

# **Balance y actividades del Instituto de Ingenieros de Chile**

**Abril de 1943 — Marzo de 1944**

## **PRESUPUESTO DE ENTRADAS Y GASTOS PARA EL PERIODO ABRIL DE 1944—MARZO DE 1945**

Señores consocios:

Cumpliendo disposiciones por las que se rige nuestra institución 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 1944 y el 31 de Marzo de 1945.

### **A) DIRECTORIO, COMISIONES Y DELEGADOS**

**1. Directorio y Comisiones.**—En el período de que se da cuenta, el Directorio Ejecutivo que rigió los destinos de la institución quedó constituido por los señores Daniel Armanet (Presidente de la División de Economía y Finanzas), Jorge Bennewitz, Rosendo Caro (Pdte. de la ASINCH), 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, Gabriel Quirós (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, señores Hernán Lacalle y Ernesto Murillo.

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, Walker Müller, Servando Oyanedel, Carlos Ponce de León, Eduardo Reyes Cox, Ramón Salas E., Eulogio Sánchez, 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 Vicente Izquierdo Ph.  
**Tesorero:** Señor Camilo Pizarro  
**Secretarios:** Señores Domingo Tagle y Jorge del Río.

Las diversas comisiones se constituyeron con los siguientes miembros:

**Comisión de Admisión:** Domingo Tagle y Jorge del Río.

**Comisión de Cuentas:** Camilo Pizarro (Pdte.) Hernán del Río y Manuel Zañartu.

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

**Comisión Editora:** Arturo Quintana (Pdte.), Julio Ibáñez y Santiago Bonhomme,

**Comisión de Actos Sociales:** Camilo Pizarro (Pdte.) Héctor Marchant y los miembros que en cada oportunidad se designen.

**Comisión Asesora de Orientación de la Enseñanza de la Ingeniería:** Raúl Valdivieso (Pdte.), Arturo Quintana, 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:** Alberto Covarrubias (Pdte.), Rosendo Caro y Jorge del Río.

**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.

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.

Defensa Civil de Chile: Señores Francisco Mardones, Héctor Marchant y Enrique Bottinelli.

Instituto Sudamericano del Petróleo Sección Chilena: Señor Carlos Ponce de León.

Caja Habitación: Señor Guillermo Anguita.

**3. Elección de Directores.**—Cumplen su período los señores José Luis Claro, Camilo Pizarro, Raúl Simon y Raúl Valdivieso.

De acuerdo con lo dispuesto en los estatutos, corresponde a esta Junta General elegir cuatro Directores.

**4. Juntas Directivas.**—En el período de que se da cuenta rigieron los destinos de las diferentes Divisiones Técnicas las Juntas Directivas que a continuación se indican:

División Técnica de Economía y Finanzas: Señor Daniel Armanet, (Pdte.); Vicente Izquierdo, (Vice-Pdte); Javier Herreros, Carlos Krumm, Ramón Salas, Raúl Simon, Ricardo Simpson y Moisés Vargas.

División Técnica de Construcción de Obras: Señores Alberto Covarrubias, (Pdte.); Régulo Anguita, (Vice-Pdte.); Domingo Tagle, (Secretario); Eduardo Aguirre, Luis Cifuentes, Santiago Bonhomme, Carlos Infante C., Luis Ropert.

División Técnica de Comunicaciones y Transportes: Señor Gabriel Quirós, (Pdte.); Carlos Concha, (Vice-Pdte) José Valdés Fernández (Secretario); Héctor Escobar, Ruperto Echeverría, Vicente Monge, Francisco Mardones.

División Técnica de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz: Señor Guillermo Moore (Pdte.); Jorge Silva, (Vice-Pdte) Raúl Sáez (Secretario); Reinaldo Harnecker, Domingo Santa María, Guillermo Cox Lira, José Luis Claro, Raúl Herrera.

## B) SESIONES

El Instituto ha celebrado en el período de que se da cuenta 10 sesiones ordinarias y 2 extraordinarias (1); el Directorio 21 ordinarias y 3 extraordinarias (2), 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:

Incidencias en la Dirección General de Pavimentación.

Siderurgia e Industrias Pesadas, Señor Julio Ibáñez V.

Industria Siderúrgica. Debate.

El Problema de la Industria Siderúrgica. Conclusiones.

Premios Marcos Orrego Puelma.

Vías de comunicaciones entre Lago Buenos Aires y el Pacífico, señor Augusto Grosse.

Plan de Electrificación de la C. de Fomento, señor Guillermo Moore.

Resistencia y Cálculo de Albañilería reforzada, señor César Barros.

Hidrología de Chile y el Plan de Electrificación de la C. de Fomento, señor Arturo Quintana.

Medalla de Oro del Instituto.

El Problema de los Combustibles en Chile, señor Luciano Claude.

## C) SOCIOS

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

(1) Núms. 458 al 469.

(2) Núms. 726 al 749.

En 31-III-1944

Miembros Honorarios .....	22
Miembros Correspondientes .....	16
Miembros Activos Titulares .....	518
Miembros Activos Asociados .....	149
Miembros Estudiantes .....	159

---

864

En este período ha habido como un consenso general en el Directorio para extremar las exigencias en la calificación de las solicitudes de los nuevos postulantes a miembros de la institución. Cabe recordar al respecto un acuerdo tomado por unanimidad para aceptar como miembros asociados, fuera de los casos indicados claramente en los estatutos, solamente a los candidatos que tuvieren estudios avanzados de ingeniería. Esta resolución tiende a aclarar el artículo tercero de los Estatutos.

**2. Director vitalicio.**—Por haber cumplido con las exigencias de nuestro estatuto orgánico, pasó a integrar el Directorio Consultivo en calidad de Director Vitalicio don Eulogio Sánchez Errázuriz.

**3. Socios fallecidos.**—Durante el año hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los distinguidos ingenieros señores: Arturo Salazar, Osvaldo Galecio, Víctor León y Jorge Cerveró, 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 del miembro activo señor Hans Ziegenbein Krickan. Además, el Directorio ha aceptado las renuncias de los señores Aníbal Alfaro y Leonardo Lira.

**5. Miembros activos perpetuos.**—Han adquirido su calidad de miembros activos a perpetuidad, mediante el pago de la cuota correspondiente, los señores: Eugenio Gellona Piovera, Leopoldo Infante Vargas, Eduardo Martínez Gutiérrez, Luis Ruiz Fernández y Horacio Valdés Ortúzar.

**6. Incorporaciones.**—Cambio de categoría. Han cambiado su calidad de Miembro Estudiante por la de Activo Titular los señores: Raúl Camposano Echegaray, Mario Escudero Janes, Estanislao Fabres Phillips, Juan Eduardo Fehrmann Vega, Alejandro Gronemeyer Saavedra, Arturo Mackenna Shiell, Alfredo Ravinet García, Reúl Rivera Ojeda, Ignacio Ureta Espiñeira.

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

Hugo Alamos Ojeda, Raúl Camposano Echegaray. Roser-do Caro Caro, Alberto Covarrubias Zegers, José Manuel Donoso Espada, Mario Escudero Janes, Estanis-

lao Fabres Phillips, Juan Eduardo Fehrmann Vega, Alejandro Gronemeyer Saavedra, Fernando Gualda Palma, Renato Léniz Prieto, Rodolfo Loehnert Maetschl, Augusto Madrid Escudero, Arturo Mackenna Shiell, Luis Monge Mira, Ignacio Palma Vicuña, Alfredo Ravinet García, Raúl Rivera Ojeda, Guillermo Rojas Acevedo, Luis Rosselot Borden, Francisco Soza Cousiño, Ignacio Ureta Espiñeira, Julio César Vidal Vargas, Juan Villalobos Rojas, Nataniel Wainer Norman,

b) Han ingresado a la categoría de Miembro Activo Asociado los señores: Domingo Arteaga Infante, Francisco Cuevas Mackenna, Julio Demeser Sandy, Mateo Durruty Alvarez, Juan Koestenbaum Neufeld, Kurt Lubowsky Lehmann, Jorge Pérez Browne, Noel Prieto Serviere, Fernando Ureta Errázuriz.

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

Emilio Aguirre Quintela, Leopoldo Balada Soler, Jorge Bascur Herrera, Max Burr Rodríguez, Hugo Bunster Risopatrón, Adolfo Carmona Carmona, Manuel Carracedo Teruelo, Luis Crisosto Aguilera, Jacques Duhart Harosteguy, Raúl Espinoza Wellmann, David Frías Donoso, Vicente de la Fuente Argandoña, Heriberto Figueroa Galecio, César Galindo Chaparro, Rómulo García Torres, Aníbal González Jara, Mario González Valdebenito, Renato Guerra Estévez, Jorge Hinrichsen Merino, Julio Ilabaca Escribano, Edgar Köster Frank, Luis Montero Rivera, Ciro Molina Gadal, Oscar Morel Morel, Adriano Raveau Donoso, Víctor Rivera Cruchaga, Eduardo Roth Bravo Abraham Salamé Sady, Arturo Saúd Saúd, Juan Ulloa Silva Francisco Unda Opazo, Carlos Vergara Navarrete, Tulio Vera Rojas.

## D) PUBLICACIONES

**1. Anales.**—Cuentan nuestros Anales con 57 años de publicaciones inintermitidas, siendo, por lo tanto, una de las revistas técnicas más antiguas en nuestro país. El Directorio se ha preocupado en forma constante de la publicación oportuna de nuestra revista, la cual, a pesar de los retardos que sufren las publicaciones en la hora actual, ha podido llegar a marcos de los ingenieros con relativa regularidad.

A fin de tener informados a los señores consocios de las actividades del Instituto hemos seguido publicando las actas de las sesiones del Directorio y hemos continuado con las páginas «Noticias de Interés», «Medidas Internacionales» y la lista de socios, agrupados éstos en titulares, asociados y estudiantes. Se publican, además, los nombres de los colegas que forman el Directorio Consultivo y 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 que dan 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 las siguientes:

Ingeniero Luciano Claude.—Teoría elemental del efecto giroscópico.

Ingeniero Raúl Simon.—Oro, Moneda, Salarios y Precios.

Ingeniero Julio Ibáñez.—Siderurgia e Industrias Pesadas.

Pierre Lehmann Chaufour.—Abacos para el cálculo de la alturas características del escurrimiento por canales de cualesquier forma.

Necrología de don Arturo E. Salazar Valencia.

## E) BIBLIOTECA

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 1943.

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

Galvanómetro de resonancia, por el señor S. Gerszonowicz—Donante: Instituto de Electrotécnica de la Facultad de Ingeniería de Montevideo.

Industrial Standardization—Enero, Febrero y Marzo, 1943.

Reglamentación chilena de edificación contra terremotos (asísmica), por el ingeniero Julio Ibáñez—Donante: El Autor.

El nuevo índice de precios, por Federico Bach y Margarita Reyna—México 1943—Donante: Ing. Raúl Simon.

Tabla general de pesos específicos de maderas argentinas, por Eduardo Latzina—Buenos Aires, 1943.

59.ª Memoria de los Ferrocarriles del Estado correspondiente al año 1942.

Obras Completas de Saturnino de Brito:

Vol. I—Publicações Preliminares.

Vol. II—Esgotos.

Vol. III—Abastecimento de Aguas.

Vol. IV—Engenharia Sanitaria.

Vol. V—Projetos e Relatorios—Saneamento de Vitoria, Campinas, Petrópolis.

Vol. VI—Projetos e Relatorios—Saneamento de Campos.

Vol. VII—Projetos e Relatorios—Saneamento de Santos.

Vol. VIII—Saneamento de Recife—Primer Tomo.

Vol. IX—Saneamento de Recife—Segundo Tomo.

Vol. X—Projetos e Relatorios—Saneamento de Río Grande.

Vol. XI—Projetos e Relatorios—Saneamento de Santa María, Cachoeira, Passo Fundo, Rosario e Cruz Alta.

Vol. XII—Projetos e Relatorios—Saneamento de Santa Ana do Livramento, S. Leopoldo.

Donante: Instituto Nacional del Libro del Ministerio de Educación de Río de Janeiro.

The Engineering Index—1942—Donante: Inter-American Engineering Cooperation.

Annual Report fo the Smithsonian Institution—1942.

Estadística de los Ferrocarriles en Explotación—1940-1941—Buenos Aires.

Revista del Banco de la Nación Argentina—N.º 3, 1943.

Normas para la ejecución de empalmes—Compañía Chilena de Electricidad—1942.

A evolução da teoria das construções, por Oscar Machado da Costa—Río de Janeiro, 1943.

Vigas Armadas, por Oscar Machado da Costa—Río de Janeiro, 1942.

Estudo do Reforço das Pontes, por Oscar Machado da Costa.

A petrografía e os ensaios tecnológicos das rochas, por Ernesto Pichler—Sao Paulo, 1942.

A Manual of Civil Engineering, por William John Macquorn—London, 1891—Donante: Jorge M. Slight.

The Cyanide Process of Gold Extraction, por James Park—London, 1904—Donante: Jorge M. Slight.

The Marine Steam Engine, por R. Sennett y H. J. Oram—London, 1902—Donante: Jorge M. Slight.

The Steam Turbine, por Robert M. Neilson—London, 1903—Donante: Jorge M. Slight.

The Lighthouse Work of Sir James Chame Baronet, por James Frederick Chame—London, 1902—Donante: Jorge M. Slight.

A Few Notes on Modern Lighthouse Practice—London, 1901—Donante: Jorge M. Slight.

**2. 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 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

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

- 1) Publicaciones del Instituto de Electrotécnica de la Universidad de Montevideo.
- 2) Irrigación en México.
- 3) Publicaciones de la Universidad de Tucumán.
- 4) Boletín de Sesiones de la Cámara de Diputados.

Nuestra Biblioteca recibe 95 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).  
Publicaciones de la Universidad de Tucumán.

BRASIL:

Revista do Clube de Engenharia.  
Boletín da Sociedade de Engenharia do Rio Grande do Sul.  
Boletín do Instituto de Engenharia.  
Revista Municipal de Engenharia (PDF).  
Revista Politécnica.  
Boletín da Repartição de Agua e Esgotos (RAE).  
Boletín do Departamento de Estradas de Rodagem (DER).  
Revista da Sociedade de Geografia do Rio de Janeiro.  
Revista de Engenharia «Mackenzie».  
Boletín do Instituto de Pesquisas Tecnológicas de Sao Paulo.  
Boletín da Inspectoría de Servicios Públicos (ISP).  
Boletín da Inspectoría Federal de Obras Contra as Sécas.  
Boletín Técnico da Secretaria de Viçao e Obras Públicas.  
Boletín 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.  
 Anuario del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad de Chile.  
 Boletín de la Asociación de Ingenieros de Chile.  
 Boletín de Sesiones de la Cámara de Diputados.

## 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.

## ESTADOS UNIDOS:

The Du Pont Magazine.  
 —a Revista Du Pont (Editada en Español).  
 Mining and Metallurgy.  
 Baldwin Soutwark—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—Organo de la Asociación de Ingenieros de Guatemala.

## 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.  
 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.  
 Irrigación en México.

## 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.  
Publicaciones del Instituto de Electrotécnica de la Universidad de Montevideo.

VENEZUELA:

Revista Técnica del Ministerio de Obras Públicas.  
Revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela.  
Publicaciones del Ministerio de Fomento.

## F) ACTIVIDADES PROFESIONALES Y TÉCNICAS

**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:

INVITACION a ciclo de conferencias sobre problemas tecno-económicos desarrollado en la Universidad Católica.

INVITACION a adherir e informaciones sobre el X Congreso Científico General Chileno.

INVITACION a un ciclo de conferencias sobre siderurgia desarrollada en nuestra institución.

Votación de conclusiones sobre siderurgia.

El Plan de electrificación de la Corporación de Fomento.

Sobre vías de comunicación entre Lago Buenos Aires y el Pacífico.

Sobre cupones de gasolina.

Sobre discos de tránsito.

Sobre receso de las actividades del Instituto.

**2. Relaciones y credenciales.**—Siguiendo su política tradicional, el Instituto ha mantenido durante este período armoniosas relaciones con instituciones nacionales y extranjeras. Hemos recibido mensajes de fraternidad y visitas de distinguidos ingenieros. A su vez, aprovechando el viaje al exterior de algunos colegas los hemos acreditado como nuestros representantes ante las instituciones afines o les hemos otorgado credenciales de miembros de nuestra institución a fin de que se les den mayores oportunidades de estudio en sus diferentes actividades.

Las entidades que con más frecuencia han ocupado la atención del Directorio, sin citar a las organismos adscritos a la USAI que poseen sus propios medios de intercambio, son la Comisión Chilena de Fomento Interamericano, American Standards Association, Club de Ingeniería de Río Janeiro, Dirección General de Irrigación de la República Argentina, Comité Electrotécnico Argentino, Asociación de Ingenieros de Rosario, Instituto de Ingenieros de Tarapacá, Instituto de Ingenieros y Arquitectos de Concepción, Centro de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, Instituto de Ingenieros Químicos, Centro de Ingenieros de Valparaíso, Asociación de Ingenieros de Chile, Inter-American Engineering Cooperation, etc.

Hemos otorgado credenciales a los consocios señores Carlos Hoerning en su viaje a Bolivia; Oscar Heiremans en su visita a Argentina; Enrique Würth en su viaje a EE. UU. becado por la Interamerican Trade Scholarship; Carlos Ponce de León, delegado del Instituto en las Bodas de Plata de la Asociación de Ingenieros de Rosario y recibido a los señores C. T. Brady, representante de American Standars Association; Raúl G. Pasman, presidente de la Comisión de Ejercicio Profesional con un mensaje del Centro Argentino de Ingenieros; Enrique Gonella, representante de la Unión Argentina de Asociaciones de Ingenieros.

Se hizo presente el Instituto en un solemne banquete en honor de don Luis V. Migone con motivo de su retiro de la presidencia del Centro Argentino de Ingenieros y oficialmente expresó sus sentimientos por la resolución adoptada.

**3. 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 Carlos Llona Reyes ante enconados ataques de que fué víctima como Director de Pavimentación; 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, son otros tantos motivos de actividad que han ocupado la atención del Directorio durante el año.

En especial cabe recordar las declaraciones que hiciera el señor Ministro don A. Alcaíno al presidente de la institución a propósito de una comisión otorgada al Director de Caminos don Oscar Tenhamm en el sentido de que no había razón alguna que afectara a la honorabilidad o a las condiciones personales del señor Tenhamm y que se trataba sólo de una comisión de servicio de carácter transitorio.

Preocupado también de los ingenieros que dejaron de prestar servicios en la Administración, el Directorio puso en conocimiento del señor Ministro de Obras Públicas una lista de ingenieros jubilados cuyas pensiones no guardan relación con los cargos que desempeñaron ni con los servicios prestados al país y solicitó de él un proyecto que mejore la situación de esos servidores. En amable respuesta el señor Ministro informó que en compañía con su colega de Hacienda buscaba una solución al problema planteado por el Instituto.

Haciendo suya algunas recomendaciones de la Unión Sudamericana de Ingenieros, se dirigió el Instituto al señor Ministro de Relaciones Exteriores insinuando la posibilidad de creación ad-honorem de los cargos de Agregados Técnicos a las Embajadas en los países de América del Sur, Agregados que deberían para un acertado desempeño de su misión, ser ingenieros.

Ante una insistente campaña de «El Mercurio» de Antofagasta auspiciada por su director don Hugo Silva tendiente a desprestigiar la profesión del ingeniero, tuvo que enviar a dicho diario algunas refutaciones a afirmaciones que no resistían el menor análisis y una carta personal a su director que no ha sido aún contestada.

**4. Incorporación de nuevos socios.**—El hecho de que en el período de que se da cuenta se hayan incorporado 34 Miembros Activos y 33 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.

**5. 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.

Así el Instituto ha participado en el estudio o resolución del problema de la electrificación del país, del problema del petróleo, del problema del cemento, del problema de la industria siderúrgica, del problema de los combustibles, del problema de la movilización colectiva, etc.

Cabe mencionar separadamente el problema de los caminos internacionales. En efecto, el Instituto de Ingenieros de Chile conjuntamente con el Centro Argentino de Ingenieros y la Unión Argentina de Asociaciones de Ingenieros concertaron su acción para interesar a los poderes públicos de sus respectivos países, recurriendo a campañas de prensa, influencias oficiales u otros medios, en el propósito de habilitar las vías internacionales en el más breve plazo. El éxito ha coronado este esfuerzo: el trasandino ha quedado nuevamente en servicio en el mes de Marzo y se prosigue en la terminación de otras vías.

El problema de la industria siderúrgica fué abordado por el Directorio el 2 de Junio de 1942 y durante el período se desarrolló un ciclo de conferencias que dió origen a la votación de conclusiones que fueron sometidas a la consideración del Supremo Gobierno.

En su oportunidad fué nombrada una Comisión para que informara al Directorio acerca de la creación del Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y posteriormente para que informara sobre sus estatutos. Dicha comisión la forman los señores Ramón Montero (Presidente) Ricardo Labarca y Carlos Krumm.

**6. Permisos de circulación y racionamiento de gasolina.**—Podemos afirmar que gracias a las facilidades que han acordado a la institución tanto la Dirección de Tránsito Público como la Dirección de Abastecimiento de Petróleo, los miembros del instituto han visto si no eliminadas totalmente, por lo menos disminuídas en su mayor parte las dificultades propias de todo control.

En nuestras oficinas fueron oportunamente canjeados los discos de circulación por Permisos Excepcionales y los cupones de gasolina están a disposición de los socios desde el día primero de cada mes.

Ha intervenido el Instituto, generalmente con éxito, en el despacho de algunas solicitudes de ingenieros cuya tramitación se encontraba paralizada.

**7. Defensa civil.**—Después de la cooperación prestada por nuestro representante don Raúl Simon que sirvió de base al proyecto de ley respectivo, fueron solicitados algunos nombres de miembros del Instituto en la Comisión de Defensa Civil. En sesión de 3 de Agosto se dió cuenta de una nota del Director de la Defensa Civil de Chile

comunicando las siguientes designaciones recaídas en miembros del Instituto: señor Francisco Mardones, presidente del Comité Central de Servicios Vitales; señor Héctor Marchant, Consejero ingeniero y Vice-Presidente del Comité de Servicios Vitales; y señor Enrique Bottinelli, Consejero Subrogante y Secretario General del mismo Comité.

**8. Congresos y otras reuniones.**—El Instituto participó como miembro activo en el X Congreso Científico General Chileno realizado durante el mes de Enero del año en curso. Nuestros delegados fueron los señores Ramón Salas E. y Pedro Godoy.

Las bodas de Plata de la Asociación de Ingenieros de Rosario (Argentina) fueron celebradas con una semana de reuniones técnicas y sociales a las que fué oportunamente invitada nuestra institución. El señor Carlos Ponce de León llevó nuestra representación siendo agasajado por los colegas argentinos. Dió cuenta al Directorio de la Comisión que se le confirió.

El Directorio aceptó, dadas las condiciones actuales del mundo, la suspensión de la Primera Conferencia Sudamericana de Combustibles Líquidos a realizarse en Buenos Aires en el mes de Abril del año en curso, conferencia auspiciada por el Instituto Sudamericano del Petróleo entidad a que pertenece el Instituto como miembro fundador.

**9. Divisiones técnicas.**—La necesidad de un mayor acercamiento entre ingenieros de una misma especialidad fué contemplada en la última modificación de estatutos con la creación de Divisiones Técnicas. Los problemas allí planteados pueden ser llevados al Directorio por su presidente, quien, por derecho propio, pasa a ser Director de la institución.

De importancia ha considerado el Directorio la formación de la División de Industrias que se avocaría al estudio de los diversos problemas que dicen relación con la industrialización del país, pero ha preferido no tomar la iniciativa al respecto. Espera sí que de acuerdo con los estatutos, 25 o más miembros activos del Instituto lo soliciten con sus firmas al Directorio Ejecutivo dentro del período que se inicia.

Las Divisiones Técnicas que funcionaron durante el período de que se da cuenta son cuatro: Economía y Finanzas, Energía Eléctrica y Fuerza Motriz, Comunicaciones y Transportes y Construcción de Obras.

En sus reuniones para la renovación parcial de sus Juntas Directivas realizadas últimamente se ha dado a conocer someramente la labor realizada por ellas durante el año y algunas han hecho llegar copia de sus memorias a la secretaría del Instituto o enviando comunicaciones al Directorio dando cuenta de la constitución de las Juntas Directivas para el período que se inicia. Se transcriben a continuación los párrafos principales de las que han llegado oportunamente.

**10. División de energía eléctrica y fuerza motriz.**—«En conformidad al Art. 20 Letra c) de los Estatutos de la División, nos permitimos someter a su consideración un breve resumen de la labor realizada en el curso del año 1943».

«Se celebraron 6 sesiones plenarias de trabajo de la Asamblea de miembros y 3 sesiones de charlas auspiciadas por la División».

«Las sesiones plénarias fueron dedicadas a «Estudio de la Ley General de Servicios Eléctricos y de la «Legislación sobre Empresas Eléctricas».

«Actuaron de relatores del tema los socios señores, Raúl Herrera y Manuel Espinoza. En los extensos debates realizados se llegó a la conclusión de que era conveniente estudiar una modificación de ciertos aspectos de la Ley General de Servicios Eléctricos. Para dar forma a estas modificaciones se nombraron tres Sub-Comisiones:

1.º Sub-Comisión: Estudio sobre toda la legislación de mercedes de agua y concesiones de uso de modo a uniformar todas las disposiciones vigentes.: señores Ríos Mackenna, Seguel, L. J. Santa María, Reyes Cox, del Río y D. Santa María.

2.º Sub-Comisión: Reforma de los

Título I.—Disposiciones Generales

Título II.—De las concesiones y permisos

Título III.—De las servidumbres

Título IV.—De los gravámenes.

con exclusión de las disposiciones sobre agua: Señores Simpson, Seguel y Herrera.

3.º Sub-Comisión, reforma de los

Título V.—De la explotación de los servicios

Título VI.—De las tarifas: Señores Santa María, Cox, E. Salazar y Espinoza.

«Se espera que estas Sub-Comisiones entregarán sus respectivos informes al iniciarse las actividades normales de la División en el mes de Abril próximo».

«Se han repartido actas resumidas de las sesiones celebradas a todos los socios de la División».

«Las conferencias auspiciadas durante el año, correspondieron a la realización de partes del programa fijado previamente por la Asamblea de Miembros. Estas conferencias estuvieron a cargo de:

Don Guillermo Moore: «Plan de Electrificación del País»;

Don Luciano Claude: «El problema de los Combustibles en Chile».

Don Arturo Quintana: «La Hidrología de Chile y su aplicación al plan de Electrificación del País».

«El movimiento de fondos de la División de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz arroja los siguientes resultados:

Entradas del año .....	\$ 7,965.—
Salidas del año .....	5,188.70
	<hr/>
Saldo .....	\$ 2,776.30
Déficit anterior .....	139.35
Saldo actual .....	<u>\$ 2,663.95</u>

«Este movimiento es controlado por la Tesorería del Instituto de Ingenieros de Chile».

**11. División de Construcción de Obras.**—«La Junta Directiva que actuó en el año 1943 fué formada por las siguientes personas.:

Presidente: Señor Alberto Covarrubias P.

Vice-Pdte: Señor Régulo Anguita G.

Secretario: Señor Domingo Tagle.

Vocales: Señores Eduardo Aguirre, Luis Ropert, Luis Cifuentes, Santiago Bonhomme, Carlos Infante.

«Terminaron su período de dos años los señores: Eduardo Aguirre, Alberto Covarrubias, Carlos Infante y Domingo Tagle quienes fueron reelegidos el 28 de Marzo de 1944».

«Ultimamente se constituyó la Junta Directiva para 1944, quedando en la siguiente forma:

Presidente: Señor Alberto Covarrubias P.

Vice-Pdte: Señor Luis Cifuentes

Secretario: Señor Domingo Tagle.

Vocales: Señores Luis Ropert, Régulo Anguita, Eduardo Aguirre, Santiago Bonhomme, Carlos Infante.

**Comisiones.**—«Las distintas Comisiones de Estudio se constituyeron con las siguientes personas:

Especificación de Edificios: Señores Luis Rodríguez, Eugenio Browne, Enrique Ropert y Sergio Silva.

Caminos y Pavimentación: Señores Carlos Martínez y Walter Bruce.

Alcantarillado y Agua Potable: Señores Santiago Corbalán y Camilo Pizarro.

Hidráulica: Señores Ernesto Boso y Alberto Grado.

Puentes: Señor Camilo Donoso.

Concreto Armado: Señores César Barros y Darío Sánchez.

Ordenanza: Señores Alberto Covarrubias y Enrique Albertz.

Contratos: Señores Régulo Anguita, Luis Court y Eugenio Balmaceda.

Porvenir de la Construcción: Señores Luis Ropert, Santiago Bonhomme y Roberto Izquierdo.

De las Comisiones de Estudio se recibieron los siguientes trabajos:

«Modificaciones a la Ordenanza General de Construcciones» de los señores César Barros y Carlos Infante, que fué aprobado en sesión por la División y entregado extra-oficialmente al Director de Obras Públicas.

«Reglamento de Obras Públicas» de los señores Guillermo Anguita y Santiago Corbalán.

«El señor Guillermo Anguita informó a la División de haber sido designado miembro de una Comisión nombrada por el Ministro de Obras Públicas para regularizar el trabajo en las oficinas técnicas y todo lo relacionado con la construcción, comisión que tiene una reforma bastante avanzada».

«Se comisionó a los señores Raúl Valdivieso y Juan Carlos Herrera para que estudiaran las dificultades que presentan nuestras legislaciones sobre medianería».

«Se nombró a los señores Luis Cifuentes y Darío Sánchez para que estudiaran la interpretación del Art. 14 de la ley que crea el Colegio de Arquitectos».

**Conferencias.**—«Con fecha 29 de Octubre se efectuó la conferencia que dictó el señor César Barros con el título: «Consideraciones sobre Resistencia y Cálculo de Albañilería Reforzada» a la que asistió gran número de socios».

**Socios.**—«Durante el año 1943 la División contó con 71 miembros; y en la actualidad cuenta con 70 debido a la renuncia presentada por don Carlos Solís de Ovando que fué aceptada».

**Publicaciones.**—«Las publicaciones hechas en «Anales» son las siguientes: «Informe sobre la Ordenanza General de Construcciones» aprobado por la División.

«Modificaciones a la Ordenanza General de Construcciones». Informe de la Sub-Comisión Técnica de Obras Públicas.

«Modificaciones a la Ordenanza General de Construcciones» de los señores César Barros y Carlos Infante.

Conferencia: «Consideraciones sobre resistencia y cálculo de albañilería reforzada» del señor César Barros».

**Otras actividades.**—«Se ha continuado tramitando el racionamiento de clavos para los socios.

»La Dirección de Abastecimiento de Petróleo suspendió el racionamiento de bencina para construcciones. Se hicieron gestiones por intermedio del Presidente del Instituto de Ingenieros obteniéndose como resultado la derogación de la medida adoptada y la vuelta a otorgar cuotas de bencina de acuerdo con las tarjetas entregadas anteriormente».

«Se dió cuenta de una gestión hecha en el Comisariato para ayudar a las personas que puedan instalar maquinarias para transfiar fierro y obtener alambre para fabricar clavos».

«Se trató sobre el proyecto del Colegio de Ingenieros que la ASINCH ha entregado al señor Ministro de Obras Públicas para su envío al Congreso, recomendando su aprobación».

«Consideró la actuación del Instituto de Estabilidad Experimental que tendría interferencia con el trabajo de los profesionales especializados en cálculos. El Directorio del Instituto de Ingenieros ha obtenido una solución satisfactoria para los calculistas».

«El Presidente de la División ha dado cuenta de su actuación en la Comisión racionadora de materiales de construcción del Comercio Exterior e Interior, de la que forma parte como Delegado del Instituto de Ingenieros».

**Corporación de Reconstrucción y Auxilio.**—«La Corporación de Reconstrucción y Auxilio ha contado en su Consejo con el señor Alberto Covarrubias P. como representante del Instituto de Ingenieros y lo ha designado miembro de la Comisión Técnica y Revisor del Balance».

«Esta Corporación ha tenido un año de reorganización procediendo a ajustar su personal y gastos con los ingresos que el Supremo Gobierno le ha fijado, ha liquidado su Departamento de Materiales, y en general ha tomado un camino de organización francamente satisfactorio».

**Entradas y Gastos.**—«El movimiento de tesorería durante el año 1943 fué el siguiente:

Entradas del período. ....	\$ 8,620.00	
Saldo anterior. ....	589.90	\$ 9,209.90
		<hr/>
Salidas del período. ....	7,025.80	
		<hr/>
Saldo. ....	\$ 2,184.10	
		<hr/> <hr/>

Esto está controlado por la Tesorería del Instituto de Ingenieros».



**12. División de Comunicaciones y Transportes.**

DIRECTORIO: «El Directorio de la División durante el año 1943 estaba compuesto de las siguientes personas:

Presidente	Señor Gabriel Quirós
Vice-Presidente	» Carlos Concha
Secretario	» José Valdés F.
Vocales	» Héctor Escobar
	» Vicente Monge
	» Aníbal Alfaro
	» Francisco Mardones
	» Ruperto Echeverría».

**Nuevos Socios.**—«La labor preferente de la División durante el curso del año fué aumentar el número de socios de ella y en especial obtener la colaboración de los ingenieros que prestan sus servicios en la Empresa de los FF. CC. del E.»

«Se obtuvo un franco éxito en esta campaña, pues se aumentó el número de socios en 14, de los cuales 12 pertenecen a la Empresa de los FF. CC. del E.»

**Ferrocarril Trasandino por Uspallata.**—«Ha sido, desde su creación una viva aspiración de la División el obtener la reanudación del servicio ferroviario trasandino; es así como el colega señor Carlos Ponce de León, en viajes a la Argentina, dió conferencias que hacían presente la imperiosa necesidad de que el tráfico se restableciese cuanto antes, aun haciendo una parte de la vía en forma provisional y trasladando dos puentes que había sobrantes en un ferrocarril fuera de servicio. Esta labor se vió coronada por el más franco éxito, ya que hace algunos días se reinició el paso de trenes después de 10 años de paralización del tramo argentino».

**Consejo de la Empresa de los FF. CC. del Estado:**—«Por Decreto del Ministerio de Fomento, se acordó crear un Consejo en la Empresa de los FF. CC. del E. La División se preocupó activamente de estudiar las ventajas e inconvenientes que dicho Consejo podría tener, y después de un detenido estudio se llegó a la conclusión de que él era inconveniente por razones que se consignaron en una nota al señor Ministro de Fomento, que fué aprobada por el Directorio del Instituto».

«Como consecuencia de este trabajo el Consejo ha quedado en suspenso y el actual Ministro ha manifestado su opinión en el sentido que no designará las personas que lo integren quedando así suspendidos los efectos del decreto».

**Comunicaciones Ferroviarias con Bolivia.**—«El señor Ruperto Echeverría presentó a la División un detenido estudio sobre los ferrocarriles bolivianos haciendo ver la importancia de las obras construídas en ese país con capitales del Brasil y Argentina y expuso la necesidad imperiosa de una mayor vinculación con los sistemas ferroviarios chilenos».

«Hizo presente, además, la importancia que existe para nuestro país de construir nuevos ferrocarriles que atraigan hacia Chile las mercaderías de la zona de Santa Cruz».

«Este estudio fué presentado al Directorio del Instituto, quien acordó publicarlo y darle la importancia que merece».

**Vías de Comunicación con Argentina.**—«Ha sido esta materia ampliamente discutida en las sesiones de trabajo de la División, y se ha preocupado de que se cumplan los compromisos existentes entre los Gobiernos argentinos y chilenos a fin de que pronto sea una realidad nuestras comunicaciones transcordilleranas».

**Comisiones.**—«Ha habido varios nombramientos de comisiones para asesorar la labor de la División: entre ellas, están en trabajo la de Coordinación de Transportes y la que estudia las necesidades de la Empresa de los FF. CC. del E.»

**Ferrocarril Subterráneo de Santiago.**—«La División ha tomado conocimiento del proyecto elaborado por el Departamento de Ferrocarriles, pero no se ha avocado a un estudio detenido por haber estimado que ello no era una obra de realización inmediata».

**Pasaportes de Turismo.**—«La División ha tenido conocimiento que en Chile y Argentina no se tiene una exacta reciprocidad en el trato dado a los turistas por las autoridades de inmigración; es así como se ha preocupado de obtener datos que regularicen esta situación».

**13. Bonos de Edificación.**—En el período de organización del Instituto y a fin de contar con un hogar social, fueron emitidos bonos de edificación de un valor nominal de \$ 100 c/u. del 8% pagaderos al cabo de 30 años o a la muerte del socio si esta ocurriere antes.

La mayoría de esos bonos ha sido obsequiado al Instituto, pero se mantiene en el balance un ítem de \$ 13,340 para futuras restituciones, por la imposibilidad de identificar los no restituidos, aunque en el texto de ellos se declara que no darán mérito ejecutivo.

Como la última emisión fué autorizada con fecha 26 de Septiembre de 1913 y no se ha presentado para su cobro, bono alguno habría razón para eliminar dicho ítem de nuestras reservas; sin embargo este año solamente se ha rebajado en el valor nominal de los bonos obsequiados que son los N.º 589, 748 y 749 perteneciente a don David Frías M., y N.º 60, 244 y 489 perteneciente a don Julio Acuña.

**14. Problemas Técnicos.**—La División de Comunicaciones y Transportes hizo presente en el Directorio por medio de su presidente la importancia de que el Gobierno de Chile participara en el ferrocarril trascontinental de Arica a Santos. Para una mejor comprensión del problema don Ruperto Echeverría publicó en «Anales» un interesante trabajo sobre «Ferrocarriles trasandinos entre Chile y Bolivia».

El Directorio acogió la petición de la División y se dirigió al Ministro de Relaciones Exteriores haciendo una sugerencia al respecto, la que fué debidamente apreciada por el Gobierno.

El Directorio solicitó del Instituto Chileno de Estudios Legislativos y de la División de Construcción de Obras que consideraran las dificultades que se presentan en la práctica con respecto a la servidumbre de medianería en las propiedades urbanas, especialmente en los edificios céntricos de Santiago, dificultades que se derivan de la mala calidad y tipo anticuado de los muros medianeros y de los defectos de la legislación vigente.

El Instituto Chileno de Estudios Legislativos contestó informando que iniciaría el estudio de dicho problema.

**15. Cooperación.**—Fuera de la cooperación que el Instituto presta a sus asociados en relación con los permisos de tránsito y racionamiento de gasolina de que ya se ha dado cuenta, debemos citar las facilidades que el Comisario General de Subsistencias les ha otorgado para la obtención de los clavos que necesitan en sus construcciones. Así, puede decirse que durante el año no ha existido para los ingenieros dicho problema.

A los estudiantes de ingeniería ha prestado el Instituto también su cooperación en numerosas oportunidades, los que hacen llegar sus aspiraciones por intermedio de su presidente, quien por derecho propio pasa a ocupar un puesto en el Directorio.

Fuera de las facilidades de Biblioteca, podemos citar las subvenciones a los centros, la subvención a la revista *Torque*, la ayuda que prestó para hacer posible el viaje de una delegación a Argentina, etc.

**16. Medalla de Oro y Diploma de Honor.**—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 Directorios Ejecutivo y Consultivo.

En sesión de 28 de Septiembre los Directorios Ejecutivo y Consultivo acordaron, por unanimidad, designar a don Miguel Letelier Espínola acreedor a tal distinción.

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

Agradeció don Miguel Letelier en un conceptuoso discurso.

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

La ceremonia de entrega de la Medalla de Oro y del Diploma que lo acredita Miembro Honorario de la institución, se realizó en nuestros salones el 23 de Noviembre de 1943.

**17. 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 doña Dora Antillo Coppa de la Universidad de Chile, don Fernando Martínez Serrano de la Universidad Católica de Chile y don Luis Almasio Croci 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».

**18. Nuevas Juntas Directivas.**—Las Juntas Directivas que se han constituido para el año 1944 han quedado integradas como sigue:

División Técnica de Economía y Finanzas: Señor Raúl Simon (Pdte.); Vicente Izquierdo (Vice-Pdte.); Daríel Armanet, Javier Herreros, Carlos Krumm, Ramón Salas, Ricardo Simpson y Moisés Vargas.

División Técnica Construcción de Obras: Señor Alberto Covarrubias (Pdte.); Luis Cifuentes (Vice-Pdte.); Domingo Tagle (Secretario); Luis Ropert, Régulo Anguita, Eduardo Aguirre, Santiago Bonhomme y Carlos Infante.

División Técnica de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz: Señor Fernando Palma (Pdte.); Jorge Silva (Vice-Pdte.); Raúl Sáez (Secretario); José Luis Claro, Guillermo Cox, Reinaldo Harnecker, Raúl Herrera y Guillermo Moore.

División Técnica de Comunicaciones y Transporte: Señor Gabriel Quirós (Pdte.), Carlos Concha (Vice-Pdte.); José Valdés (Secr.), Julio Cariola, Ruperto Echeverría, Francisco Mardones, Vicente Monge, Arturo Montecinos.

## **G) GASTOS Y ENTRADAS DE 1943 - 1944 Y PRESUPUESTOS DE 1944 - 1945**

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 1943-44		Presupuesto 1944-45	
	Presupuestos	Efectivo	Proyecto	Notas
<b>Cuotas corrientes:</b>				
Miembros Activos .....	119,760	111,290	127,440	(1)
Miembros Estudiantes .....	16,200	13,780	18,120	(2)
Country Club .....	1,200	1,440	1,400	(3)
	137,160	126,510	146,960	
<b>Cuotas extraordinarias:</b>				
Incorp. Miembros Activos .....	8,000	7,000	8,000	(4)
Activos a Perpetuidad .....	5,000	8,352	7,000	(5)
Cuotas corrientes años anteriores ....	5,000	15,142	10,000	(6)
Subvención FF. CC. del E. ....	2,500	2,500	2,500	
Subvención Ministerio de Fomento. .	80,000	80,000	70,000	
	100,500	112,994	97,500	
<b>Anales:</b>				
Avisos .....	60,000	102,381	100,000	
Subscripciones .....	1,000	2,334	2,000	
Venta .....	1,000	1,910	2,000	
	62,000	106,625	104,000	
<b>Impresos varios:</b>				
Publicaciones e insignias .....	2,000	3,440	13,000	
Utilidades en Consignación y Roneo	1,000	1,554	1,000	
	3,000	4,994	14,000	
<b>Otros ingresos:</b>				
Intereses Fundación M. O. ....	7,700	7,622	7,600	
Otros intereses y donaciones .....	7,000	4,504	5,000	
	14,700	12,126	12,600	
<b>Divisiones Técnicas</b> .....	13,000	28,955	25,000	
<b>Entradas varias:</b>				
Venta muebles y útiles .....	..	..	..	
Otras cuentas transitorias y varios ..	1,600	2,588	800	(7)
Subvención para Publicaciones .....	..	..	..	
<b>Entradas:</b> .....	331,960	394,792	400,860	
Saldo en Caja Ejercicio anterior. ...	70,893.	70,893	124,376	
<b>TOTAL DE ENTRADAS</b> .....	402,853	465,685	525,236	

Notas: (1) 531 miembros a \$ 20 al mes; (2) Son 151 miembros a \$ 10 al mes; (3) 70 carnets a \$ 20 c/u.; (4) 40 nuevos socios a \$ 200 c/u.; (5) Cada M. P. debe pagar \$ 3,600, menos 2% por año de M. A.; (6) Cuotas pendientes al 31 de Marzo por \$ 11,380; (7) Valor de las suscripciones pagadas correspondientes al período 1944-1945.

SALIDAS	Ejercicio 1943-44		Proyecto 1944-45
	Presupuesto	Gastos efect.	
<b>Anales:</b>			
Impresión y Clisés .....	82,000	(1) 104,553	110,000
Reparto y varios .....	4,000	952	2,000
Comisiones de avisos. ....	15,000	34,895	30,000
	101,000	140,400	142,000
<b>Impresos varios</b> .....	2,000	1,658	1,500
<b>Biblioteca:</b>			
Subscripciones .....	2,000	(2) 1,744	2,000
Empastadura .....	2,000	....	2,000
Compra de libros .....	4,000	540	3,000
	8,000	2,284	7,000
<b>Sueldos y jornales:</b>			
Sueldos y jornales .....	81,000	71,155	95,000
Comisiones Cobranza .....	17,000	17,105	18,600
Leyes Sociales .....	19,000	17,786	17,500
Otros Gastos. ....	2,000	11,255	10,000
	119,000	117,301	141,100
<b>Divisiones Técnicas</b> .....	13,000	21,926	25,000
<b>Gastos Generales:</b>			
Int. y Com. Deuda Hipotecaria .....	4,100	3,984	4,100
Secretaría (Impresos y trabajos extr.) ....	5,000	1,268	5,000
Medalla de Oro .....	3,000	3,032	3,500
Premios Marcos Orrego .....	8,000	7,842	8,000
Cuota USAI y del I.S.A.P .....	5,000	3,594	4,000
Impuestos y Contribuciones .....	3,000	1,386	3,000
Servicio (Luz, Gas y Teléfono, etc.) .....	12,000	10,350	12,000
Escritorio y Franqueo. ....	9,000	7,453	10,000
Conservación Edificio y Seguros. ....	5,000	2,119	4,000
Representación Social .....	10,000	8,718	10,000
Imprevistos y varios .....	2,000	983	2,000
	66,100	50,729	65,600
<b>Cuentas de Balance:</b>			
Amort. Deuda Hipotecaria .....	700	741	800
Muebles y útiles. ....	4,000	6,270	6,000
Mejoras .....	5,000	....	5,000
Compra de bonos para reservas .....	....	....	....
Inversión Cuotas M. Perp. ....	5,000	....	7,000
	14,700	7,011	18,800
<b>Cuentas varias:</b>			
Otras Cuentas Transitorias y varios .....	10,272	....	....
<b>Salidas</b> .....	334,072	341,309	400,900
Depósito a plazo para publicaciones .....	....	....	....
Más Saldo Caja y Banco .....	68,781	(3) 124,376	124,336
<b>Igual a las Entradas</b> .....	402,853	465,685	525,236

**Notas:** (1) \$ 86,525 efectuados más \$ 18,028 por n.ºs Enero y Febrero (estimación); (2) \$ 944 efectuados más \$ 800 por subscripciones ya pagadas; (3) Según balance en 30/3/1944.

# BALANCE GENERAL EN 31 DE MARZO DE 1944

## ACTIVO

### INVERSIONES:

#### PROPIEDAD 'SAN MARTIN N.º 352:

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

#### MUEBLES Y UTILES:

Inventario 31/3/1943.. \$ 86,507.70  
Agregado en el año ... 6,270.00 92,777.70

Castigos hasta 31/3/1943.. 39,389.47  
10% castigo 31/3/1944 9,277.77 48,667.24 44,110.46

#### COUNTRY CLUB:

Valor al precio de los derechos adquiridos ..... 25,000.00

#### BIBLIOTECA:

Inventario al 31/3/1943 \$ 119,932.15  
Agregado en el año ... 1,484.00 121,416.15

Castigo 31/3/1943 .... 19,932.15  
Castigo 31/3/1944 .... 1,484.00 21,416.15 100,000.00

#### BONOS DEUDA INTERNA 6-1:

Invertido como sigue:  
Cuotas S. Perpetuos \$ 31,447.70 nom. 24,208.00  
Corriente del Instituto 68,552.30 nom. 52,513.54 76,721.54 \$ 767,032.00

#### CAJA Y BANCO:

Caja ..... \$ 8,133.80  
Banco de Chile..... 116,243.05 124,376.85

#### 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 año 1944 ..... \$ 800  
Nueva suscripción años 1945 al 47.. 5,500.00 6,300.00

Depositado en el Banco de Chile a plazo indefinido con 5% intereses para responder a valor publicación Historia Ing. en Chile ..... 90,000.— ..... 96,300.00

#### ACTIVO NO REALIZABLE:

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

\$ 1,125,708.85

### GANANCIAS Y PERDIDAS

#### GANANCIAS

CUOTAS CORRIENTES DE SOCIOS..... \$ 126,470.00  
CUOTAS EXTRAORDINARIAS..... 30,294.50  
SUBVENCIONES..... 82,500.00  
OTROS INGRESOS: Intereses Bonos ..... \$ 2,948.25  
Donaciones en Efectivo ..... 2,211.70 5,159.95  
  
IMPRESOS VARIOS ..... 3,337.85  
ANALES: Avisos y Suscripciones y Existencias ..... 106,695.21  
  
\$ 354,457.51

Santiago, Marzo 31 de 1944.

**Pedro Castillo G.**  
Contador.

## PASIVO

### CAPITAL LIQUIDO:

Saldo en 31/3/1943 ..... \$ 612,783.54  
Agregado presente ejercicio..... 40,194.64 \$ 652,978.18

### RESERVAS:

Revalorización de la propiedad:  
Valor Avalúo Fiscal..... \$ 521,200.00  
Valor según nuestros libros ..... 356,799.01 164,400.99 \$ 817,379.17

### CAPITAL NO REALIZABLE:

Fundación Marcos Orrego..... 115,000.00  
Intereses por invertir ..... 3,806.05 ..... 118,806.05

### PASIVO EXIGIBLE:

#### BANCO HIPOTECARIO DE CHILE:

Saldo en 31/3/1943 ..... \$ 61,337.95  
Amortizado en el año ..... 741.30 60,596.65

#### EMISION INTERNA DE BONOS:

Saldo en 31/3/1943 ..... 13,340.00  
Amortización solicitada ..... 600.00 12,740.00

#### CUENTAS POR PAGAR:

Garantía por préstamos de libros... 3,550.00  
Consignaciones ..... 402.00  
Divisiones Técnicas Saldo ..... 7,029.00  
Imprenta Nascimento ..... 18,028.38 29,009.38

#### FUNDACION JUAN GANTES:

Saldo en 31/3/1943 ..... 7,703.10  
Suscrito presente ejercicio ..... 7,703.10

#### OPERACIONES PENDIENTES:

Reserva publicación Historia Ingeniería en Chile ..... 89,474.50  
Menos: Entregado a cuenta ..... 10,000.00 79,474.50 189,523.63

\$ 1,125,708.85

### EN 31 DE MARZO DE 1943

#### PERDIDAS

ANALES—IMPRESION, COMISIONES, ETC. .... \$ 140,400.00  
SUELDOS Y JORNALES ..... 117,301.10  
GASTOS GENERALES..... 45,800.00  
DEPRECIACION MUEBLES ..... 9,277.77  
DEPRECIACION BIBLIOTECA..... 1,484.00  
  
..... \$ 314,262.87  
SALDO TRANSFERIDO A CAPITAL ..... 40,194.64  
  
\$ 354,457.51

**Camilo Pizarro P.**  
Tesorero