Impt. y Contribuciones	2,000	1,775	2,500
Servicio (Luz, Gas y Teléfono etc.) ..	10,000	8,735	12,000
Escritorio y Franqueo	7,500	5,321	8,000
Conservación Edificio y Seguros	5,000	14,431	5,000
Representación Social	6,000	6,459	8,000
Imprevistos y varios	1,000	558	1,400
	55,700	62,607	66,000
Cuentas de Balance:			
Amort. Deuda Hipotecaria	630	640	660
Muebles y útiles	4,000	1,090	4,000
Mejoras	10,000		5,000
Compra de bonos para reservas ...	30,000	23,626	
Inversión Cuotas M. Perp.	4,000	7,072	4,000
	48,630	32,428	13,660
Cuentas varias:			
Cuentas Transitorias y varios	18,175	11,272	10,257
Salidas	296,205	286,594	302,917
Más Saldo Caja y Banco	42,013	(1) 86,272	51,015
Igual a las Entradas	338,218	372,866	353,932

Nota: (1) Según Balance en 30-3-1942.

K) INFORME SOBRE LA REVISION DE CUENTAS DEL PERIODO 1941-1942

Santiago, 15 de Abril de 1942.

Señor Presidente:

Nos es grato informar a Ud. sobre el cumplimiento de la misión con que nos ha honrado la Junta General de socios verificada el año próximo pasado al designarnos Inspectores de Cuentas para el período social que terminó el 31 de Marzo último.

Nos permitimos dejar constancia que hemos revisado con detenimiento el Balance General al 31 de Marzo de 1942 y que hemos podido comprobar que los valores consignados corresponden a las diversas cuentas del Mayor.

Durante el período de nuestra revisión, hemos podido constatar que se han comprado \$ 40.000 nominales en bonos del 7-1%, cantidad mayor a la que corresponde como inversión de las cuotas de incorporación de los miembros que han adquirido la categoría de perpetuos. Agregada esta suma a la de los años anteriores, hacen un total de \$ 70.000 nominales, con lo que el Instituto ha aumentado sus rentas y con ello una mejor posibilidad para el cumplimiento de sus compromisos y mejor realización de los fines de la Institución.

Hemos podido, asimismo, comprobar que el Balance arroja un saldo en contra de \$ 13,248.92; el que se ha originado especialmente por el cumplimiento de la Ley 7,064 sobre reajuste de sueldos de Empleados Particulares y a la menor entrada por el capítulo de avisos en los «Anales», explicable por la situación de guerra. En especial se debe también este saldo en contra al alza en el costo de la impresión de los «Anales»; a gastos indispensables de ejecutar para la buena conservación del edificio social; etc.

Hacemos presente que para el desempeño de nuestro cometido se nos ha prestado la más amplia colaboración por el personal, suministrándonos todos los datos justificativos, antecedentes y documentación que hemos solicitado.

Saludan atentamente a Ud.

RAÚL SÁEZ

ALBERTO FERNÁNDEZ REYES

Inspectores de Cuentas

BALANCE GENERAL EN 31 DE MARZO DE 1942

ACTIVO

INVERSIONES:

PROPIEDAD SAN MARTIN N.º 352:

Valor del Avalúo Fiscal..... \$ 521,200.00

MUEBLES Y UTILES:

Inventario 31/3/41.... \$ 80,917.70
Agregado en el año ... 1,090.00 82,007.70

Castigos hasta 31/3/41 \$ 22,538.64
10% Castigo 31/3/42.. 8,200.06 30,738.70 51,269.00

COUNTRY CLUB:

Valor al precio de cesión de los dere-
chos adquiridos..... 25,000.00

BIBLIOTECA :

Saldo al 31/3/41 114,472.50
Agregado en el año 2,573.55 117,046.05

BONOS DEUDA INTERNA 7-1:

Invertido como sigue:
Cuotas socios perpetuos \$ 21,040
nominales 16,468.00
Corriente del Instituto \$ 48,960
nominales 37,943.54 54,411.54 \$ 768,926.59

CAJA Y BANCO:

Caja 4,230.86
Banco de Chile..... 82,041.28 86,272.14

EXISTENCIAS:

Anales—Neto 2,500.00
Impresos Varios—Neto 26,733.00 29,233.00

ACTIVO DIFERIDO:

Suscripción «Power» y otras 13 re-
vistas americanas, parte que corres-
ponde a los años 1942-1943 y 1944
\$ 800.00 anuales 2,400.00

ACTIVO NO REALIZABLE:

Fundación Marcos Orrego P. Bonos
en custodia Banco de Chile—Va
lor Nominal..... 115,000.00
\$ 1,001,831.73

GANANCIAS Y PERDIDAS

GANANCIAS

CUOTAS CORRIENTES DE SOCIOS..... \$ 84,973.00
CUOTAS EXTRAORDINARIAS..... 18,597.00
SUBVENCIONES..... 52,500.00
OTROS INGRESOS—INTERESES BONOS 2,469.35
DONACIONES..... 1,620.00 4,089.35
IMPRESOS VARIOS 0.40
PERDIDA 13,248.92
\$ 173,408.67

PASIVO

CAPITAL LIQUIDO:

Saldo en 31/3/41..... \$ 600,005.08
Disminuído presente ejercicio 13,248.92 586,756.16

RESERVAS:

Revalorización de la propiedad:
Valor Avalúo Fiscal 521,200.00
Según nuestros libros..... 356,799.01 164,400.99 751,157.15

CAPITAL NO REALIZABLE:

Fundación Marcos Orrego P..... 115,000.00
Intereses recibidos y por invertir .. 3,671.03 118,671.03

PASIVO EXIGIBLE:

BANCO HIPOTECARIO DE CHILE:

Saldo en 31/3/41 63,000.00
Amortizado en el año..... 639.45 62,360.55

EMISION INTERNA DE BONOS DE CONSTRUCCION:

Saldo en 31/3/41..... 13,340.00
Amortización solicitada..... 13,340.00

CUENTAS POR PAGAR:

Garantía por préstamos de libros .. 2,350.0
Imprenta Nascimento 6,571.40
Consignaciones 204.00 9,125.40

FUNDACION JUAN GANTES:

Saldo en 31/3/41..... 5,798.10
Suscrito presente ejercicio..... 1,905.00 7,703.10 92,529.05

OPERACIONES PENDIENTES:

Reserva publicación Historia de la
Ingeniería en Chile..... 39,474.50

\$ 1,001,831.73

EN 31 DE MARZO DE 1942

PERDIDAS

ANALES \$ 17,818.55
SUELDOS Y JORNALES 92,284.12
GASTOS GENERALES..... 55,105.94
Castigo Muebles..... 8,200.06

\$ 173,408.67

Santiago 1.º de Abril de 1942

Pedro Castillo G.
Contador

Vicente Izquierdo Ph.,
Tesorero.