

Balance y actividades del Instituto de Ingenieros de Chile

Abril de 1942 — Marzo de 1943

PRESUPUESTO DE ENTRADAS Y GASTOS PARA EL PERIODO ABRIL DE 1943—MARZO DE 1944

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 1943 y el 31 de Marzo de 1944.

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, Daniel Armanet (Presidente de la División de Economía y Finanzas), Jorge Bennewitz, Santiago Bonhomme, José Luis Claro, Alberto Covarrubias (Presidente de la División de Construcción de Obras), Reinaldo Harnecker, Julio Ibáñez, Vicente Izquierdo, Guillermo Moore (Presidente de la División de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz), Rodolfo Opazo, Camilo Pizarro, Arturo Quintana, Jorge del Río, Eulogio Sánchez (Presidente de la División de Comunicaciones y Transportes), Raúl Simon, Domingo Tagle, Raúl Valdivieso y los Presidentes de los Centros 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, Vicente Izquierdo, 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, Ramón Salas E., Raúl Simon, 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 José Luis Claro
Vice Presidente: Señor Arturo Quintana
Tesorero: Señor Vicente Izquierdo
Secretarios: Señores Domingo Tagle y Camilo Pizarro

Las diversas comisiones se constituyeron con los siguientes miembros:

Comisión de Admisión: Camilo Pizarro 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: Santiago Bonhomme (Pdte.), Julio Ibáñez y Jorge del Río
Comisión de Actos Sociales: Arturo Quintana (Pdte.) y los miembros que en cada oportunidad se designen
Comisión Asesora de Orientación de la Enseñanza de la Ingeniería: Arturo Quintana (Pdte.), Raúl Valdivieso, Domingo Tagle, Jorge Bennewitz y los presidentes de los centros de E. E. de Ingeniería de las Universidades de Chile y Católica
Comisión Asesora de Defensa Profesional: Vicente Izquierdo, Eduardo Aguirre y Jorge del Río
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: Señores Carlos Ponce de León (Pdte.), Jorge del Río (Secretario), Gabriel Quirós, Vicente Izquierdo, José Manuel Eguiguren, Tomás R. Leighton, Oscar Heiremans.

Corporación de Fomento de la Producción: Señor José Luis Claro

Corporación de Reconstrucción y Auxilio: Señor Alberto Covarrubias

Junta Nacional de Abastecimiento, Comisión Mat. de Construcción: Señor Alberto Covarrubias

Conferencia Mundial de la Energía. Comité Chileno: Señor Guillermo Moore

Comisión Revisora de Cuentas: Señores Alberto Fernández, Raúl Sáez, Manuel Zañartu y Hernán del Río

Mathematical Reviews: Señor Ramón Salas Edwards.

3. Elección de Directores.—Cumplen su período los señores Enrique Albertz, Santiago Bonhomme, Reinaldo Harnecker, Rodolfo Opazo, Arturo Quintana y Domingo Tagle.

De acuerdo con lo dispuesto en los estatutos, corresponde a esta Junta General elegir tres Directores, pues se han incorporado como Directores de derecho propio los presidentes de las Divisiones Técnicas de Construcción de Obras, de Comunicaciones y Transportes y de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz.

B) SESIONES

El Instituto ha celebrado en el período de que se da cuenta 5 sesiones ordinarias y 2 extraordinarias, el Directorio 25 ordinarias y una extraordinaria (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:

Ferrocarril de Circunvalación de Santiago, señor Gabriel Quirós.

Matemáticas, Probabilidades, profesor señor George Birkhoff.

Ingeniería Sanitaria, Mr. Abel Wolman.

Plan de Electrificación.

«Premios Marcos Orrego Puelma».

«Medalla de Oro del Instituto».

Sobre racionamiento de gasolina.

Sobre incidencias en la Dirección de Pavimentación.

C) SOCIOS

1. Clasificación.—Se establece a continuación la distribución de los miembros del Instituto en las categorías que indican los estatutos:

	En 31-III-1943
Miembros Honorarios.....	21
Miembros Correspondientes.....	16
Miembros Activos Titulares.....	492
Miembros Activos Asociados.....	145
Miembros Estudiantes.....	136
	810

2. Miembros Honorarios y Correspondientes.—Fueron designados Miembros Honorarios el ingeniero sanitario americano Mr. Abel Wolman y el señor Francisco Mardones, agraciado con la Medalla de Oro del Instituto.

En calidad de Miembro Correspondiente, fué designado el Presidente del Comité Ejecutivo Argentino y fundador de la USAI, ingeniero Francisco Marseillan.

(1) Núms. 700 al 725.

3: Socios fallecidos.—Durante el año hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los consocios señores: Luis Díaz Garcés, Luis Dittmann, Luis Donoso Montt, Eleazar Lezaeta y Rosendo Ríos Talavera 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.

4: Renuncias y eliminaciones.—Por el carácter de indeclinable hemos tenido que aceptar la renuncia de los miembros activos, señores Alejandro Rojas Mc. N. y Manuel Guillermo Ramírez Vela.

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

5. Miembros activos perpetuos.—Han adquirido su calidad de miembros activos a perpetuidad, mediante el pago de la cuota correspondiente, los señores: Carlos Alessandri Altamirano, Raúl de la Barra Montané y Carlos Ponce de León.

6: Incorporaciones.—Cambio de categoría. Han cambiado su calidad de Miembro Estudiante por la de Activo Titular los señores:

Alberto Bennet Leal, Miguel Berríos de Lapeyra, Luis Erazo Nogueira, Luis Falconi Schavetti, Juan Goich Aviani, Ricardo Kratzer Schovelin, Luis Lagos Garfias, José Léniz Cerda, Adiel Pantoja Silva, Jerónimo Pérez Zañartu, Pablo Pérez Zañartu, Ramón Reyes Navia, Daniel Risopatrón Garmendia, Renato Salazar Justiniano, Ramón del Valle Reyes.

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

Renato Beza Rodríguez, Julio Cariola Villagrán, Enrique Carrasco Acuña, Froilán Carreño Jiménez, Rolando Cid Valverde, Enrique Curti Canobbio, Raúl Deves Jullian, Héctor Didier Silva, Raúl Donoso Espada, Manuel Donoso Montt, Federico Espinoza Nam, Tulio Fernández Provoste, Guillermo Illanes Moreno, Samuel Labra Labbé, Enrique López Plaza, Francisco Martínez Serrano, Francisco Medina Herrera, Guillermo Mohor Ayub, Ernesto Pinto Lagarrigue, Julio del Río Bretignère, Arturo Roldán Lütjen, Eugenio Salazar Justiniano, Carlos Stuvén Biggs, Miguel Tirapegui Aramayo, Carlos Valdés Echenique, Horacio Valdés Ortúzar, Jorge Valenzuela Alvarez.

b) Han ingresado a la categoría de Miembro Activo Asociado los señores:

Santiago Astrain Castro, Ezequiel Bolumburu Pin, Raúl Campaña Fuenzalida, Joseph Cussen Mc Carthey, Reinaldo Díaz Campos, Marcelo Durandin Ravailhe, José Miguel Echenique Rozas, Humberto Fazzini Mazzia, Alejandro Herrmann Schmidt, Carlos Hurel Valle, Eugenio Lorca Bunster, Carlos Martínez Zúñiga, Hendrik van Nievelt van Hattum, Renato Orellana Lillo, Rafael Seminario Urrutia, Alfonso Wolf Berney, Hans Ziegenbein Krickan.

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

Carlos Binder Fuchslocher, Carlos Campino Guzmán, Raúl Camposano Eche-
garay, Guillermo Camus Ibarra, Justo Pastor Castro Cuevas, José Luis Cerda Urru-
tia, Manuel Claro Vial, Mario Cuevas Valdés, Alfredo García Chaigneau, Eduardo
González Vidal, Patricio Huneeus Salas, Carlos Iñiguez Sanfuentes, Carlos Lago
Matus, Hernán Larraín Correa, Pierre Lehmann Chaufour, Roberto Lepe Flau-
raud, Tomás López Claraco, Roberto Llona Llona, Manuel Mardones Restat, Er-
nesto Murillo Costa, Marcos Orrego Lyon, Boris Priewer Aurlach, Raúl Rivera
Ojeda, Enrique Soler Valencia, Diego Sutil Alcalde, Carlos Troncoso Rojas, En-
rique Valenzuela Blanquier, Reinaldo Valle Solari, Gustavo Vergara Arriagada, Gon-
zalo Villaseca León, Benjamín Waisbein Rosenblut, Enrique Zañartu Sanfuentes.

D) PUBLICACIONES

1. Anales.—Una preocupación constante del Directorio es la publicación oportuna de nuestros «Anales». Nos permitimos dejar constancia de que los retardos que sufren las publicaciones en la hora actual, no han impedido a los «Anales» llegar a manos de los ingenieros con relativa regularidad.

Cuenta nuestra revista con 56 años de publicaciones ininterrumpidas, siendo una de las publicaciones más antiguas en nuestro país.

A fin de tener informados a los señores consocios de las actividades del Instituto, hemos seguido publicando las actas de sesiones del Directorio y hemos continuado con la página Noticias de Interés, Medidas Internacionales y la lista de socios.

En ésta hemos introducido algunas modificaciones para ponerla más de acuerdo con los estatutos, agrupando a los miembros en titulares, asociados y estudiantes. Se publican, también, los nombres de los colegas que forman las Juntas Directivas de las Divisiones Técnicas.

Nos es grato dejar constancia del reconocimiento del Directorio por la cooperación de los colegas que contribuyen a financiar nuestra publicación, ordenando avisos en que dan a conocer las actividades de las empresas en que actúan.

2. Otras publicaciones:—El Instituto ha contribuido 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 las siguientes:

Ing. Renato E. Salazar.—Empleo de conductores de acero galvanizado en transmisión y distribución de energía.

Ing. Jorge Lira Orrego.—Cálculo de rompeolas verticales.

Ings. R. Echeverría, G. Quirós, C. Concha.—Ferrocarriles y Vías Camineras Transandinas.

Ing. Belisario Maldonado.—Elementos de Edafología y Edafotecnia.

Informe del Directorio del Instituto de Ingenieros de Chile sobre el Proyecto de nacionalización de los Servicios Eléctricos y de Control Estatal de la Movilización Colectiva.

Informe de la Comisión Gubernativa sobre la Industria Siderúrgica en Chile.

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 1942.

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

- Continuous Frames of Reinforced Concrete, por Cross y Morgan. New York, 1932.
 Electrical Engineers Handbook.. Electrical Communication and Electronics, por Pender y Mc Ilwain. New Yorw, 1936.
 Electrical Engineers' Handbook, Electric Power, por Pender y Del Mar. New York, 1936.
 Experimental Electrical Engineering and Manual for Electrical Testing, por Karapetoff. Vol I. New York, 1937.
 Architecture Hydraulique, por Belidor. 4 tomos. París, 1737-53.
 Strength of Materials, por S. Timoshenko. 2 tomos. New York, 1942.
 Theory of Plates and Shells, por S. Timoshenko. New York, 1940.
 Theory of Elastic Stability, por S. Timoshenko. New York. 1936.
 Engineering Mechanics, Dynamics, por Timoshenko y Young. New York, 1937.

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

- Estudo do comportamento estático de Lage P. R. E. L., por el Ing. Paulo Franco Rocha. Sao Paulo, 1941.
 El problema del agua en la región árida de la Argentina, por el Ing. Carlos Wauters. Buenos Aires, 1941. Donante: el Autor.
 Métodos recomendados y especificaciones para el uso del hormigón. Publicación del Instituto del Cemento Portland Argentino.
 Anuario Estadístico 1939, Registro General y Censo Permanente de la Población, Inmuebles, Comercio e Industrias. La Plata, 1941.
 Especificaciones generales para los ensayos de choque, por el Comité Electrotécnico Argentino. Buenos Aires, 1942.
 Normas referentes a los rectificadores de vapor de mercurio destinados a la tracción, por el Comité Electrotécnico Argentino. Buenos Aires, 1942.
 Normas para la medición de la tensión de ensayo a frecuencias industriales en las pruebas dieléctricas por medio de explosores de esferas, por el C. E. A. Buenos Aires, 1942.
 Memoria y Balance General del Banco de la Nación Argentina correspondiente al año 1941.
 Vida del Pueblo Norteamericano, por H. U. Faulkner, T. Kepner y H. Bartlett. México, 1941.
 Don Luis Risopatrón, por Manuel Abascal Brunet. Santiago, 1942. Donante: el Autor.
 Hormigones Livianos, por Néstor J. Ottonello. Buenos Aires, 1942. Donante: el Autor.
 Revista de Ingeniería Química, N.º 1. Publicación del Centro de Estudiantes de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de Concepción.
 58.ª Memoria de los Ferrocarriles del Estado correspondiente al año 1941.
 A petrografia e os ensaios tecnológicos das rochas, por el ingeniero Ernesto Pichler. Sao Paulo, 1942.
 El Catastro Nacional. 2 tomos. República de Colombia, 1941.
 El Ajuste de los Resultados Financieros de los Ejercicios de 1928 a 1936. Buenos Aires, 1938.
 Rutas. Revista de la Dirección de Vialidad del Uruguay. Núms. 1 y 2, junio y julio de 1942.
 Treatment of harmonics in alternating current theory by means of a harmonic algebra, por A. Press.

The astronomical aspect of the theory of relativity, por W. de Sitter.

Flow of electricity in a magnetic field, por Vito Volterra.

An investigation of the influence of pitch on the performance of an air propeller when its slipstream is obstructed, por B. M. Woods y J. E. Younger.

Magic cubes which are uniform step cubes, por Kirtland Mc Donald.

The projective transformation-group on a hyperquadric in four-dimensional space, por Kamcheung Woo.

The Hypersurface of the second degree in four-dimensional space, por Mary Helen Szniter.

A list of oughtred's mathematical symbols, with historical notes, por Florian Cajori.

The axial adjustment of deepwell turbine pumps, por Morrough P. O'Brien y Richard G. Folsom.

Elementos de Edafología y Edafotecnia, por Belisario Maldonado. Donante: el Autor.

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

Durante el presente año el Instituto ha continuado suscrito a las siguientes revistas norteamericanas:

Engineering News-Record

Electrical World

Factory Management and Maintenance

Product Engineering

Power

Aviation

Electronics

Electrical Contracting

Engineering and Mining Journal

Business Week

Chemical and Metallurgical Engineering

Coal Age

Food Industries

Electrical West

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

1) Boletín de la Asociación de Ingenieros de Chile

2) Publicaciones del Instituto de Geología de México

3) Informativo de la Dirección de Vialidad (Provincia de Buenos Aires)

Nuestra Biblioteca recibe 96 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.

Informativo de la Dirección de Vialidad (Provincia de Buenos Aires).

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 Instituto de Pesquisas Tecnológicas de Sao Paulo.

Boletim da Inspectoria de Servicios Públicos (ISP).

Boletim da Inspectoria Federal de Obras Contra as Secas.

Boletim Técnico da Secretaria de Viação e Obras Públicas.

Boletim do Departamento Autônomo 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.

Anuario del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad de Chile.

Boletín de la Asociación de Ingenieros 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—Órgano 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.

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 investigación 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.
Publics Roads.
Transactions of the American Society of Civil Engineers.
Electrical Review.
Indiana Academy of Science Proceedings.
Caminos y calles.

GUATEMALA:

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

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—Órgano de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Físicas y Matemáticas.
Revista Mexicana de Ingeniería y Arquitectura—Órgano de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México.
Caminos.
Memorias y Revistas de la Academia Nacional de Ciencias «Antonio Alzate».
Revista de la Sociedad de Estudios Astronómicos y Geofísicos.
Anales del Instituto de Geología.

PERU:

Informaciones y Memorias de la Sociedad de Ingenieros del Perú.
Boletín de la Dirección de Minas y Petróleo.

URUGUAY:

Revista de Ingeniería—Órgano 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. En 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:

Sobre pago directo de cuotas en abril.

Invitaciones a conferencias.

Solicitando inscripciones para las Divisiones Técnicas.

Primer Congreso Chileno de Ingeniería.

Concursos para ingenieros.

Homenaje al profesor Dr. Juan Brüggén.

Sobre permiso de circulación.

Sobre racionamiento de gasolina.

Almuerzos de camaradería.

2. Relaciones.—Hemos procurado aumentar las ocasiones propicias a un mejor entendimiento y a un mayor conocimiento entre colegas, ajenas a jerarquías y protocolos de oficina, siguiendo con el sistema tradicional de almuerzos de camaradería, conferencias, cocktails, etc., como también hemos tratado de mejorar y ampliar las relaciones del Instituto con asociaciones nacionales y extranjeras.

Hemos recibido mensajes de fraternidad de asociaciones de ingenieros y visitas de distinguidos profesionales, atenciones que hemos correspondido participando en congresos y convenciones, y otorgando credenciales a colegas que han debido visitar países amigos. Entre otras hemos otorgado credenciales a los consocios señores:

Raúl Vignola, en su viaje de estudio por los Estados Unidos.

Octavio Echegoyen, como Delegado al Tercer Congreso Argentino de Ingeniería.

Samuel Finlay, en viaje de estudio a la Argentina.

Alejandro Maturana, en su viaje a Bolivia.

Héctor Marchant ante los Comités de la USAI de Argentina y Uruguay.

Froilán Carreño, en su viaje a la Argentina.

Hugo Gambarte, en viaje de estudio a Estados Unidos.

Carlos Hoerning, en su viaje a Bolivia.

Arturo Quintana, en su viaje por Argentina y Uruguay presidiendo una delegación de Estudiantes de la Escuela de Conductores de Obras.

Conviene hacer especial mención del viaje de don Julio Ibáñez a la Argentina—viaje auspiciado por los Comités Chileno y Argentino de la USAI—a cargo de un ciclo de conferencias sobre sismicidad y legislación chilena sobre el particular. El señor Ibáñez fué portador de un atento mensaje de los colegas argentinos.

Don Carlos Ponce de León llevó al Centro Argentino de Ingenieros el estudio sobre vías trasandinas de la División de Comunicaciones y Transportes, y logró que dicha entidad tomara con el mismo interés que el Instituto la prosecución de las rutas internacionales.

La comida ofrecida por el Instituto en honor de la delegación de estudiantes argentinos que visitó nuestro país, y el cocktail en honor de los Delegados extranjeros al Primer Congreso Chileno de Ingeniería fueron nuevas oportunidades para estrechar vínculos entre los profesionales de la Ingeniería.

3. Cooperación a otras publicaciones y entidades.—Hace aproximadamente un año, en el salón de actos del Instituto se llevaron a cabo las deliberaciones del Primer Congreso Nacional de Transporte Colectivo, asunto que ocupa destacado lugar entre los problemas actuales de solución impostergable.

Fué publicada en «Anales» la nota del Ministerio de Relaciones Exteriores de Argentina, dando a conocer los motivos que hicieron indispensable la creación de la Dirección de Información al Exterior y de los fines que persigue. Ofrece dicha Oficina a los ingenieros las informaciones técnicas que digan relación con la actividad argentina.

La Convención de la Producción y del Comercio realizó algunas de sus más importantes sesiones en nuestro local; y por último, hemos otorgado facilidades de reunión a entidades comerciales y culturales que mantienen cordiales relaciones con el Instituto.

Los Centros de Estudiantes de Ingeniería de ambas Universidades recibieron, como en años anteriores, para la mejor realización de sus fines, una subvención anual de mil pesos para cada Centro.

Ha cooperado también el Instituto en la publicación de la revista «Torque», órgano de los estudiantes de ingeniería.

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; las presentaciones hechas a los diferentes Secretarios de Estado para que consideren, al proveer ciertos y determinados cargos, como antecedente de capacidad técnica indispensable el hecho de que el postulante posea el título de ingeniero otorgado por las Facultades de Matemáticas de las Universidades de Chile o Católica; el apoyo moral prestado a don Domingo Santa María, ante enconados ataques de que fué víctima como Director de Servicios Eléctricos; la intervención en becas para ingenieros o estudiantes de ingeniería en Universidades americanas; y, por fin, la cooperación prestada al Gobierno con el estudio de algunos proyectos sobre cuya materia le fué solicitada su opinión, son otros tantos motivos de actividad que han ocupado la atención del Directorio durante el año.

5. Incorporación de nuevos socios.—El hecho de que en el período de que se da cuenta se hayan incorporado 61 Miembros Activos y 32 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. Comisiones Técnicas.—El Instituto se ha interesado siempre en el estudio de los problemas nacionales, a fin de orientar a la opinión pública o de hacer llegar

sus conclusiones a los Poderes Públicos como una cooperación técnica desinteresada en las soluciones que se persiguen.

Recordamos con satisfacción que el plan de electrificación del país, que lleva con éxito a cabo la Corporación de Fomento, tuvo su origen en un amplio trabajo de una de estas Comisiones que fué publicado en «Anales» y posteriormente reimpresso en un folleto independiente.

Otras veces es solicitada por el Gobierno la designación de un Delegado del Instituto para que forme parte de alguna Comisión encargada de informar sobre un asunto determinado.

El Decreto N.º 901 del 4 de mayo de 1942 del Ministerio de Fomento incluía al presidente del Instituto en una Comisión encargada de informar acerca del problema del petróleo y el modo de activar las exploraciones petrolíferas.

Otro decreto del mismo Ministerio designaba a don Raúl Simón miembro de la Comisión encargada de determinar la ubicación más conveniente de las nuevas plantas productoras de cemento.

El estudio de la implantación en Chile de la industria siderúrgica fué iniciado por el Directorio en la sesión del 2 de junio, en que nombró a los colegas señores Julio Ibáñez, Gustavo Vicuña, Marín Rodríguez y Oscar Heiremans para que se avocaran al estudio de dicho problema.

Posteriormente, el Supremo Gobierno nombró una Comisión Oficial con este mismo objeto, en vista de lo cual el Instituto gestionó la idea de que se le nombraran representantes en ella. Se obtuvo así la designación de don Oscar Heiremans, don Marín Rodríguez y don Eulogio Sánchez.

Esta Comisión evacuó ya su informe, el que ha sido publicado en los «Anales».

En sesión de 15 de diciembre fueron designados los señores Walter Müller, Bruno Leuschner y Luciano Claude para que conjuntamente con tres representantes del Instituto de Ingenieros de Minas formaran una Comisión encargada del estudio del problema de los combustibles. Esta Comisión sería designada posteriormente por decreto del Ministerio de Economía y Comercio.

7. Título de Ingeniero y prestigio profesional.—Ha seguido preocupado el Directorio del problema de la multiplicidad de títulos de ingenieros y, por otra parte de la no exigencia de dicho título en cargos técnicos que lo requieren.

Ante la repetición de los títulos de Ingenieros de Minas e Ingeniero Industrial para los egresados de ciertas escuelas, títulos en uso en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Chile y ante la imposibilidad de reservar la palabra ingeniero para los egresados de las Facultades de Matemáticas de las Universidades de Chile y Católica, como quedó demostrado en la campaña contra el título de Ingeniero Comercial, el Directorio recomendó a su Comisión de Defensa Profesional el estudio de un proyecto de ley que reservara la palabra «civil» para tales egresados. Abona esta idea el hecho de que la palabra «civil» está prestigiada en Chile y en el concepto general corresponde a una preparación superior. La ley, que sin duda no levantaría resistencias y que podría ser muy corta, autorizaría a los Ingenieros de Minas, Electricistas e Industriales universitarios ya recibidos, para intercalar en su título la palabra «civil».

Consecuente con lo anterior el Instituto designó dos delegados para que conjuntamente con dos delegados de la Asociación de Ingenieros y dos del Instituto de Ingenieros de Minas y patrocinados por el entonces Ministro de Abastecimiento señor Pedro Alvarez, manifestaran al Presidente de la República el sentir de los ingenieros en relación con los nuevos títulos que otorgaría la enseñanza industrial y minera.

También hizo el Instituto, presente, en su oportunidad a las autoridades correspondientes la anomalía que significaba el llamado a concurso para subdirector de los Servicios Eléctricos sin la exigencia del título de ingeniero y la conveniencia de considerar la calidad de ingeniero como antecedente de capacidad indispensable en la provisión del cargo de Director del Departamento de Industrias Fabriles,

En la tramitación de la ley de Colegio de Arquitectos hubo un error en la impresión del proyecto, que alteraba fundamentalmente el acuerdo alcanzado entre ingenieros y arquitectos. Fué necesaria la actividad de una comisión formada por tres delegados del Instituto y tres de la Asociación de Ingenieros para impedir que los acuerdos alcanzados fueran desvirtuados en el texto de la ley.

Por último, fueron suministrados todos los antecedentes acerca de la creación del título de Ingeniero Comercial a don Víctor Benítez, para que en una reunión del Rotary Club los diera a conocer y desvirtuara así una falsa impresión que sobre dicho problema se tenía en Valparaíso.

8. Centenario de la Universidad de Chile.—Prestó su cooperación el Instituto al Primer Centenario de la Universidad de Chile entre otras cosas con las siguientes medidas: enviando a la Oficina Centenario la lista completa de miembros del Instituto y sus respectivas direcciones; repartiendo entre los ingenieros una circular sobre el particular y solicitándoles una contribución de gratitud a favor de la Universidad, contribución que fué recibida tanto en el Instituto como en la Tesorería de la Universidad; remitiendo a la Universidad la cantidad de \$ 19,725.— recolectada entre 43 socios que enviaron la donación por nuestro intermedio y, principalmente, cooperando al éxito del Primer Congreso Chileno de Ingeniería realizado como un número de las festividades del Centenario.

9. Racionamiento de gasolina.—No es del caso recordar lo engorroso de las tramitaciones de racionamiento de gasolina, pero dejaremos constancia de que se verificaron en su oportunidad numerosas reuniones de colegas que habían presentado primeramente sus solicitudes de racionamiento de gasolina por nuestro intermedio y posteriormente sus solicitudes de circulación; que se tomaron numerosos acuerdos y que gracias a la acción personal de algunos colegas y a gestiones de la Mesa han obtenido sus discos de circulación y racionamiento de gasolina 99 ingenieros por nuestro intermedio.

El Instituto hizo presente a la Comisión los inconvenientes de todo orden que se derivarían del acuerdo de suprimir el racionamiento a las betoneras y otras máquinas de construcción; afortunadamente pudimos constatar que nuestros razonamientos lograron la derogación del acuerdo citado.

10. Defensa Civil.—Don Raúl Simon, en representación del Instituto, participó activamente en la Comisión de Defensa Civil que designó el Gobierno para preservar a las poblaciones de los efectos de la guerra moderna. Dió cuenta en el

Directorio de haber presentado un estudio sobre defensa civil que sirvió de base a un proyecto de ley sobre el particular.

11. Congresos.—La Comisión Internacional Permanente del Congreso Sudamericano de Ferrocarriles solicitó y obtuvo la amplia cooperación de los delegados del Instituto en el estudio de una serie de puntos del temario. El delegado del Instituto señor Armando de la Carrera informó al Directorio sobre el particular.

En el Tercer Congreso Argentino de Ingeniería (Córdoba, 4 de julio de 1942) fué considerado el Instituto como «invitado de honor». El Directorio otorgó su representación a don Octavio Echegoyen, quien aceptó trasladándose a Argentina; desgraciadamente, inconvenientes de última hora impidieron al señor Echegoyen su asistencia, enviando a la Comisión Organizadora una atenta comunicación que, en copia, dió a conocer al Directorio. Con dicho motivo, entre el Congreso y el Instituto hubo un atento cambio de comunicaciones.

El Primer Congreso Chileno de Ingeniería (Santiago, noviembre de 1942) contó desde el comienzo con la cooperación entusiasta del Instituto. El Directorio envió circulares a sus miembros dándoles a conocer el temario y reglamento; designó a sus secretarios señores Domingo Tagle y Camilo Pizarro relacionadores oficiales; ofreció un cocktail a los delegados extranjeros y autoridades del Congreso; presentó un trabajo sobre «Ferrocarriles y Vías Transandinas»; y, por último, fué entregada la Medalla de Oro del Instituto a don Francisco Mardones, en una ceremonia programada por dicho Congreso.

12. Divisiones Técnicas.—La especialización, característica de los tiempos actuales, 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 estatutos la formación, en su seno, de Divisiones Técnicas que representaran una especialidad determinada de la ingeniería y dió al presidente de cada una de ellas un lugar en su Directorio.

Fueron creadas cuatro Divisiones Técnicas, cuyo funcionamiento es de inapreciable valor en las labores del Directorio y de cuyo trabajo se da a continuación una reseña a grandes rasgos.

División de Economía y Finanzas.—Esta División alcanzó a quedar constituida en el período anterior bajo la presidencia de don Daniel Armanet, siendo, pues, la primera División definitivamente organizada.

Este año intervino, a petición de la División de Comunicaciones y Transportes, en el estudio de la importancia relativa que en la economía nacional tiene el problema de los combustibles líquidos; pero en donde su labor se hizo indispensable fué en el informe que el Directorio envió al Gobierno sobre el proyecto de Nacionalización de Servicios Eléctricos y de Control Estatal de la Movilización Colectiva.

División de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz.—En la sesión del 5 de mayo, una vez informado por dos Directores, fueron aprobados los estatutos de la División de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz y posteriormente constituida su Junta Directiva, siendo elegido presidente don Guillermo Moore, pasando en consecuencia a ocupar un cargo en el Directorio del Instituto.

El Directorio recibió una nota del Comité Electrotécnico Argentino, informándolo de su aspiración de constituir una Subcomisión Electrotécnica Sudamericana

y solicitando el parecer del Instituto. El Directorio envió la nota en informe a la División de Energía Eléctrica e informó en este sentido al Comité Argentino, el que agradeció, posteriormente el interés con que fué acogida la insinuación.

El vasto proyecto del Ejecutivo de Nacionalización de los Servicios Eléctricos y de Control Estatal de la Movilización Colectiva mereció un detenido estudio de esta División en aquella parte en que a su especialidad correspondía, estudio que fué enviado al Directorio para su aprobación y redacción definitiva.

División de Comunicaciones y Transportes.—En la sesión del 2 de junio y previo informe de dos Directores fueron aprobados los estatutos de la División de Comunicaciones y Transportes y posteriormente constituida su Junta Directiva. La que quedó presidida por don Eulogio Sánchez, quien pasó, en consecuencia, a ocupar un cargo en el Directorio del Instituto.

Uno de los problemas que abordó inmediatamente esta División fué el de las vías internacionales con la República Argentina dando origen a un detallado estudio que fué publicado en los «Anales» y reimpreso en un folleto independiente.

Este estudio fué enviado al Gobierno como una cooperación del Instituto en los problemas nacionales de urgente solución y llevado a la Unión Argentina de Asociaciones de Ingenieros por el presidente del Comité Chileno de la USAI, don Carlos Ponce de León, quien logró interesar a los colegas argentinos, los que a su vez movieron la opinión pública y finalmente lograron interesar al propio Gobierno argentino.

Se espera de esta acción una coordinación en los trabajos camineros de ambos Gobiernos y, en el futuro, una mayor estabilidad en el intercambio comercial.

Esta División estudió también especialmente aquella parte del proyecto del Gobierno que se refiere a movilización colectiva y después de manifestar su opinión con respecto a algunas de sus disposiciones acompañó un anteproyecto sobre el particular.

División de Construcción de Obras.—Aprobados los estatutos (7 de abril de 1942) y elegida la Junta Directiva fué designado presidente de ella don Alberto Covarrubias, pasando, en consecuencia, a ocupar un cargo en el Directorio Ejecutivo del Instituto.

El señor Covarrubias, en su calidad de presidente de esta División fué citado y participó activamente en la Junta Nacional de Abastecimiento (Materiales de Construcción).

Uno de los problemas que abordó de inmediato la División fué el de la Ordenanza General de Construcciones. Fruto de estos estudios fué un detallado informe que hizo suyo, posteriormente, el Directorio y que fué enviado al Gobierno como un aporte del Instituto en la solución de los problemas nacionales, aporte que fué agradecido por el señor Ministro del Interior.

13. Incidencias en la Dirección General de Pavimentación.— El 23 de diciembre se llevó a efecto una Asamblea Extraordinaria solicitada por 168 miembros de la institución en la cual se analizó la situación producida con motivo del sumario administrativo seguido en contra del Director General de Pavimentación, don Carlos Llona Reyes.

En esa reunión el señor Llona hizo cargos en contra de los ingenieros señores Leonardo Lira y Aníbal Alfaro y la Asamblea acordó solicitar de los miembros del Instituto poseedores de la Medalla de Oro que estudiaran esos cargos. En cum-

plimiento de ese acuerdo, la comisión nombrada está avocada al estudio que se le encomendara.

El Directorio se felicita de que tan delicada cuestión haya sido entregada a tan alto tribunal. La distinción máxima que el Instituto otorga, señala a los ingenieros que han aportado toda una vida al desarrollo de la profesión y al bien del país; pero, al mismo tiempo, les exige sacrificios que, como éste, significan un nuevo y señalado servicio a la institución.

G) ACTIVIDADES SOCIALES

1. Miembros Honorarios y Correspondientes.—Acatando lo dispuesto en el artículo 5.º de nuestros estatutos, el Directorio Ejecutivo solicita de esta Asamblea el nombramiento de Miembro Honorario en favor del ingeniero sanitario americano Mr. Abel Wolman. Hace esta petición accediendo a la insinuación de numerosos miembros que así lo manifestaron al Directorio con motivo de la conferencia sobre purificación de aguas que Mr. Wolman dió en nuestra institución.

Se deja constancia que Mr. Wolman fué designado Doctor Honorario de Ingeniería en 1937 por la Universidad de Baltimore y que ha desempeñado más de 50 cargos y comisiones de gran importancia en los distintos Estados de la Unión.

También somete el Directorio a la resolución de esta Asamblea, la designación de Miembro Correspondiente en favor del distinguido ingeniero argentino, señor Francisco Marseillan.

Se deja constancia que a su iniciativa y esfuerzo fué fundada la Unión Sudamericana de Asociaciones de Ingenieros, que fué su primer Presidente, que ha tenido destacada actuación en Convenciones y Congresos Internacionales y que actualmente es Presidente del Comité Ejecutivo Argentino.

2. Orden al Mérito.—El Gobierno de Chile ha concedido la distinción de Comendador de la Orden «Al Mérito» al ingeniero noruego Elías A. Cappelen Smith, para quien el Instituto de Ingenieros había solicitado esta condecoración en virtud de haber encontrado los nuevos procedimientos de elaboración del cobre y del salitre, que permitieron un gran desarrollo de la primera de estas industrias y evitaron la desaparición de la segunda.

Después de largos años de pacientes investigaciones Cappelen Smith concibió el procedimiento que más tarde dió origen a las gigantescas plantas salitreras María Elena y Pedro de Valdivia que producen los dos tercios del salitre que actualmente puede vender Chile en el exterior. Las mejoras que introdujo en el proceso de elaboración del cobre, han permitido la instalación de las grandes plantas de Chuquicamata y Potrerillos.

La acción del Instituto tiende a hacer resaltar los valores efectivos dentro del campo científico y muy en especial en este caso en que las consecuencias de tales trabajos han influido en forma tan considerable en la economía nacional.

3. Día oficial de la USAI y días nacionales.—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.

Siguiendo nuestra ya antigua costumbre hemos enviado a las asociaciones de ingenieros en los días nacionales patrios respectivos, saludos de fraternidad.

H) PREMIOS Y FUNDACIONES

1. Medalla de Oro y Diploma de Honor de 1942.—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 estatutos participan en la elección los Directores Ejecutivos y Vitalicios.

En sesión de 8 de septiembre los Directorios Ejecutivo y Consultivo acordaron, por unanimidad, designar a don Francisco Mardones Otaíza acreedor a tal distinción.

En la ceremonia oficial, el Presidente don José Luis Claro fundamentó el acuerdo del Directorio y don Ramón Salas E., que había recibido igual distinción el año anterior, relató la vasta labor del señor Mardones.

Agradeció don Francisco Mardones en un conceptuoso discurso.

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

La ceremonia de entrega de la Medalla de Oro y del Diploma que lo acredita Miembro Honorario de la institución, se realizó en la Universidad de Chile, el 9 de noviembre de 1942, como parte integrante del Primer Congreso Chileno de Ingeniería el que constituía uno de los números con que la Universidad de Chile celebraba su primer centenario.

2. Fundación y Premios «Marcos Orrego Puelma».—Esta Fundación, instituída 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 Bernardo Grossling F. de la Universidad de Chile, don Raúl Deves de la Universidad Católica de Chile y don Alfredo Marengo 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. Subvención a los Centros de Estudiantes.—Este año, como en los anteriores, hemos seguido suscribiendo 50 ejemplares de «Torque», revista del «Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Chile», y se ha seguido subvencionando con \$ 1000 en dinero a cada uno de los centros de estudiantes de las Universidades de Chile y Católica.

I) GASTOS Y ENTRADAS DE 1942 - 1943 Y PRESUPUESTOS DE 1943 - 1944

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.

ENTRADAS	Ejercicio 1942-43		Presupuesto 1943-44	
	Presupuestos	Efectivo	Proyecto	Notas
Cuotas corrientes:				
Miembros Activos.....	82,440	99,528	119,760	(1)
Miembros Estudiantes.....	9,720	12,005	16,200	(2)
Country Club.....	1,200	1,140	1,200	(3)
	93,360	112,673	137,160	
Cuotas extraordinarias:				
Incorp. Miembros Activos.....	4,500	10,150	8,000	(4)
Activos a Perpetuidad.....	4,000	7,740	5,000	(5)
Cuotas corrientes años anteriores..	4,000	5,947	5,000	(6)
Subvención FF. CC. del E.....	2,500	2,500	2,500	
Subvención Ministerio de Fomento	80,000	80,000	80,000	
	95,000	106,337	100,500	
Anales:				
Avisos.....	60,000	78,923	60,000	
Subscripciones.....	800	1,100	1,000	
Venta.....	1,000	1,250	1,000	
	61,800	81,273	62,000	
Impresos varios:				
Publicaciones e insignias.....	2,000	2,504	2,000	
Utilidades en Consignación y Roneo	500	1,063	1,000	
	2,500	3,567	3,000	
Otros ingresos:				
Intereses Fundación M. O.	7,600	7,753	7,700	
Otros intereses y donaciones.....	5,000	9,263	7,000	
	12,600	17,016	14,700	
Divisiones Técnicas.....	....	13,680	13,000	
Entradas varias:				
Venta muebles y útiles.....	....	....	....	
Otras cuentas transitorias y varios..	2,400	5,193	1,600	(7)
Subvención para Publicaciones.....	....	50,000	....	
Entradas:	267,660	389,739	331,960	
Saldo en Caja Ejercicio anterior....	86,272	86,272	70,893	
TOTAL DE ENTRADAS.....	353,932	476,011	402,853	

Notas: (1) 499 miembros a \$ 20 al mes; (2) Son 135 miembros a \$ 10 al mes; (3) 60 carnets a \$ 20 c/u; (4) 40 nuevos socios a \$ 200 c/u; (5) Cada M. P. debe pagar \$ 3600, menos 2% por año de M. A.; (6) Cuotas pendientes al 31 de Marzo por \$ 12,070; (7) Valor de las suscripciones pagadas correspondientes al período 1943-44 y siguientes.

SALIDAS	Ejercicio 1942-43		Proyecto 1943-44
	Presupuesto	Gastos efect.	
Anales:			
Impresión y Clisés.....	78,000	77,348	82,000
Reparto y varios.....	2,000	4,878	4,000
Comisiones de avisos.....	13,000	17,430	15,000
	93,000	99,656	101,000
Impresos varios	3,000	608	2,000
Biblioteca:			
Subscripciones.....	3,000	754	2,000
Empastadura.....	2,000	570	2,000
Compra de libros.....	5,000	1,562	4,000
	10,000	2,886	8,000
Sueldos y jornales:			
Sueldos y jornales.	75,000	70,486	81,000
Comisiones Cobranza.....	14,000	14,205	17,000
Leyes Sociales.....	16,000	15,354	19,000
Otros Gastos	2,000	1,270	2,000
	107,000	101,315	119,000
Divisiones Técnicas .....	....	13,627	13,000
Gastos Generales:			
Int. y Com. Deuda Hipotecaria.....	4,100	6,065	4,100
Secretaría (Impresos y trabajos extr.)	5,000	3,495	5,000
Medalla de Oro.....	5,000	2,564	3,000
Premios Marcos Orrego.....	8,000	7,740	8,000
Cuota USAI y del I.S.A.P.....	7,000	2,772	5,000
Impt. y Contribuciones.....	2,500	2,362	3,000
Servicio (Luz, Gas y Teléfono, etc.).	12,000	11,656	12,000
Escritorio y Franqueo.....	8,000	8,164	9,000
Conservación Edificio y Seguros.....	5,000	1,383	5,000
Representación Social.....	8,000	10,486	10,000
Imprevistos y varios.....	1,400	834	2,000
	66,000	57,521	66,100
Cuentas de Balance:			
Amort. Deuda Hipotecaria.....	660	1,022	700
Muebles y útiles.....	4,000	4,500	4,000
Mejoras	5,000	....	5,000
Compra de bonos para reservas.....	....	14,570	....
Inversión Cuotas M. Perp.....	4,000	7,740	5,000
	13,660	27,832	14,700
Cuentas varias:			
Otras Cuentas Transitorias y varios..	10,257	11,673	10,272
Salidas	302,917	315,118	334,072
Depósito a plazo para publicaciones .	....	90,000	....
Más Saldo Caja y Banco.....	51,015	(1) 70,893	68,781
Igual a las Entradas.....	353,932	476,011	402,853

Nota: (1) Según Balance en 30-3-1943.

**J) INFORME SOBRE LA REVISION DE CUENTAS DEL PERIODO
1942 - 1943**

Santiago, 15 de Abril de 1943.

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 ppdo., 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 1943 y que hemos podido comprobar que los valores consignados corresponden a los de las diversas cuentas del Mayor.

Durante el período de nuestra revisión, hemos podido constatar que se ha obtenido una utilidad de \$ 26,027.38, sin perjuicio de la reserva de \$ 50,000.00 que el Directorio ha tenido a bien hacer con el objeto de financiar la publicación de la interesante obra «HISTORIA DE LA INGENIERÍA EN CHILE» de que es autor don Ernesto Greve.

Nos permitimos hacer presente que en el desempeño de nuestro cometido, el personal nos ha suministrado todos los datos justificativos, antecedentes y documentos que hemos solicitado, prestándonos en todo momento una amplia colaboración.

Saludan atentamente a Ud.

RAÚL SÁEZ

ALBERTO FERNÁNDEZ REYES

Inspectores de Cuentas

BALANCE GENERAL EN 31 DE MARZO DE 1943

ACTIVO

INVERSIONES:

PROPIEDAD SAN MARTIN N.º 352:

Valor del Avalúo Fiscal \$ 521,200.00

MUEBLES Y UTILES:

Inventario 31/3/1942 . \$	82,007.70		
Agregado en el año	4,500.00	86,507.70	
Castigos hasta 3/1942...	30,738.70		
10% castigo 31/3/1943..	8,650.77	39,389.47	47,118.23

COUNTRY CLUB:

Valor al precio de los derechos adquiridos 25,000.00

BIBLIOTECA:

Saldo al 31/3/1942 \$ 117,046.05
Agregado en el año 2,886.10 119,932.15

Castigo pte. ejercicio..... 19,932.15 100,000.00

BONOS DEUDA INTERNA:

Invertido como sigue:
Cuotas Socios Perpetuos \$ 31,447.70
nominales 24,208.00
Corriente del Instituto 68,552.30
nominales 52,513.54 76,721.54 \$ 770,039.77

CAJA Y BANCO:

Caja 1,847.15
Banco de Chile. 69,046.38 70,893.53

EXISTENCIAS:

Anales-Neto 3,000.00
Impresos Varios 20,000.00 23,000.00

ACTIVO DIFERIDO:

Suscripción Rev. «Power» y 13 revistas americanas, parte correspondientes años 1943 y 1944 1,600.00
Depositado en el Banco de Chile a plazo indefinido con 5% intereses para responder a valor publicación Historia Ing. en Chile 90,000.00 91,600.00

ACTIVO NO REALIZABLE:

Fundación Marcos Orrego P. en custodia Bonos Banco de Chile valor nominal..... 115,000.00

\$ 1.070,533.30

GANANCIAS Y PERDIDAS

GANANCIAS

CUOTAS CORRIENTES DE SOCIOS	\$	112,672.80	
CUOTAS EXTRAORDINARIAS		23,837.50	
SUBVENCIONES.....		82,500.00	
OTROS INGRESOS: INTERESES BONOS	\$	7,960.28	
DONACIONES EN EFECTIVO.....		1,303.10	9,263.38

\$ 228,273.68

Santiago, Marzo 31 de 1943.

Pedro Castillo G.,
Contador.

PASIVO

CAPITAL LIQUIDO:

Saldo en 31/3/1942 \$ 586,756.16
Agregado presente ejercicio..... 26,027.38 \$ 612,783.54

RESERVAS:

Revalorización de la propiedad:
Valor Avalúo Fiscal 521,200.00
Valor según nuestros libros 356,799.01 164,400.99 \$ 777,184.53

CAPITAL NO REALIZABLE:

Fundación Marcos Orrego..... 115,000.00
Intereses por invertir 3,924.32 118,924.32

PASIVO EXIGIBLE:

BANCO HIPOTECARIO DE CHILE:

Saldo en 31/3/1942 62,360.55
Amortizado en el año 1,022.60 61,337.95

EMISION INTERNA DE BONOS:

Saldo en 31/3/1942 13,340.00
Amortización solicitada 13,340.00

CUENTAS POR PAGAR:

Garantía por préstamos de libros 2,280.00
Consignaciones 236.00
Divisiones Técnicas Saldo 52.90 2,568.90

FUNDACION JUAN GANTES:

Saldo en 31/3/1942 7,703.10
Suscrito presente ejercicio 7,703.10

OPERACIONES PENDIENTES:

Reserva publicación Historia Ingeniería en Chile. Ejercicio anterior.. 39,474.50
Presente Ejercicio 50,000.00 89,474.50 174,424.45

\$ 1.070,533.30

EN 31 DE MARZO DE 1943

PERDIDAS

ANALES	\$	17,502.84
SUELDOS Y JORNALES		101,315.70
GASTOS GENERALES		51,070.84
DEPRECIACION MUEBLES		8,650.77
DEPRECIACION BIBLIOTECA.....		19,932.15
IMPRESOS VARIOS (Castigo)		3,774.00

202,246.30

GANANCIAS 26,027.38

\$ 228,273.68

Vicente Izquierdo Ph.
Tesorero