

Sesión 422.—Junta General Ordinaria, celebrada en Martes 19 de Abril de 1938.

Presidida por don Héctor Marchant se abrió la sesión a las 7.10 P. M., actuando de secretarios los titulares, señores Eduardo Guzmán y José Valdés.

Controlaron su asistencia, entre otros, los señores:

Reinaldo Harnecker
Enrique Bottinelli
Vicente Izquierdo
Bernardo Fuenzalida
José Valdés
Julio Donoso
Fernando Salas Valdés
Raúl Simon
Eugenio Balmaceda
Joaquín Tupper
Arturo Quintana
Luis Ropert
Eduardo Martínez
Enrique Simian
Carlos Infante
Ruperto Casanueva
Enrique Ugarte
Enrique Edwards
Víctor Vergara
Luis Matte
Alberto Fernández
Hernán del Río
Luis Vial
Ramón Vergara
Domingo Tagle
Manuel Aspillaga
Domingo Santa María

Darío Sánchez
Carlos Solís de Ovando
Agustín Huneeus
Héctor Marchant
Eduardo Guzmán
José Pomar
Eduardo Reyes Cox
Héctor Avilés
Gustavo Lagos
Enrique Albertz
Reinaldo Bonn
José Luis Claro
Walter Müller

Enviaron su resolución con respecto a los temas de la tabla y sus votos para la elección de Directores más de un centenar de socios.

Cumpliendo lo indicado en el artículo 10, título 17, el señor Presidente dió lectura a la Memoria Anual y al Balance de Entradas y Gastos durante el período comprendido entre el 1.º de abril de 1937 y 31 de marzo de 1938, al Presupuesto para el nuevo año social.

A continuación se tomaron los siguientes acuerdos por unanimidad:

- 1.º Aprobación de la Memoria Anual.
- 2.º Ratificar el nombramiento de Director de don Miguel Eyquem.
- 3.º Mantener el actual valor de las cuotas.
- 4.º Nombrar a los señores Hernán del

Río y Manuel Zañartu inspectores de cuentas para el nuevo ejercicio.

5.º Aprobación del Balance General.

6.º Aprobación del Presupuesto de Entradas y Gastos para el período 1938-1939.

7.º Designar al señor Gerardo van Broekman miembro honorario de la institución.

8.º Designar al señor Guillermo Kampf miembro correspondiente de la institución.

Se procedió a la elección de seis directores en reemplazo de los que terminaban su período en 31 de Marzo de 1938.

Practicado el escrutinio de la elección se obtuvo el siguiente resultado, siendo elegidos Directores los seis ingenieros que obtuvieron las más altas mayorías.

Señor Jose Luis Claro.....	170 votos
» Raúl Simon.....	163 »
» Alberto Covarrubias...	160 »
» Eduardo Reyes Cox...	125 »
» Teodoro Schmidt.....	100 »
» Carlos Ponce de León.	96 »
» Camilo Pizarro.....	82 »
» Eduardo Aguirre	78 »
» Julio Bascuñán.....	77 »
» Carlos Krumm.....	56 »

» Arturo Quintana.....	49 »
» Oscar Tenhamm.....	42 »
» Raúl Valdivieso.....	34 »
» Hernán del Río.....	33 »

Además, obtuvieron votos los señores:

Ricardo Labarca
 Carlos Concha
 Julio Donoso
 Ricardo Ayala
 Carlos Sotomayor
 Leonardo Lira
 Gustavo Lira
 Julio Santa María
 Carlos Infante
 Gabriel Quiroz
 Francisco Mardones
 Fernando Mardones
 Carlos Llona Reyes
 Luis Court.

No existiendo otros asuntos en tabla, se levantó la sesión a las 9.15 P. M.

A continuación reproducimos la Memoria Anual leída por el Presidente del Instituto de Ingenieros, el Balance correspondiente al 31 de Marzo de 1938, la cuenta de Ganancias y Pérdidas y el Presupuesto correspondiente a 1938 9, aprobados por la Junta General de socios.

BALANCE Y ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE, ABRIL DE 1937 a MARZO DE 1938 Y PRESUPUESTO DE ENTRADAS Y GASTOS PARA 1938 - 1939.

A) SESIONES

El Instituto ha celebrado 8 sesiones ordinarias y 1 extraordinaria y el Directorio 19 sesiones ordinarias y 1 extraordinaria.

Se han debatido en sus sesiones temas de interés nacional y también asuntos de carácter técnico, participando en sus discusiones miembros del Instituto y personas ajenas a él.

1. **Conferencias.**—Me es grato dejar constancia de los temas tratados en sesiones del Instituto y de los nombres de las personas que los han expuesto.

Señor **Carlos Hoerning.**—«Conferencia Mundial de la Energía».

Señor **Reinaldo Harnecker.**—«Política Eléctrica Chilena».

Señor **Daniel Armanet.**—«El Crédito bancario y el valor de la moneda».

Señor **Héctor Marchant.**—«Premio al Honor Marcos Orrego Puelma de 1937».

Señor **Alfredo Lagarrigue.**—«Mecanismos de las Crisis Económicas».

Señor **Teodoro Schmidt.**—«Nuestro problema caminero».

Señor **Ricardo Simpson.**—«Fundamento de la Medalla de Honor de 1937».

Señor **Pedro Asalgado Lagos.**—«Coordinación de transportes internacionales en la Patagonia».

B) SOCIOS

1. **Clasificación.**—Se indica a continuación la distribución de los socios en las categorías que indica el Reglamento, en el período anterior y en el actual año social.

	EN 31-III-937	EN 31-III-938
Socios Honorarios	10	11
» Correspondientes	27	27
» Perpetuos	127	129
» Perpetuos fallecidos	30	31
» Activos	319	365
» Pasivos	45	62
TOTAL	559	625

Las diferencias entre los estados anteriores se deducen de los párrafos que siguen:

2. **Socios Fallecidos.**—Hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los siguientes miembros, señores:

Armijo, Alfredo, Socio Activo.
 García Huidobro, Guillermo, Socio Perpetuo.
 Leighton Donoso, Francisco, Socio Activo.
 Marchant B., Tomás, Socio Activo.
 Michaelsen, Baldomero, Socio Activo
 Pérez Peña, Santiago, Socio Activo
 Torres, Enrique, Socio Activo.

Nuestra casa ha estado de duelo y este sentimiento ha sido reflejado en comunicaciones y necrologías publicadas en la prensa diaria y en nuestros Anales.

3. **Renuncia.**—Ha sido aceptada la renuncia del socio activo señor Eliseo Valenzuela.

4. **Cambio de categoría.**—Han cambiado de calidad los siguientes socios activos que han pasado a la categoría de perpetuos

Izquierdo Ph., Vicente.
López Ruy-Gil, Alfonso.
Ruiz Tagle Vicuña, Luis

Y los siguientes socios pasivos que han pasado a activos:

Barraza Arqueros, Enrique	Edwards Davies, Enrique
Bertling Hederra, Hernán	Muñoz Vadillo, José Humberto
Bottinelli Ambroggio, Enrique	Rowe Martínez, Enrique
Bravo Valenzuela, Tulio	Vallejo Mac-Quade, Humberto
Domínguez Barros, Arturo	

5. **Incorporaciones.**—Ha sido un motivo de especial complacencia para el Directorio el reconocimiento de su labor, atestiguado por las numerosas incorporaciones a las diferentes categorías de socios.

Han ingresado como socios perpetuos los señores:

Vicente Izquierdo Ph.
Luis Ruiz Tagle V
Alfonso López R. G.

Han ingresado como socios activos 59 ingenieros. Son los señores:

Alfonso Tucas, César	Delaunoy Ibarra, Luis
Aristía Bascuñán, Gustavo	Deschamps Bauche, Emilio
Barraza Arqueros, Enrique	De Vicks Valderrama, Pedro
Barriga Errázuriz, José Miguel	Domínguez Barros, Arturo
Benítez González, Fernando	Domínguez Casanueva, José Pablo
Bergen Oliviera, Juan	Droguett Palma, Miguel
Bertling Hederra, Hernán	Edwards Davies, Enrique
Bonhomme Cerda, Santiago	Ferari (De) Jullían, Ricardo
Bottinelli Ambroggio, Enrique	García Navarrete, Emilio
Botto Elmore, Rómulo	García Redondo, Antonio
Bravo Valenzuela, Tulio	González Palacio, José
Carrillo Rojas, Luis	Guzmán Bañados, Alfredo
Casanueva del Canto, Ruperto	Kampel Klehr, Hanns
Claro Velasco, Germán	Herrera Lira, Alfonso
Conejeros Seguel, Carlos	Illanes Guerrero, Julio
Contreras Barrenechea, Hernán	Izquierdo Phillips, Roberto
Chadwick Ortúzar, Guillermo	Larroucau L., Luis

Léniz Prieto, Pedro
 Lezaeta Acharán, Eleazar
 Lira Vergara, Hernán
 Marinot Batcave, Eduardo
 Muhleschlegel Schmid, Willy
 Muñoz Vadillo, José Humberto
 Navarro Arrau, Carlos
 Parra Azagra, Tulio
 Pascal Lyon, Jorge
 Quintana Aylwin, Arturo
 Ramírez Ramírez, Raúl
 Reich Kehl, Fernando
 Riveros Oyarzún Sergio

Rowe Martínez, Enrique
 Salas Valdés, Fernando
 Simian Gallet, Enrique
 Soto Bulboa, Pedro
 Steeger Schafer, Francisco
 Stowhas K., Roberto
 Tirapegui Aramayo, Enrique
 Torres Palma, Antonio
 Valenzuela Riesco, José María
 Vallejo Mac-Quade, Humberto
 Vergara Edwards, Víctor
 Zanghellini Lohbauer, Angel

La categoría de socio pasivo ha sido aumentada en 26 miembros. Son los señores:

Alarcón Echaiz, Alfredo
 Amenábar Délano, Carlos
 Andrés Garmendia, Bautista
 Berríos de Lapeyra, José Miguel
 Becerra de la Flor, Germán
 Briones, Gorostiaga, Hernán
 Castro Castro, Augusto
 Contesse Bachelet, Alberto
 Donoso Antúnez, Camilo
 Flores Alvarez, Rodrigo
 González Medina, Tirso
 Kleiman, Pablo
 Letelier Icaza, Daniel

Maldonado Pérez, Belisario
 Martínez Oyarzún, Juan
 Marty Dufey, Luis
 Mata Gordo, Victoriano
 Olazabal Gamio, Luis
 Poklepovic Petrici, Danilo
 Sáez Sáez, Raúl
 Sierralta Fischer, Jorge
 Silva Ortega, Enrique
 Sylvester Plüschke, Germán
 Tabini Fernández D., Alejandro
 Urrutia Meléndez, Gustavo
 Velando Pardo, Alejandro

A la fecha existen, además, 4 solicitudes en tramitación y 2 aceptadas, cuyos firmantes no han sido considerados en las cifras anteriores por faltarles uno que otro trámite reglamentario.

C) DIRECTORIO

1. **Constitución. Renuncia y nombramiento de un Director.**—En la primera sesión del período que termina la mesa directiva, quedó constituida en la siguiente forma:

PRESIDENTE:	Señor Héctor Marchant.
VICEPRESIDENTE:	» Reinaldo Harnecker.
SECRETARIOS:	» Eduardo Guzmán y señor José Valdés
TESORERO:	» Agustín Huneeus.

Durante el curso del año social y por tener que ausentarse al extranjero, hubo de aceptarse la renuncia del señor Agustín Huneeus, de su cargo de Tesorero, siendo nombrado en su lugar don Raúl Simon.

Por motivos particulares, presentó la renuncia de Director el señor Juan Lagarrigue, siendo elegido por unanimidad para llenar la vacante producida, el señor Miguel Eyquem. Corresponde a esta Junta ratificar dicho nombramiento y elegir, además, seis Directores, pues cumplen su período los señores

Claro, José Luis.
Covarrubias, Alberto.
Krumm, Carlos.

Ponce de León, Carlos.
Schmidt, Teodoro.
Simon, Raúl.

2. Cuota Social y Beneficios.—El Directorio tiene el agrado de constatar que la cuota social de \$ 15 mensuales para los socios activos y la consecuente de \$ 7.50 para los pasivos, reporta beneficios sociales que, estrictamente valuados, significan un valor mucho mayor.

Podría citar, desde luego, los «Anales» con un valor de suscripción anual de \$ 50. Me es especialmente grato poder anunciar que muy pronto los señores socios recibirán sin costo alguno la revista «Estadística Chilena», con un valor de suscripción de \$ 100 anuales. Además, recientes gestiones me permiten anunciar que la Dirección del Boletín del Banco Central incluirá en sus listas de reparto los nombres de los socios que lo soliciten directamente.

El sistema de entradas trimestrales al Country Club, que significaba una molestia para los socios por la renovación periódica de tarjetas, será reemplazado por un carnet anual que dará derecho a gozar de los beneficios del Country Club con el sólo cargo de \$ 5 por visita. Estos derechos adquiridos por el Instituto para sus asociados, equivalen a una cuota social de \$ 704 anuales para los jugadores y de \$ 264 anuales para los no jugadores, cualquiera que sea el número de visitas efectuadas. Esto aparte, naturalmente, del número de acciones o de la cuota de incorporación necesarios previamente para ser aceptado como socio, obligación que no rige para los miembros del Instituto de Ingenieros.

Si a lo anterior se agregan las facilidades de Biblioteca con su sección de libros y revistas a domicilio; la disposición de los salones del Instituto para las reuniones que los señores socios estimen conveniente, siempre que no revistan carácter político, etc., quedan demostradas las ventajas de todo orden que representa el ser miembro del Instituto de Ingenieros.

3. Bien raíz.—Informaba en igual ocasión el año anterior que, preocupado el Directorio de dotar al Instituto de un local más apropiado a sus finalidades, había convocado a Juntas Generales a debatir tan interesante cuestión. En la última de ellas se autorizó al Directorio para enajenar este bien raíz. A pesar de las expectativas que se tenían presentes, debo comunicaros que la venta no pudo realizarse.

4. Reforma de los Estatutos.—El Director señor Raúl Simon sometió a la consideración del Directorio, un proyecto de reforma de los Estatutos, tendiente a la ampliación del Directorio.

Este proyecto pasó a una comisión informante formada por los señores Vicente Izquierdo, Eulogio Sánchez y Raúl Simon y fué finalmente aprobado por el Di-

rectorio y, por exigir reforma de los Estatutos, debió someterse a la aprobación de la asamblea en una sesión extraordinaria especialmente convocada al efecto.

Convocada dicha sesión, la discusión del proyecto se dejó pendiente con el objeto de dar tiempo a la publicación en los «Anales» de las observaciones que, por escrito, los socios desearan formular. En el hecho, sólo se recibieron observaciones del socio señor Darío Sánchez, las cuales fueron publicadas en el número de la revista correspondiente a noviembre último.

A pesar de que corresponderá al nuevo Directorio continuar con la tramitación reglamentaria de este proyecto, deseo en todo caso expresar que, al parecer, algunos socios han interpretado en sentido contrario el alcance de las reformas propuestas. Se trata, en el fondo, de dejar el Directorio Ejecutivo actual en manos de profesionales más jóvenes y pasar a un Directorio Vitalicio y honorario, con facultades sumamente restringidas—(sin derecho a voto, excepto para la concesión de la Medalla de Oro y para el veto con mínimo de 2/3 del total de Directores Vitalicios)—a los ingenieros que, por haber servido en el Directorio Ejecutivo por más de 10 años, o haber recibido la Medalla de Oro o adquirido méritos sobresalientes, convenga o sea de justicia mantener ligados al Instituto de Ingenieros y poder así aprovechar en favor de éste la natural influencia que, por su edad, sus méritos y los cargos que ocupan, han logrado alcanzar y que en modo alguno conviene desperdiciar.

Las funciones que realiza el Directorio actual, el que en el proyecto se denomina Directorio Ejecutivo, podrán así entregarse a profesionales más jóvenes que puedan orientar la acción del Instituto más de acuerdo con el nuevo ritmo de los tiempos.

D) BIBLIOTECA

Preocupación preferente del Directorio ha sido el mejoramiento de la Biblioteca. Durante este período, se ha completado el fichero que se encontraba paralizado desde el año 1930 y se han ordenado muchas de las obras recibidas desde esa fecha y que no se encontraban a disposición de los socios.

1. **Obras recibidas.**—La Biblioteca se ha incrementado en cerca de 40 libros y 50 folletos, obsequios de socios, autores e instituciones. A continuación, damos una lista de los libros recibidos con indicación del donante.

Weathering resistance of concrete. Autor: E. J. Kilcawley.

Thermodynamique et Metallurgie. Autor: L. Grenet. Donante: Librería Politécnica Ch. Béranger.

Cours de Chimie Industrielle, Tomos IV-V. Autor: G. Dupont.

14 Folletos de la Dirección General de Navegación y Puertos de Argentina.

Séchage des Produits hygroscopiques. Autor: Edouard Ledoux.

1.ª Conferencia Argentina de Coordinación Cartográfica.

Über die Festigkeitseigenschaften gestörter bindiger Böden. Autor: Invol Hoorslev.

Primera Reunión Anual de Caminos.

Diez meses de Actividad Aeronáutica. Autor: Víctor Ortiz Machado. Donante: el Autor.

- Saneamiento Urbano de la República Argentina, 1.^a Parte. Autor: Evaristo Artaza. Donante: Centro de Estudiantes de La Plata.
- Carta Geológica-Minera del Estado de Durango. Autor: Ingeniero M. Santillan. Determinación de la Entrada Nacional, por Raúl Simon. Donante: el Autor.
- Index de la Flora dendrológica argentina. Autor: Eduardo Latzina. Donante: el Autor.
- Calorimetría de Maderas. Autor: Eduardo Latzina. Donante: el Autor.
- Boletín N.º 47 de la Asociación Internacional Permanente del Congreso Sudamericano de Ferrocarriles, Buenos Aires.
- Ricerche e Studi del Instituto Sperimentale Stradale.
- Una madera poco conocida en la Industria. Autor: Eduardo Latzina. Donante: el Autor.
- Petróleo. Autor: C. E. Nabuco de Araujo y colaboradores. Donante: el Autor.
- Conselho Federal de Engenharia e Arquitetura. Brasil.
- Neues Bauen in Eisenbeton. Donante: señor Cónsul de Alemania.
- Teoría General de los sistemas polifásicos. Autor: Miguel Simonoff. Donante: Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata.
- Anuario del Instituto de Geología, 1933 - 34. México.
- Acuerdos y Conclusiones del 1.er Congreso Nacional de Urbanismo.

La Librería Gauthier-Villars, obsequió además los siguientes libros:

- La Synthèse totale en Chimie Organique.
 Memoires de Wöhler y otros autores
 Traité elementaire de Chimie de Lavoisier
 Leçons de Philosophie Chimique de J. B. Dumas.

La Asociación de Ingenieros alemanes (V. D. I.) obsequió a nuestro Instituto, por intermedio de nuestro vicepresidente, señor Reinaldo Harnecker, las siguientes obras:

- Forschungs auf den Gebiet des Ingenieurswesen. Tomo 1936.
 Zeitschrift f. angewandte Math und Mechanik. Tomo 1936.
 Darstellung der gesamte Schweisstechnik. Autor: P. Bardtke.
 V. D. I. Jahrbuch, años 1934 - 35 - 37.
 Unsere Verbrauchsgüter und ihre Herstellung. Autor: Kurt Geisler.
 Deutsches Museum Abhandlungen u. Berichte.
 Grundlagen des Stahlbaues. Autor: G. Schaper.
 Technik Geschichte.

Se han recibido además numerosos Proceedings, Memorias y Folletos.

Periódicamente, en los «Anales» se ha comenzado la publicación de pequeñas reseñas bibliográficas de las obras recibidas para mantener al día a los señores socios.

2. Suscripciones 1938.—En materia de revistas se han renovado las siguientes suscripciones:

Alemania.—Die Bautechnik.

Beton und Eisen.

V. D. I.

E. T. Z.

Bélgica.—Bulletin de la Association Internationale des Congres des Chemins de Fer.

Estados Unidos.—Engineering News-Record.

Electrical World.

Francia.—Le Génie Civil.

Revue Generale des Chemins de Fer.

La Nature.

La Technique Moderne.

Comptes-rendus des scéances de l'Academic des Sciences.

Annales des Ponts et Chaussées.

Inglaterra.—Engineering.

Nature.

Italia.—Scientia.

Annali dei Lavori Pubblici.

3. **Publicaciones periódicas que recibe la Biblioteca.**—Además de los canjes y obsequios, que se han incrementado considerablemente en este período, llegan a nuestra Biblioteca 122 publicaciones periódicas, cuya lista damos a continuación.

Alemania

Rundschau technische Arbeit.—Periódico semanal de divulgación técnica.

Boletín del archivo de Economía mundial de Hamburgo.

Stahl und Eisen.—Revista de Metalurgia.

Siemens Zeitschrift.—Revista de Electricidad de la casa Siemens.

Forschungen und Fortschritte.—Revista de investigaciones científicas de carácter general.

Fortschritte der Fernsprechtechnik.—Revista de comunicaciones de la casa Siemens.

El Progreso de la Ingeniería.—Revista de divulgación técnica.

Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik.—Revista de matemáticas y mecánica racional aplicadas.

Revista Demag.—Boletín de propaganda de la firma.

Verfahrenstechnik.—Revista sobre procedimientos de fabricación.

La A. E. G. al día.—Boletín de propaganda.

V. D. I.—Revista de ingeniería especialmente en el aspecto de mecánica y máquinas.

E. T. Z.—Revista de Electrotecnia.

Beton und Eisen.—Revista de Concreto armado.

Bautechnik.—Técnica de la construcción.

Stahlbau.—Construcciones metálicas.

Archiv für Wärmewirtschaft und Dampfkesselwesen.—Publicación mensual de la técnica del calor.

- Forschung auf dem Gebiet des Ingenieurswesen.—Revista de investigación en el campo de la Ingeniería.
- Kunst und Prestoffe.—Revista para el estudio de los materiales sintéticos.
- Revista Siemens.—Publicación de propaganda.
- Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Siemens.—Werker. Revista de estudios científicos de electricidad.
- W. E. Z.—Propaganda.
- La revista alemana.—Revista de vinculación cultural.
- Kraftfahrtechnische Forschungsarbeiten.—Investigación en la técnica de automotores.
- Ibero-amerikanisches Archiv.—Revista cultural de investigación iberoamericana.
- Mitteilungen des hannoverschen Hochschulgemeinschaft.—Publicación de la escuela superior de Hannóver de trabajos e investigaciones.

Argentina

- Revista de la llama autógena.—Técnica de la soldadura.
- Revista de Electrotecnia.
- Revista Aérea Cóndor.—Propaganda de la línea Cóndor.
- La Ingeniería.
- Informaciones.—Revista comercial.
- Revista de Ingeniería de los estudiantes de La Plata.
- Anales de la Sociedad Científica Argentina.
- Boletín de la Asociación permanente de Congresos de Ferrocarriles.
- Industria y Química.
- Boletín de Informaciones Petroleras.
- Caminos.
- Boletín de Obras Sanitarias de la Nación.
- Revista de Arquitectura.
- Maderil. Publicación sobre maderas.

Bélgica

- Société royale belge des Ingénieurs et des industriels.—Revista de industrias y de ingeniería en general.
- Bélgique-Amérique Latine.—Revista de vinculación comercial.
- Revue des Informations de la Fabi.
- Bulletin de l'association internationale des congrès des Chemins de Fer.

Brasil

- R. A. E.—Revista de hidráulica urbana.
- Revista do Club de Engenharia.
- Boletín do Instituto de Engenharia.
- Revista do Directorio de Engenharia.
- D. E. R.—Revista de caminos.

Chile

Boletín oficial de la Superintendencia de Aduanas.
Industrias.
Instituto de Fomento minero e industrial de Tarapacá.
Revista de Caminos.
Boletín Municipal.
Seguridad.—Órgano de la sección accidentes del trabajo de la Caja Nacional de Ahorros.
Memorial del Ejército.
Boletín de Minas y Petróleo.
El Campesino.
Estadística Chilena.
Revista de Marina.
Boletín Minero.
Boletín del Instituto de Urbanismo de Valparaíso.
Memorial técnico del Ejército.
Boletín de Estadística de la Municipalidad de Santiago.

Colombia

Anales de Ingeniería.
Revista de la Academia Colombiana de Ciencias exactas, físicas y naturales.
Boletín de la Sociedad geográfica de Colombia.

Cuba

Revista de la Sociedad cubana de Ingenieros.

Dinamarca

Ingeniøren.—Revista de Ingeniería.

Estados Unidos

Compressed air-magazine.
Mining and Metallurgy.
Engineering News-Record.—Revista de Ingeniería Civil.
Electrical World.—Revista de Electrotecnia.
Baldwin Southwark.—Revista de propaganda.
Excavating Engineers.
Revista Atlas.—Propaganda.
The Driller.—Propaganda.
Bulletin of American Society for Testings materials. Revista de investigaciones de materiales.
Boletín de la Unión Panamericana.—Revista de vinculación continental.
Boletín vial panamericano.

Francia

Bulletin de la Societé des ingénieurs civils de France.—Actas de las sesiones de estudio.

Le Génie Civil.

Revue générale des Chemins de Fer.

La Nature.—Revista de divulgación científica.

La Technique Moderne.

Comptes rendus des scéances de l'académie des Sciences.

Annales des Ponts et Chaussées.

Mémoires de la Societé des Ingénieurs civile de France.

Guatemala

Ingeniería Nacional.

Holanda

De Ingenieur.

Inglaterra

Journal of the Institutions of Civil Engineers.

Journal of the Institution of electrical Engineers.

The journal of the Institution of Municipal & County Engineers.

Engineering.

Nature.—Revista de divulgación científica.

Industria británica.—Boletín de propaganda.

Italia

Le Strade.—Revista de Caminos.

L'energía térmica.—Revista de combustibles.

Scientia.—Revista científica.

Annali dei Lavori Pubblici.

México

Revista Mexicana de Ingeniería y Arquitectura.

El soldado.

Ingeniería.

Revista del Ejército.

Gaceta de la propiedad industrial.

Boletín de petróleo y minas.

Perú

Informaciones y Memorias de la Sociedad de Ingenieros del Perú.

Boletín de la Dirección de Aguas de Irrigación.

Boletín de la Dirección de Minas y Petróleos.

Suiza

Bulletin Escher-Wyss.—Boletín de estudio y propaganda de la firma.

Revista técnica S. K. F.—Boletín de propaganda.

Uruguay

Revista de Ingeniería.

Revista de Obras Públicas y Edilicias.

Venezuela

Revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela.

Asociación venezolana de Ingenieros.

Revista Técnica.

Además, se reciben otras publicaciones periódicas, como ser:

Proceedings of the Institution of automobile Engineers.

Annual reports of the Smithsonian Institution.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers.

Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers.

Transactions of American Society of Civil Engineers.

Se han completado y empastado todas las revistas más importantes recibidas en el curso de los años 1936 y 1937.

E) ANALES

El Directorio ha estado constantemente preocupado de la publicación oportuna de la revista, la que se encuentra actualmente al día.

En este período la revista ha subido su tiraje en 100 ejemplares y ha logrado aumentar considerablemente el número de avisadores, prueba de la mayor difusión y prestigio que ha adquirido.

El Directorio no ha omitido sacrificio para publicar las colaboraciones en la forma solicitada por los autores con todos sus dibujos, gráficos y fotografías.

Se ha iniciado la publicación periódica de las actas de las sesiones para que los señores socios conozcan mejor las actividades de nuestra Institución.

La distribución de los «Anales» es hecha, ahora, directamente por la Administración, lo que ha traído la eliminación completa de los números devueltos y los reclamos de su no recepción.

F) PRESTIGIO PROFESIONAL

Los Directores desde las comisiones reglamentarias a que pertenecen o en comisiones extraordinarias en que han sido nombrados, han cooperado eficazmente al mejor éxito de este período, dedicando parte de su tiempo a labores fatigosas y muchas veces ingratas, velando por el prestigio de la profesión, aclarando o interviniendo en asuntos de interés común o en problemas sometidos a su consideración por algunos de sus miembros.

Quiero recordar, aunque muy someramente, algunas de estas actividades.

1. El nuevo Estatuto y la situación de los ingenieros al servicio del Estado.—

A insinuación del socio perpetuo señor Carlos Llona Reyes, fué estudiada la situación en que el nuevo Estatuto deja a los ingenieros al servicio del Estado. Los señores Armanet, Mardones y Galecio se sirvieron aclarar los puntos a que el señor Llona aludía en su presentación.

2. Exclusión de ingenieros chilenos en los cálculos de edificios que se construyen con fondos nacionales.—A petición del señor Darío Sánchez, se hizo una amplia campaña en favor de los ingenieros chilenos calculistas, porque en la práctica sus intereses eran lesionados por especialistas extranjeros.

Se obtuvieron respuestas favorables de los señores Ministros y de la casi totalidad de los jefes de Oficinas.

Abordando el problema desde un punto más general, el Directorio se preocupó de las posibilidades de trabajo de los ingenieros recién egresados y como corolario de sus conclusiones, aceleró el estudio del proyecto de Colegio de Ingenieros a que me referiré más adelante y se dirigió oficialmente al señor Ministro de Educación, solicitándole aplicara a ciertos establecimientos particulares que otorgan el título de ingeniero ciertas disposiciones del Estatuto universitario.

3. Ley de Riego.—Una comisión del Directorio hizo un detenido estudio del proyecto de Ley de Riego y condensó sus observaciones en un interesante informe que fué hecho suyo por el Directorio y puestos en conocimiento del señor Ministro de Fomento. Tengo el agrado de comunicar que todas las sugerencias fueron incorporadas en el texto del proyecto de ley.

4. Colegio de Ingenieros.—Este proyecto que fué presentado por el Instituto de Ingenieros, ha recibido algunas modificaciones de parte del Gobierno y el Instituto ha visto el interés por su pronto despacho con la presencia en sus salones del señor Ministro de Fomento y de representantes de las principales escuelas técnicas del país con el objeto de estudiar más en detalle algunas de sus disposiciones. Espera y confía el Directorio en su despacho en el próximo período de sesiones ordinarias del Congreso Nacional.

5. **Who's Who.**—El Directorio ha estimado indispensable tener a su disposición y a la de los demás miembros del Instituto, la hoja de vida de cada uno de los señores socios. Su conjunto será el certificado más elocuente de cómo la profesión de ingeniero, dignificándose a sí misma, ha contribuido más eficazmente al progreso material y espiritual de este país; de cómo el esfuerzo de cada uno de nosotros, por integraciones sucesivas, ha logrado llevar la nota técnica, que es eficiencia y progreso, a todas las actividades nacionales. En efecto, la industria, el alto comercio, la administración pública, etc., han necesitado del método, y del ingeniero que es su cultor, para obtener mayor eficiencia y organización. Editará, pues, el Instituto, un *Who's Who* o Guía Profesional de la Ingeniería en Chile.

Los Directores encargados de su preparación tratan de vencer la modestia o la inercia de los pocos que aun no envían el Cuestionario correspondiente para dar fin a su tarea. A la fecha se han recibido 253 Cuestionarios con los datos solicitados.

6. **Remuneraciones a ingenieros.**—El Directorio se ha preocupado preferentemente de las remuneraciones que reciben los ingenieros que prestan sus servicios, tanto en reparticiones fiscales, semifiscales, municipales como en el comercio e industrias nacionales. En una de las últimas sesiones, la comisión encargada de su estudio, con datos numerosos y completos, hizo ver cómo perjudica, especialmente al profesional joven, el hecho de que en el presupuesto de muchos servicios figuren remuneraciones exiguas que, en último análisis, no corresponden a la realidad, pues sistemas especiales de gratificaciones u otros, las alteran fundamentalmente. Tal sistema desorienta, en muchos casos, a la industria privada y en general, al empresario que busca un profesional para desenvolverse con mayor eficiencia.

El Directorio, preocupado siempre de este asunto, ha solicitado de los señores Alberto Covarrubias y Eulogio Sánchez, un estudio completo sobre el particular, a fin de llevar adelante esta campaña, que estima de gran importancia para nuestros colegas.

7. **Relaciones.—Usai.**—Ha seguido el Instituto durante este período manteniendo cordiales relaciones con sociedades afines y tengo el placer de declarar que ha sido oficialmente invitado a todo Congreso de alguna trascendencia que se haya organizado en el nuevo y viejo mundo.

El Instituto se hizo representar en la segunda Convención de la Unión Sudamericana de Asociaciones de Ingenieros verificada en Río de Janeiro en Julio del año próximo pasado por una numerosa y selecta delegación. En esa oportunidad se acordó que la sede de la USAI a partir del 1.º de Octubre de 1937 fuera el Instituto de Ingenieros de Chile, en la ciudad de Santiago. Tan señalado honor se debe, en parte principal, a la brillante actuación de la delegación chilena, compuesta de los señores:

Teodoro Schmidt.
F. J. Domínguez.
José Manuel Eguiguren.
Felipe Laso.
Jorge Lira Orrego.
Leonardo Lira.

Carlos Llona.
Ramiro Pinochet,
Julio Pistelli.

8. **Consideraciones acerca del Decreto N.º 3388 del Ministerio de Hacienda.**—El Directorio desea ser informado por los socios de los inconvenientes que el libre y sano ejercicio de la profesión encuentre en disposiciones generales que muchas veces son dictadas sin un acucioso estudio. Así, informado el Directorio por don Carlos Alessandri acerca de los inconvenientes que en la práctica presenta el cumplimiento del Decreto N.º 3388 del Ministerio de Hacienda, hace actualmente ante el señor Ministro del ramo, gestiones para su derogación o modificación.

G) SOLIDARIDAD PROFESIONAL

1. **El 50.º aniversario de la fundación del Instituto y de la Dirección de Obras Públicas.**—Con motivo de cumplir 50 años, la Dirección de Obras Públicas y el Instituto de Ingenieros, se celebrarán en el mes de Septiembre de este año un Congreso Panamericano de Carreteras y un Congreso Sudamericano de Ingeniería.

La comisión encargada de la organización del Primer Congreso Sudamericano de Ingeniería, es la siguiente:

Presidente, señor Francisco Mardones.

Secretario General, señor José Valdés F.

Secretario Administrativo, señor Carlos Valenzuela C.

Vocales: señores Ricardo Bascuñán, Héctor Marchant, Desiderio García, Juan Lagarrigue, Gustavo Lira M., Gabriel Quiroz, Teodoro Schmidt Q., Miguel Letelier, Jorge Lira O., Walter Müller, Eduardo Reyes C., Ricardo Simpson.

Este Congreso se reunirá en la ciudad de Santiago en la 1.ª quincena de Septiembre del año en curso y tendrá por objeto:

a) Divulgar, por medio de la consideración de cuestiones de orden técnico, económico y administrativo, la experiencia adquirida por los Ingenieros de los países sudamericanos, a fin de que pueda ser aprovechada en beneficio del progreso general del continente;

b) Provocar un efectivo acercamiento intelectual y social de los ingenieros, que permita obtener, de un modo uniforme, el amparo legal a la profesión del ingeniero y la justa apreciación de los servicios que ellos prestan a la colectividad, y que los habilite para influir más intensamente en el mantenimiento de las buenas relaciones de cordial amistad y cooperación recíproca entre los pueblos sudamericanos; y

c) Dar a conocer el acervo de posibilidades aprovechables en el desarrollo económico de los diversos países del continente relacionadas con la profesión del ingeniero.

La comisión encargada de la organización del Tercer Congreso Panamericano de Carreteras es la siguiente:

Presidente: señor Francisco Mardones.

Secretario General: señor Carlos Concha Fernández.

Secretario Administrativo: señor Carlos Valenzuela C.

Vocales: señores Ricardo Bascuñán, Héctor Marchant, Desiderio García, Teodoro Schmidt Q., Carlos Ponce de León y Carlos Llona Reyes.

Este Congreso se reunirá en la ciudad de Santiago en la 1.^a quincena de septiembre del año en curso y tendrá por objeto coordinar los esfuerzos de los países de la Unión Panamericana para impulsar el desarrollo y perfeccionamiento de la construcción de caminos rurales y urbanos.

El Supremo Gobierno, en antecedentes de la importancia nacional e internacional de estos Congresos, ha contribuido a su realización con una importante suma de dinero.

2. Medalla de Oro y Diploma de Honor.—Desde el año 1931, el Instituto designa anualmente un ingeniero que por sus condiciones excepcionales, considera acreedor de una distinción especial. Este año ha correspondido dicho honor a don Luis Lagarrigue Alessandri.

El 21 de diciembre de 1937, ante una concurrencia que llenaba por completo nuestro salón de honor, el señor Ricardo Simpson fundamentó el acuerdo del Directorio de otorgar la Medalla de Oro y el Diploma de Honor, con la sola enumeración de las obras realizadas por don Luis Lagarrigue y las condiciones personales puestas en juego en su ejecución.

El señor Lagarrigue, al agradecer, hizo un llamado a la nueva generación de ingenieros para que en sus actividades aplicaran la más justa ecuación de equilibrio entre el capital y el trabajo.

3. Fundación Marcos Orrego Puelma.—Los amigos y compañeros de Marcos Orrego Puelma instituyeron una fundación para premiar a los dos egresados más distinguidos de los cursos de Ingeniería de la Universidad de Chile y Católica. Los fondos, cuyos intereses permiten otorgar dichos premios, son invertidos por la sección correspondiente del Banco de Chile.

Los agraciados el año 1937 fueron don Raúl Sáez, por la Universidad de Chile y don Luis Marty, por la Universidad Católica. La comisión que, de acuerdo con el Reglamento aprobado para el efecto, indicó los nombres de los estudiantes que por sus condiciones de compañerismo, laboriosidad e inteligencia consideraba acreedor a los premios, procedió por unanimidad.

4. Premios Grace de Ingeniería.—La Comisión reglamentaria—de la cual forma parte el Presidente del Instituto de Ingenieros—que otorga los premios Grace de Ingeniería que consisten en un viaje de ida y vuelta a EE. UU. y un curso práctico beneficiado con una beca «Scholarship fee», de 125 dólares por mes, durante 8 a 10 meses en alguna fábrica o repartición de la firma, sin compromisos recíprocos, para los egresados de ingeniería de la Universidad de Chile y Católica, tomó las siguientes resoluciones:

Premio Organización Grace, para Estudios Industriales

- 1.er lugar: Señor Luis Marty (U. Católica).
- 2.º lugar: Señor Carlos Amenábar (U. de Chile).

Premio Grace Ingersoll Rand, para Estudios de Máquinas de Minas

- 1.er lugar: Señor Julio Melnik Abeliuk (U. de Chile).
- 2.º lugar: Señor Bautista Andrés (U. de Chile).

Premio Grace General Electric, para Estudios de Electricidad

- 1.er lugar: Señor Román Cabezón (U. de Chile).
- 2.º lugar: Señor Jorge Iriberry (U. Católica).

Si por alguna circunstancia especial, no pudiera realizar el viaje la persona que figura en primer lugar, le corresponderá a la que ocupe el 2.º lugar, sin necesidad de nuevo acuerdo.

5. Concentración de Ingenieros de Caminos.—El Instituto, siempre dispuesto a cooperar en toda obra de perfeccionamiento profesional o de interés general, cedió sus salones y dió todas las facilidades a su alcance para las reuniones del personal de caminos de la Dirección de Obras Públicas. Las interesantes conclusiones aprobadas demostraron la necesidad de tales reuniones y la seriedad de las sesiones de estudio.

6. Contacto con las nuevas generaciones de Ingenieros.—Ha sido preocupación constante del Instituto, incorporar a las nuevas generaciones de ingenieros a sus actividades para que la nueva savia remoce los procedimientos y traiga a sus debates los nuevos problemas que a ellos se les presentan. Así, en forma directa a veces, o indirecta, pero no por eso menos efectiva, estimula, atrae o allana el camino que mucho de nosotros llevamos recorrido en una gran parte. Los premios al honor «Marcos Orrego Puelma», para los dos egresados que se distingan por sus condiciones de compañerismo e inteligencia, los premios Grace de Ingeniería para tres egresados que se hayan especializado en alguna rama de la Ingeniería, las invitaciones a los centros de estudiantes de Ingeniería de ambas Universidades a todas nuestras conferencias, las gestiones para que las posibilidades de trabajo no se vean disminuidas por la competencia desleal de que ya hablé, el estudio de remuneraciones adecuadas, etc., son la mejor demostración de lo dicho. Y una demostración de que así es comprendido, está en el enorme número de ingenieros egresados y estudiantes que se han incorporado durante el período de que os doy cuenta.

7. Accidentes del trabajo.—Se ha comisionado al Director don José Valdés para estudiar, de acuerdo con el Director de la Sección Accidentes del Trabajo una modificación de la ley actual que consulte indemnización adecuada a los ingenieros.

8. **Varios.**—No sólo en los aspectos citados, sino que en múltiples comisiones y actividades, los señores Directores han cooperado eficazmente en el período de que os doy cuenta. Así, por ejemplo, la mejor organización de la cobranza y de la Contabilidad, han permitido afrontar gastos que de otra manera no habrían podido hacerse.

Se canceló un préstamo al Banco de Chile por \$ 20,000 que se había contratado en el período anterior, con la garantía personal de los señores Directores. Fueron canjeadas por medallas de oro las medallas provisorias otorgadas en años anteriores a los señores Eduardo Barriga y Alejandro Guzmán. Fueron cancelados alrededor de \$ 10,000 de cuentas atrasadas y los «Anales», puestos totalmente al día, pronto publicarán el número correspondiente al presente mes. Se han hecho algunos trabajos interiores de pintura, arreglo de servicios higiénicos, bajadas de aguas lluvias, arreglos de muebles, etc.

Finalmente, en Secretaría y Tesorería se ha organizado completamente el Archivo, el Directorio recibe informaciones oportunas de gastos y entradas, y la secretaría se mantiene completamente al día.

H) CONTABILIDAD

El desarrollo creciente, tanto del número como de la amplitud de las actividades del Instituto, ha hecho necesaria la reforma total de los procedimientos y normas de contabilidad.

Se procedió, para este objeto, a formar un sistema de cuentas de entradas y gastos, con una nomenclatura adecuada para su correcta clasificación. Se agregaron, asimismo, cuentas de inventarios y de control.

El sistema de cuentas conforme al formulario mensual de Entradas y Salidas, contiene los siguientes ítems:

ENTRADAS

Cuotas corrientes:

Socios Activos
Socios Pasivos
Country Club

Cuotas extraordinarias:

Incorporación de socios activos
Incorporación de socios perpetuos
Cuotas corrientes de años anteriores
Subvenciones

SALIDAS

Anales:

Impresión
Clisés
Reparto y Franqueo
Comisiones de Avisos
Varios

Impresos varios:

Impresión
Clisés
Reparto y Franqueo
Comisiones de Venta

Anales:

- Avisos
- Suscripciones
- Venta de números sueltos

Impresos varios:

- Who's Who
- Otras Publicaciones
- Utilidades en Consignación

Otros ingresos:

- Donaciones en dinero
- Intereses de Fundaciones
- Intereses
- Donaciones en especie
- Empréstitos
- Varios

Cuentas transitorias:

- Depósitos por Garantía
- Retención de Leyes Sociales
- (1) Mercaderías en Consignación (Al Costo)
- Venta de Consignaciones (Al Costo)
- Varias

Cuentas por cobrar:**Cuentas varias:****Entradas del mes:****Saldo al iniciar el mes:****Giros sobre el Banco:****Total de Entradas de Caja del mes:****Biblioteca:**

- Suscripciones
- Empastadura
- Compra de Libros
- Donaciones de Libros

Sueldos y jornales:

- Sueldos y Jornales
- Aporte Patronal
- Comisiones de Cobranza
- Otros Gastos en Personal

Gastos generales:

- Intereses y Comisiones sobre la Deuda Hipotecaria
- Amortización de la Deuda Hipotecaria
- Otros intereses
- Otras amortizaciones
- Cuota Usai
- Impuestos y Contribuciones
- Servicios (Luz, etc).
- Útiles escritorio y franqueo
- Conservación Edificio
- Representación Social
- Muebles y Útiles
- Mejoras
- Medallas y Premios
- Varios

Cuentas transitorias:

- Devolución Garantías
- Pago retenciones Leyes Sociales
- Adeudado a Consignadores (Al costo)
- Pagos a Consignadores (Al costo)
- Varios

Cuentas por cobrar:**Cuentas varias:****Salidas en el mes:****Depositado en el Banco:****Total de Salidas de Caja del mes:****Saldo en Caja al finalizar el mes:**

(1) Valores que no significan movimiento de dinero.

El detalle mencionado, llevado por la Administración, pasa a un estado mensual que, comprobado por el saldo bancario, se entrega cada mes a conocimiento del Directorio.

De la nomenclatura citada de cuentas de detalle, sólo pasan a los Libros Generales las cuentas de grupo, simplificando así al máximo el mecanismo legal de contabilidad. Al aplicar el nuevo sistema de cuentas, fué preciso establecer los valores de inventario, tanto en muebles y útiles como en existencia de impresos, libros para la venta, etc. Estos inventarios obligaron a elevar el capital del Instituto en \$ 35,955 que, si bien ya existía materialmente, no había sido aún contabilizado. Al mismo tiempo, el hecho de inventariar y contabilizar las existencias, asegurará en el futuro el control y la conservación de las mismas. De igual manera, el control de contabilidad permitió mejorar el cobro de cuotas atrasadas, estableciéndose, por este concepto, una entrada de \$ 8,337.

En general, debido a la mejor atención administrativa y a la contabilización de todas las entradas, fué posible elevar los ingresos del período que termina a \$ 187,098 resultando la suma de \$ 64,598 en exceso sobre el Presupuesto aprobado por la Asamblea General de abril del año anterior, que ascendió a \$ 122,500.

I) RESULTADO DEL EJERCICIO

1. **Balance General.**—El cuadro adjunto contiene el Balance en 31 de Marzo y la cuenta correspondiente de Ganancias y Pérdidas, la que anota una utilidad, para el Ejercicio, de \$ 11,479.72, lo cual, agregado a la revalorización de inventarios, completa el aumento de \$ 72, 433.22 que muestra el primer título de la columna del Pasivo.

Los derechos adquiridos del Country Club han sido restablecidos en el Balance al precio de \$ 25,000, valor original de adquisición, en atención a que el Country Club está dispuesto a readquirir en cualquier momento estos derechos por el mencionado valor.

La cifra de muebles y útiles, muestra un aumento de \$ 35,954.70, resultante del inventario efectuado en fecha 30 de Marzo. Se incorporó también al Balance, como Activo no realizable y, como Capital no realizable, la suma nominal de valores correspondiente a la Fundación «Marcos Orrego», ya que ella es de propiedad del Instituto, si bien su disposición está limitada al sólo empleo de los intereses en la forma estipulada por la Fundación.

También aparecen por primera vez en el Activo del Balance, partidas como las existencias de «Anales», Impresos Varios, Libros y Mercaderías en Consignación, y otros, sobre las cuales no se llevaba anteriormente contabilización alguna.

Finalmente, en el último título del Pasivo, se ha anotado en Cuentas Transitorias las garantías por Préstamos de Libros y las reservas por venta anticipada del *Who's Who* y por venta de libros en consignación.

2. **Cuenta de Ganancias y Pérdidas.**—Anota, como ya se ha expresado, una utilidad para el año de \$ 11,479.72. Puede observarse, en primer término, que los «Anales» sólo muestra una pérdida de \$ 3,609.67, habiéndose costado el valor de

su impresión prácticamente con las entradas de avisos y venta de ejemplares (\$ 39,506.10 y \$ 2,500 de avisos por cobrar a la Empresa de Ferrocarriles). Se ha dejado visible en esta cuenta el valor de las donaciones, entre las cuales figura principalmente el valor de venta de la obra «Determinación de la Entrada Nacional de Chile», cuya edición fué obsequiada al Instituto de Ingenieros por su autor, nuestro consocio señor Raúl Simon.

J) INFORME SOBRE LA REVISION DE LAS CUENTAS DEL PERIODO 1937-1938

SEÑOR PRESIDENTE:

Hemos revisado detenidamente el balance del último período en virtud del nombramiento con que se sirvió honrarnos la Junta General de socios del Instituto, celebrada en Abril de 1937.

Del estudio que hemos realizado se desprende la completa conformidad de las cifras anotadas en el balance con los saldos que arrojan los libros respectivos.

Aprovechamos la oportunidad para llamar la atención de Ud. sobre los puntos que indicamos más adelante y que envuelven una innovación francamente beneficiosa en los procedimientos de contabilidad que se están usando hoy día.

1. Nuevo sistema de contabilidad.—Se ha establecido una contabilidad de carácter comercial que refleja, mes a mes, el movimiento de dinero y la situación económica de la Institución.

Con esta nueva forma de contabilidad y mediante el uso de formularios adecuados y confeccionados ex profeso para este objetivo, el Directorio toma un conocimiento mensual del detalle de entradas y gastos.

También constituye una innovación muy acertada la implantación de un solo libro que es la reunión de los libros mayor, caja y diario de las contabilidades corrientes.

Los comprobantes de caja que se han presentado a la comisión revisora están perfectamente ordenados y hacen muy fácil la labor del estudio del referido balance.

Las obligaciones de carácter social que afectan a los empleados han sido debidamente contabilizadas de acuerdo con la ley y con los contratos existentes entre el Instituto y cada uno de ellos.

2. Inventario de muebles y útiles.—El inventario presentado el año anterior no reflejaba de una manera exacta el verdadero valor de los muebles y útiles que poseía el Instituto, por lo cual se había insinuado la idea de hacer un mejor estudio de estos valores.

Hoy día se ha hecho un inventario real, efectivo y verdaderamente comercial de estas especies, colocando en cada pieza una lista de los efectos que ella contiene.

Estimamos que en los años siguientes debe aplicarse un castigo adecuado a las cifras que por este capítulo contiene el balance.

BALANCE GENERAL**ACTIVO****Inversiones**

Propiedad San Martín N.º 352. \$ 356,799.01

Muebles y útiles

Revalorizado en un 50% del precio de
costo a la fecha, según Inventario 60,208.—

Country Club

Valor al precio de cesión de los derechos
adquiridos. 25,000.—

Biblioteca

Saldo 31-III-37	\$ 82,710.77		
Nuevas inversiones	11,956.50	94,667.27	\$ 536,674.28

Bancos y Caja

Banco de Chile	2,189.88	
Caja.	127.20	2,317.08

Existencias

Anales	2,600.—	
Impresos Varios.	4,996.—	
Insignias	1,012.—	
Mercaderías en Consignación	1,950.—	10,558.—

Cuentas por cobrar

Ferrocarriles, subvención anual 2,500.—

Activo no realizable

Fundación «Marcos Orrego P.»
Valor en custodia en el Banco de Chile: 74,000.—

\$ 626,049.36

GANANCIAS

Cuotas corrientes de socios	\$ 47,848.—
Cuotas extraordinarias y subvenciones	54,328.95
Intereses fundación «Marcos Orrego P.»	5,240.—
Donaciones	2,350.—
Otros ingresos	132.—

\$ 109,898.95

Santiago, Marzo de 1938.

AL 31 DE MARZO DE 1938

PASIVO

Capital líquido

Saldo 31-III-37		\$ 383,216.28	
Country Club	\$ 24,999.—		
Revalorización Muebles y Utiles, según Inventario	35,954.70		
Utilidad en el ejercicio del 1-4-37 al 31-III-38.	11,479.72	72,433.42	\$ 455,649.70

Capital no realizable

Fundación «Marcos Orrego P.»		74,000.—	
Intereses recibidos y por invertir		2,151.31	76,151.31

Pasivo exigible

Banco Hipotecario de Chile:			
Saldo 31-III-37	78,979.57		
Amortizado en el año	3,564.22	75,415.35	

Emisión interna de bonos de construcción

Saldo 31-III-37	13,640.—		
Amortización solicitada en el año.	300.—	13,340.—	

Cuentas transitorias

Garantía por préstamos de libros	943.—		
Venta anticipada de Who's Who	2,600.—		
Libros en Consignación.	1,950.—	5,493.—	94,248.35

\$ 626,049.36

PERDIDAS

Anales	\$ 3,609.67	
Impresos varios	46.10	
Sueldos y Jornales	53,225.29	
Gastos generales.	41,538.17	
	\$ 98,419.23	
Ganancia en el presente ejercicio	11,479.72	
	\$ 109,898.95	

Pedro Castillo G.
Contador

Raúl Simon
Tesorero

3. **Country Club.**—La inversión hecha para obtener los beneficios del Country Club para los socios del Instituto de Ingenieros, que se encontraba valorizada en un peso en el balance anterior, ha sido restablecida en el balance actual a su costo original de \$ 25,000.

Este aumento se ha hecho en atención a que el propio Country Club ha hecho ofertas para readquirir estos derechos en una suma igual a la pagada.

4. **Biblioteca.**—En el informe presentado por los suscritos en Abril de 1937 se insinuaba la idea de castigar el valor asignado a la Biblioteca.

En el balance actual se ha conservado este valor y se ha incrementado con la suma invertida en adquisiciones de libros durante el último año.

Después de oír las explicaciones del señor Tesorero a este respecto, nos hemos desistido de la idea de imponer un castigo a esta partida, porque el costo de los libros que aparece avaluado es en la actualidad mucho mayor que la cifra anotada en el balance a causa de la depresión de nuestra moneda.

5. **Existencia en mercaderías.**—Otra innovación racional hecha en el balance de este año, consiste en computar la existencia de impresos, libros en venta a consignación o donaciones en especies hechas por los señores socios.

Todas estas existencias incrementan en realidad el Activo del Instituto y antes no se consideraban en ninguna parte.

6. **Fundación «Marcos Orrego Puelma».**—Por primera vez aparece contabilizado en el balance el capital y los intereses correspondiente a esta Fundación del Instituto.

Estos fondos, que están destinados a un objeto determinado, son administrados por el Banco de Chile.

7. **Utilidad del Balance.**—Analizado el ejercicio del presente año, éste arroja una utilidad total de \$ 72,433.42, de los cuales \$ 11,479.72 corresponden a la utilidad propiamente dicha.

La diferencia corresponde a la revalorización de la cuota del Country Club y al inventario real de muebles y útiles.

Por último, deseamos llamar la atención a que las entradas efectivas del período 1936 - 1937 fueron de \$ 85,039.98 y las presupuestadas para el ejercicio que analizamos alcanzan a \$ 122,500. Los ingresos que realmente hubo en este último período ascendieron a \$ 187,098, o sea, superan en \$ 102,000 al año anterior.

Esta es la demostración más palpable de la eficiente labor económica realizada por el Directorio.

Saludan atentamente al señor Presidente.

Manuel Zañartu

Hernán del Río.

K) MOVIMIENTO DE ENTRADAS Y GASTOS EN 1937-38 Y PRESUPUESTO PARA 1938-9

En los cuadros anexos se detallan, conforme a la nomenclatura establecida, las entradas y gastos que han significado movimiento de dinero en el ejercicio que termina. Paralelamente se indican los valores que se consultan en el Presupuesto para 1938-39 que se somete a vuestra aprobación.

Las entradas efectivas del ejercicio que termina suman \$ 187,098 contra \$ 122,500 que fueron las del presupuesto y contra \$ 85,039 a que ascendieron en el ejercicio anterior de 1936-37. Dicho aumento de \$ 64,598 sobre la cifra prevista en el Presupuesto, permitió cancelar totalmente la deuda de \$ 20,000 al Banco de Chile; invertir igual suma en el desahucio del anterior administrador; cancelar cuentas pendientes; normalizar la publicación de los «Anales»; acuñar dos medallas de oro en reemplazo de las medallas provisorias entregadas en 1931 y 1933, aparte de la medalla de oro otorgada en 1937; mejorar los sueldos y ampliar el personal de Administración y Secretaría; efectuar gastos apreciables de renovación y conservación del mobiliario y edificio; y, finalmente, acoger al personal de administración a las obligaciones impuestas por las leyes sociales.

Para el ejercicio 1938-39 se considera una entrada de \$ 171,997 para atender a gastos estimados en \$ 169,320.

Desaparecida la obligación existente con el Banco de Chile, ha sido posible disponer algunos ítems apreciables para mejoramiento del mobiliario y del edificio.

El minucioso detalle con que han sido expuestas, tanto la cuenta del ejercicio que termina como el Presupuesto del ejercicio que comienza, hacen innecesarias mayores explicaciones.

Corresponde, por lo tanto, someter a la aprobación de la Asamblea el Presupuesto correspondiente a 1938-1939.

ENTRADAS EFECTIVAS EN 1937/38 Y PRESUPUESTO DE ENTRADAS
PARA 1938/39

GASTOS EFECTIVOS EN 1937/38 Y PRESUPUESTO DE GASTOS
PARA 1938/39

	Entradas efectivas 1937/8	Presupuesto 1938/9	Observaciones
Cuotas corrientes socios			
Activos	\$ 44,508	\$ 50,000	(1)
Pasivos	2,210	3,000	(2)
Country Club	1,120	1,000	
	<u>\$ 47,848</u>	<u>\$ 54,000</u>	
Cuotas extraordinarias			
Incorp. Activos	\$ 7,400	\$ 3,000	(3)
Incorp. Perpetuos	3,592	4,000	(4)
Cuotas corrientes de años anteriores	8,336	2,000	
Subvención M. de F.	35,000	50,000	
Subvención FF. CC. del E.	per cobrar	2,500	
	<u>\$ 54,328</u>	<u>\$ 61,500</u>	
Anales			
Avisos	\$ 38,806	\$ 45,000	(5)
Suscripciones	260	250	
Venta	440	250	
	<u>\$ 39,506</u>	<u>\$ 45,500</u>	
Impresos varios			
Who's Who	\$ 2,600	\$ 2,500	(6)
Otras Publicaciones	1,116	250	(7)
Utilidad en Consignaciones	424	250	(8)
	<u>\$ 4,140</u>	<u>\$ 3,000</u>	
Otros ingresos			
Inter. F. M. Orrego	\$ 7,391	\$ 5,180	
Otros ingresos	550		
	<u>\$ 7,941</u>	<u>\$ 5,180</u>	
Entradas varias			
Venta de Insignias	\$ 320	\$ 500	(9)
Préstamo Bco. Chile	20,000		
Saldo caja ejercicio anterior	12,072	2,317	
Cuentas transitorias	943		
	<u>\$ 187,098</u>	<u>\$ 171,997</u>	

	Gastos efectivos 1937/8	Presupuesto 1938/9
Anales		
Impresión y clisés	\$ 38,392	\$ 51,500
Reparto y varios	2,056	1,500
Comisión Avisos	7,767	9,000
	<u>\$ 48,215</u>	<u>\$ 62,000</u>
Impresos varios	\$ 4,782	\$ 5,400
Biblioteca		
Suscripciones	\$ 11,404	\$ 5,600
Empastadura	544	400
Compra de Libros	8	4,000
	<u>\$ 11,956</u>	<u>\$ 10,000</u>
Sueldos y jornales		
Sueldos y Jornales	\$ 23,677	\$ 31,640
Leyes Sociales	2,903	5,030
Comisiones de Cobranza	5,954	5,300
Otros Gastos en Personal	20,691	
	<u>\$ 53,225</u>	<u>\$ 41,970</u>
Gastos generales		
Intereses Deuda Hip.	\$ 6,886	\$ 6,730
Amortización Deuda Hip.	3,564	3,720
Otros intereses	716	
Otras amortizaciones	20,300	500
Cuota USAI	2,550	2,550
Impuestos y Contribuciones	952	1,450
Servicios (Luz, Teléf.)	4,540	4,500
Escritorio y Franqueo	7,223	7,000
Conservación Edificios	1,505	5,000
Representación Social	1,803	4,500
Muebles y Útiles	2,697	4,500
Mejoras		
Medallas	4,478	2,200
Premio Fundación «Marcos Orrego P.»	5,240	5,300
Varios	2,948	2,000
	<u>\$ 65,402</u>	<u>\$ 49,950</u>
Cuentas varias		
Confección de Insignias	\$ 1,200	
	<u>\$ 184,781</u>	<u>\$ 169,320</u>
TOTAL DE GASTOS		
Más la diferencia con las entradas en el mismo período, que debe igualar al saldo de Caja y Banco en el Balance General al final del ejercicio	\$ 2,317	\$ 2,677
IGUAL AL TOTAL ENTRADAS	<u>\$ 187,098</u>	<u>\$ 171,997</u>

Notas explicativas al Presupuesto 1938-39

- (1) 365 socios a \$ 15 mensuales por 12 meses = \$ 65,700, valor castigado por incobrables a sólo..... \$ 50,000
- (2) 62 socios a \$ 7.50 mensuales = \$ 5,460, valor castigado por incobrables a sólo..... 3,080
- (3) 20 nuevos socios a \$ 150 por socio..... 3,000
- (4) 2 socios con un pago medio de \$ 2,600 cada uno. El socio perpetuo debe pagar 180 veces la cuota mensual (\$ 2,700), menos 2% por cada año de socio activo.
- (5) 25 páginas a razón de \$ 1,800 por página.
- (6) Venta de 50 ejemplares a \$ 50 cada uno.
- (7) Venta de Política Eléctrica, Entrada Nacional, Aranceles, etc.
- (8) Libros como la Hidráulica de Domínguez, que el Instituto vende a consignación.
- (9) 50 insignias a \$ 10 cada una.