

Memoria sobre las actividades del año social 1952-53

Señores Consocios:

Me es grato dar cuenta a Uds. de la labor realizada por nuestra institución en el período comprendido entre el 1º de abril de 1952 y el 31 de marzo actual.

A) DIRECTORIO, COMISIONES Y DELEGACIONES

1) *Directorio Ejecutivo.* El Directorio Ejecutivo ha estado compuesto por los siguientes miembros:

Directores por elección:

Ernesto Ayala (1951-1954).
Jorge von Bennowitz (1951-1954).
José Luis Claro (1950-1953).
José P. Domínguez (1952-1955).
Vicente Izquierdo Ph. (1951-1954).
Luis Joannon (1952-1955).
Fernando Martínez (1950-1953).
Raúl Sáez (1950-1953).
Sergio Silva (1952-1955).
Domingo Tagle (1952-1955).
José Valdés (1951-1954).

Directores por representación:

Alfonso Olea, Presidente Asinch.
Alberto Covarrubias, Presidente de la Div. de Construcción de Obras.
Julio Cariola, Presidente de la Div. de Comunicaciones y Transporte.
Octavio Echeгойen, Presidente de la Div. de Planeamiento y Urbanismo.
Rodrigo Flores, Presidente de la Div. de Estructuras.

César Fuenzalida, Presidente de la Div. de Economía e Industrias.

Marcelo Honorato, Presidente de la Div. de Hidráulica.

Fernando Palma, Presidente de la Div. de Energía y Electrotecnia.

Sansón Radical, Presidente del Centro de E. E. de la Universidad de Chile.

Jaime Zañartu, Presidente del Centro de E. E. de la Universidad Católica.

El señor Covarrubias renunció como Presidente de la División de Construcción y Obras y fué reemplazado por el señor Javier Vidal quien pasó en consecuencia a integrar el Directorio.

En sesión N° 963 de 20 de mayo se tomó conocimiento de que el señor Tomás Voticky fué elegido Presidente del Centro de E. E. de Ingeniería de la Universidad Católica, integrando y formando parte del Directorio en reemplazo del señor Jaime Zañartu.

2) *Directorio Consultivo.* Constituyen el directorio consultivo los siguientes socios que cumplen con lo dispuesto en el art. 7º de nuestros estatutos:

Eduardo Barriga E. (Medalla de Oro de 1931).

Jorge von Bennowitz (inciso 11 b.).

José Luis Claro (Medalla de Oro de 1952).

Alberto Covarrubias P. (inciso 11 b.).

Enrique Döll R. (Medalla de Oro de 1935).

Camilo Donoso D. (inciso 11 b.).

Ernesto Greve (Medalla de Oro de 1939).

Eduardo Guzmán (inciso 11 b.).

Reinaldo Harnecker (inciso 11 b.).

Javier Herreros (Medalla de Oro de 1948).

Carlos Hoerning (inciso 11 b.).

Vicente Izquierdo Ph. (inciso 11 b.).

Rodolfo Jaramillo (inciso 11 b.).
 Carlos Krumm (inciso 11 b.).
 Miguel Letelier (Medalla de Oro de 1943).
 Gustavo Lira (inciso 11 b.).
 Jorge Lira (Medalla de Oro de 1940).
 Emiliano López (Medalla de Oro de 1951).
 Héctor Marchant (inciso 11 b.).
 Ramón Montero (inciso 11 b.).
 Walter Müller (Medalla de Oro de 1949).
 Servando Oyanedel (Medalla de Oro de

1944).

Fernando Palma (inciso 11 b.).
 Carlos Ponce de León (inciso 11 b.).
 Arturo Quintana (inciso 11 b.).
 Gabriel Quirós (Medalla de Oro de 1950).
 Jorge del Río (inciso 11 b.).
 Ramón Salas (Medalla de Oro de 1941).
 Eulogio Sánchez (inciso 11 b.).
 Raúl Simón (Medalla de Oro de 1947).
 Domingo Tagle (inciso 11 b.).
 Manuel Trucco (Medalla de Oro de 1935).

3) *Mesa Directiva*. En sesión de Directorio N° 962 de 6 de mayo fué elegida la siguiente mesa:

Presidente: José Valdés F.
 Vicepresidente: Domingo Tagle de la Barra.
 Tesorero: Luis Joannon Infante.
 Secretario: Ernesto Ayala, Marcelo Honorato.

El señor Ayala renunció en sesión N° 972 de 23 de septiembre y fué reemplazado por don Rodrigo Flores.

4) *Comisiones reglamentarias*. Se constituyen las comisiones asesoras con los miembros que se citan a continuación:

Comisión de admisión

Jorge von Bennowitz, Presidente.
 Fernando Martínez.
 Marcelo Honorato.
 Sansón Radical.
 Tomás Voticky.

Comisión de actos sociales

Domingo Tagle, Presidente.
 José Luis Claro.
 César Fuenzalida.
 Alfonso Olea.
 José Valdés.

Comisión de Anales

Raúl Sáez, Presidente.
 Sergio Silva.
 Alberto Covarrubias.
 Rodrigo Flores.
 Marcelo Honorato.

Comisión de Biblioteca

Vicente Izquierdo Ph., Presidente.
 Jorge von Bennowitz.
 Fernando Martínez.
 Alberto Covarrubias.
 Rodrigo Flores.

Comisión de cuentas

Luis Joannon, Presidente.
 César Fuenzalida.
 Domingo Tagle.
 Manuel Zañartu.
 Alberto Fernández.

Comisión de Defensa Profesional

José Luis Claro, Presidente.
 Fernando Palma.
 Marcelo Honorato.
 Domingo Tagle.
 José P. Domínguez.

Comisión de Conferencias

Octavio Echegoyen, Presidente.
 Jorge von Bennowitz.
 Fernando Martínez.
 Raúl Sáez.
 Ernesto Ayala.

Comisión de Régimen Interno

José Valdés, Presidente.
 Domingo Tagle.
 Luis Joannon.
 Fernando Palma.
 José Luis Claro.

5) *Delegados a instituciones*. A la Caja de la Habitación Popular, Carlos Infante C.
 A la Conferencia Mundial de la Energía, Raúl Herrera.
 A la Corporación de Fomento, Fernando Palma.

A la Corporación de Reconstrucción y Auxilio, Alberto Covarrubias P.

Al Instituto de Investigaciones Tecnológicas (Inditecnor), Jorge von Bennewitz.

Al Instituto Sudamericano de Petróleo, Fernando Palma.

Al Instituto Nacional de Urbanismo, Octavio Echegoyen y Domingo Santa María.

A la Defensa Civil, Jorge von Bennewitz.

6) *Unión Sudamericana de Asociaciones de Ingenieros (USAI). Comité Ejecutivo Chileno*

Presidente: D. César Fuenzalida.

Vicepresidente: D. René Prieto.

Secretario: D. Víctor Hugo Concha.

Vocales: D. Pedro, Alvarez, Jorge von Bennewitz, Edmundo Bertin, José Manuel Eguiguren, Carlos Hoerning, Vicente Izquierdo Ph., Carlos Ponce de León, Raúl Sáez S., Domingo Santa María y Osvaldo Jünemann.

Por renuncia de don René Prieto fué nombrado Vicepresidente don Jorge von Bennewitz.

Directorio Sudamericano con sede en Lima

Forman el Directorio:

Presidente: Ing. Juan N. Portocarrero.

Vicepresidente: Ing. Juvenal Monge.

Secretario: Ing. Juan N. Cabrerizo.

Tesorero: Ing. Felipe González del Riego.

Representan a nuestra institución en el Directorio los señores Juvenal Monge en calidad de propietario y Roberto Haacker con Enrique Dagnino como suplentes.

7) *Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI)*

El Directorio que funciona en Montevideo está formado por los ingenieros señores:

Presidente: Ing. Luis Giannattasio.

Vicepresidente: Ing. James A. Todd.

Tesorero: Ing. Manuel J. Puente.

Vocales: Ings. Luis V. Migone, Saturnino de Brito, James de Vance, Mario Lenzi, Héctor Butter y Federico Boquin.

B) DIVISIONES TECNICAS

1) Comunicaciones y Transportes

Junta Directiva:

Presidente: Ing. Julio Cariola (1952-1954).

Vicepresidente: Ing. Eduardo Martínez (1952-1954).

Secretario: Ing. Enrique López (1952-1954).

Vocales: Ings. Enrique Barraza (1951-1953), Fernando Mardones (1951-1953), Gabriel Quirós (1951-1953), Oscar Tenhamm (1952-1954), y Alberto Fernández (1951-1953).

Labor. La División propició diversas conferencias sobre construcción de obras de hormigón al vacío y hormigón precomprimido. Además una interesante disertación sobre la situación de la Empresa de los Ferrocarriles del Estado a cargo de don Fernando Palma.

Socios. Cuenta con 52 miembros que pagan una cuota mensual de \$ 10.

2) Construcción de Obras

Junta Directiva:

Presidente: D. Alberto Covarrubias P. (1952-1954).

Vicepresidente: D. Luis Joannon (1952-1954).

Secretario: D. Domingo Tagle (1951-1953).

Vocales: D. Eugenio Browne (1952-1954), Guillermo Anguita (1951-1953), Luis Cifuentes (1952-1954), Luis Ropert (1951-1953), y Sergio Silva (1951-1953).

El señor Covarrubias renunció a la presidencia de la División y fué elegido en su reemplazo el señor Javier Vidal González, motivo por el cual éste se incorporó como Director Ejecutivo del Instituto en sesión N° 981, de 6 de enero del presente año.

Labor. La División celebró 4 sesiones.

Se preocupó en especial de la organización de la Cámara Chilena de la Construcción y de sus actividades. Estudió el nuevo reglamento para Contratos de Obras de la Caja de Empleados Particulares y del proyecto de Decreto Ley sobre Corporación de la Vivienda.

Socios. Ascenden a 60 miembros que pagan una cuota de \$ 30 mensuales cada uno.

3) Economía e Industrias

Junta Directiva:

Presidente: D. César Fuenzalida (1952-1954).

Vicepresidente: D. Carlos Stiven (1952-1954).

Secretario: D. Carlos Campino (1952-1954).

Vocales: D. Daniel Armanet (1951-1953), Raúl Ducci (1951-1953), Javier Herreros (1952-1954), Jerónimo Pérez Z. (1951-1953), y Fernando Salas (1951-1953).

Labor. La División propició un interesante foro sobre la inflación en Chile, causas y remedios, que congregó numeroso público.

Además la asamblea de socios se reunió para oír las charlas siguientes:

El Problema del Cobre, por el Ing. don Walter Müller.

El Cálculo estimativo de divisas para 1952, por el Ing. don Arturo Aldunate Phillips.

Socios. Ha contado con 83 socios que pagan \$ 30 mensuales cada uno.

4) *Energía y Electrotecnia*

Junta Directiva:

Presidente: D. Fernando Palma (1952-1954).

Vicepresidente: D. Román Cabezón (1951-1953).

Secretario: D. Paul Mongard (1951-1953).

Vocales: D. Fernando Zavala (1952-1954), Hernán Briones (1951-1953), Reinaldo Harnacker (1952-1954), Andrés Poch (1952-1954), y Domingo Santa María S. (1951-1953).

El señor Paul Mongard actuó como suplente del señor Rudolf Rihm,

Socios. Ha contado con 74 socios que pagan una cuota mensual de \$ 30.

Labor. Ha tenido asambleas generales de conferencias.

Se han tratado en especial los siguientes temas:

Ing. Mario Merino, sobre "Comparación entre la explotación de las secciones Santiago-Cartagena y Santiago-Chillán, de los Ferrocarriles del Estado con tracción eléctrica y diesel eléctrica".

Ing. Enrique Zañartu, sobre "Algunas consideraciones sobre riego por lluvia artificial".

Ing. Federico Rutland, "Algunos tópicos de física nuclear".

Ing. Pedro Godoy, "Algunas impresiones de un ingeniero becado en Londres sobre la enseñanza y la vida social en esa ciudad".

Ing. Antonio Mercado, "Impresiones de la industria europea de fabricación de maquinaria motriz y generadores".

Socios. Ha contado con 74 socios con una cuota mensual de \$ 30 cada uno.

5) *Estructuras*

Junta Directiva:

Presidente: Rodrigo Flores (1953-1955).

Vicepresidente: César Barros (1952-1954).

Secretario: Guillermo Camus (1952-1954).

Vocales: Carlos Infante (1952-1954), Julio Ibáñez (1951-1953), Luis Matte (1953-1955), Carlos Mori (1953-1955), Raúl Ramírez (1952-1954).

El señor Ibáñez cumplió su período y se eligió en su reemplazo al Ing. señor Reinaldo Muñoz (1953-1955).

Labor. Ha celebrado 6 sesiones de conferencias sobre los siguientes tópicos:

Preparación de la IV Jornada de Estática Experimental Sudamericana.

Cubiertas laminares, I Parte, por el Ing. español Torroja.

Cubiertas laminares II Parte, por el Ing. español Torroja.

Hormigón al vacío por el Ing. José Levys.

Hormigón precomprimido, por el Ing. José Levys.

Socios. La División cuenta con 24 socios que pagan \$ 30 cada uno.

6) *Hidráulica*

Junta Directiva:

Presidente: Marcelo Honorato (1952-1954).

Vicepresidente: Jorge von Bennewitz (1951-1953).

Secretario: Julio César Monreal (1952-1954).

Vocales: Oscar Andwanter (1952-1954), Alberto Bennett (1951-1953), Augusto Castro (1951-1953), Ricardo Edwards (1951-1953), Hernán del Río (1952-1954).

Labor. Ha realizado 3 sesiones. En conferencias ha tratado los siguientes temas:

Riego aspersion, por el Ing. Ernesto Illanes.

Código de aguas, por el abogado don Guillermo Ríos Mackenna.

Agua Potable de Valparaíso, por Rosendo Caro.

Socios. Cuenta con 24 socios que pagan \$ 10 mensuales cada uno.

7) *Planeamiento Territorial y Urbanismo*

Junta Directiva:

Presidente: Octavio Echegoyen (1951-1953).

Vicepresidente: Manuel Domínguez (1952-1954).

Secretario: Carlos Ponce de León (1952-1954).

Vocales: Carlos Hoerning (1951-1953), Leopoldo Infante (1951-1953), José M. Eguiguren (1952-1954), Raúl Sáez (1952-1954), José Valdés (1951-1953).

Labor. Ha tenido 4 sesiones y en especial ha tratado los siguientes tópicos:

1) Planeamiento de la zona de Santiago, bajo los aspectos del transporte, del abastecimiento de aguas, de la evacuación de aguas servidas y del aprovisionamiento eléctrico.

2) Plano regulador del Gran Santiago.

3) Desviación del río Mapocho a fin de aprovechar el cauce actual en la construcción de una vía de gran velocidad de Oriente a Poniente de la ciudad.

4) Solución para descongestionar el tránsito en Plaza Baquedano.

Socios. Cuenta con 24 socios. La cuota mensual es de \$ 15.

C) SESIONES:

1) Del Instituto. La Junta General se celebró el 29 de abril. Se procedió a elegir Directores Ejecutivos por 3 años en reemplazo de los que terminaron su período social.

Resultaron elegidos los señores: José P. Domínguez, Luis Joannon, Sergio Silva y Domingo Tagle.

La cuota de los socios activos se elevó de \$ 80 a \$ 100 mensuales con lo cual la incorporación quedó en \$ 1.000.

La cuota para ingresar como miembro vitalicio quedó automáticamente fijada en 180 veces la cuota mensual que se disminuye en 2,5% por cada año de antigüedad de los miembros activos.

Además se han celebrado sesiones ordinarias de conferencias y extraordinarias para conferir distinciones y premios.

Premio Marcos Orrego

El martes 7 de octubre se llevó a efecto el reparto del premio instituido en memoria de este destacado ingeniero, por haber caído en día domingo el 5, fijado por los estatutos.

Fueron honrados con esta distinción los siguientes profesionales:

Ingenieros: De la Universidad de Chile, don Jorge Millán Adriazola y don Santiago Arias, en calidad de ex-aequo.

De la Universidad Católica de Chile: don Lautaro Cárcamo Zilvetti.

De la Escuela de Artes y Oficios: el técnico mecánico don Jesús Ayarza Contreras.

Premios Roberto Ovalle Aguirre e Ismael Valdés Valdés

Los premios correspondientes a estas fundaciones se discernirán en este año. Se han postergado por dificultades internas.

Medalla de oro de 1952

En sesión solemne del Instituto celebrada el 12 de diciembre se confirió esta medalla al ingeniero don José Luis Claro Montes. En consecuencia el señor Claro ha pasado también a la categoría de Miembro Honorario de nuestra institución.

2) Sesiones de Directorio

Se han celebrado 25 sesiones, de las cuales 3 fueron extraordinarias.

D) SOCIOS

1) Clasificación de Miembros

Al 31 de mayo el Instituto contaba con los siguientes miembros:

Honorarios	29
Correspondientes	22
Titulares	703
Asociados	169
Estudiantes	119

2) Movimiento de Socios

Han ingresado:

Titulares	16
Asociados	5
Estudiantes	5

Hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los siguientes miembros: don Jacobo Kraus, miembro Honorario y Perpetuo, y los socios señores: Luciano Claude Sarrasin, Luis Monge Mira, Luis Adán Molina, Exequiel Jiménez Carrasco, Carlos Martínez Zúñiga y Pedro Palma Araneda.

Han renunciado 2 miembros titulares, 1 asociado y han cambiado de categoría 5 miembros estudiantes por haber ingresado a titulares.

Han pasado a la categoría de miembros perpetuos 6 socios.

E) PUBLICACIONES

1) *Anales*. Hemos puesto al día la publicación de nuestros Anales. Los precios de impresión han sufrido una nueva alza de 30% motivo por el cual hemos debido subir las tarifas de avisos.

F) BIBLIOTECA

1. Revistas recibidas:

Alemania:

V. D. I. (Anales de la Asociación de Ingenieros Alemanes).

Argentina:

La Ingeniería (12).

Caminos (6).

Anales de la Sociedad Científica Argentina (12).

Construcciones (21).

Business Conditions in Argentina (6).

Boletín Informativo de la Asociación de Ingenieros de Rosario (12).

Boletín de Informaciones Petroleras (12).

Informaciones Argentinas (4).

Revista de Arquitectura (12).

Revista Electrotécnica (12).

Boletín de la Asociación Internacional Permanente del Congreso Sudamericano de Ferrocarriles (6).

Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata (6).

Industria y Química (12).

Cemento Portland (4).

Revista de Obras Sanitarias de la Nación (12).

Bélgica:

Société Royale Belge des Ingénieurs et des Industriels (12).

Belgique Amérique Latine (12).

Révue D'Informations de la Federation des Associations Belges D'Ingénieurs (FABI) (4).

Brasil:

Revista do Clube de Engenharia (12).

Engenharia, sob o Auspicios de Instituto de Engenharia (12).

Revista Técnica Sudamericana (12).

Revista das Estrada de Ferro (12).

Boletín do Departamento Autónomo de Estradas de Rodagen (DAER) (4).

Canadá:

Oaci (2).

Chile:

Estadística Chilena (12).

Revista de Caminos (6).

Boletín Minero. Sociedad Nacional de Minería (12).

Industria. Boletín de la Sociedad de Fomento Fabril (12).

Seguros (12).

Ciencia. Organo de las Escuelas de la Universidad Técnica Federico Santa María (6).

Boletín del Banco Central de Chile (12).

Boletín de la Superintendencia de Aduanas de Chile (12).

El Campesino. Organo de la Soc. Nac. de Agricultura (12).

Memorial Técnico del Ejército de Chile. Organo del Instituto Geográfico Militar (3).

Memorial del Ejército de Chile. Organo publicado bajo la Dirección del Estado Mayor del Ejército (6).

Revista de Marina (6).

Revista Chilena de Higiene y Medicina Preventiva (4).

Viticultura Chilena (12).

Inditecnor. Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Normalización.

Economía y Finanzas (12).

Anuario del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad de Chile (1).

Revista Chilena de Ingeniería. Organo de la Asociación de Ingenieros de Chile.

Norte Industrial. Organo Oficial del Instituto de Ingenieros de Tarapacá (4).

Boletín Informativo Universidad de Chile (4).

Colombia:

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (4).

- Dyna. Revista de los Estudiantes de la Facultad Nacional de Minas (12).
- Ingeniería y Arquitectura. Organó de las Facultades de Ingeniería y Arquitectura y de la Asociación de Ingenieros de la Universidad Nacional (12).
- Cuba:*
- América, Revista de la Asociación de Escritores y Artistas Americanos (4).
- Dinamarca:*
- Ingenioren (5).
- España:*
- Dina. Revista de la Asociación Nacional de Ingeniería Industrial de España (12).
- Estados Unidos:*
- Nucleonics (S.).
- Engineering News Record (S.) (52).
- Electronics (S.) (12).
- Electrical World (S.) (52).
- Power (S.) (12).
- Products Engineering (S.) (12).
- Engineering and Mining Journal (S.) (12).
- Mining and Metallurgy (12).
- The Driller. Boletín de Propaganda (12).
- Publics Road (4).
- Excavating Engineer (12).
- Engineering Digest (S.).
- Compress air Magazine (12).
- Transaction of the American Society of Civil Engineer (1).
- Caminos y Calles (12).
- El Ingeniero Westinghouse (6).
- Oilways (6).
- The Slide Rule (12).
- ASTM Bulletin (6).
- El Exportador Americano (12).
- El Exportador Americano Industrial (12).
- General Electric Review (12).
- U. S. A. Book News (6).
- The Red Seal (12).
- Standardization (12).
- Petróleo (6).
- Big. (4).
- Allis-Chalmers Electrical Review (4).
- Francia:*
- Bulletin, Société des Ingénieurs Civils de France (12).
- Revue de l'aluminium (12).
- Bibliographie des Sciences et de L'industrie (4).
- Inglaterra:*
- The Journal of the Institution of Electrical Engineers (12).
- The Institution of Mechanical Engineers (12).
- Journal of the Institution of Civil Engineers (12).
- Machinery Lloy (9).
- The Overseas Engineers (6).
- British Book News (12).
- Endeavour (4).
- Italia:*
- Le Strade (1).
- Técnica Italiana (4).
- México:*
- Revista Mexicana de Ingeniería y Arquitectura. Organó de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México (12).
- Ingeniería Hidráulica en México (4).
- Boletín de Minas y Petróleo (12).
- Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (6).
- Perú:*
- Informaciones y Memorias de la Sociedad de Ingenieros del Perú.
- La Minería Peruana (6).
- Boletín de la Escuela Nacional de Ingenieros (4).
- Panamá:*
- Ingeniería y Arquitectura (6).
- Puerto Rico:*
- Revista del Colegio de Ingenieros de Puerto Rico (4).
- Suecia:*
- Ericson (6).
- Comercio Exterior de Suecia (6).
- Suiza:*
- Suiza Técnica (6).

Uruguay:

Revista de Ingeniería. Órgano de la Asociación de Ingenieros del Uruguay (12).

Rutas. Publicación de la Dirección de Vialidad (12).

Venezuela:

Revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela (6).

La Biblioteca se ha incrementado con un valioso aporte de 100 libros donados por la Embajada de Francia.

G) *ACTIVIDADES PROFESIONALES*

1) *Cultura Profesional.* El Instituto ha propiciado por intermedio de sus divisiones técnicas conferencias destinadas a difundir los progresos últimos de nuestra profesión.

El ingeniero español don Eduardo Torroja desarrolló una serie de conferencias para dar a conocer el adelanto en España de la construcción de cubiertas laminares y de obras de estructuras arriesgadas en el Metropolitano de Madrid.

El ingeniero egipcio titulado en Francia señor José Levys disertó sobre la técnica del hormigón al vacío y de vigas pretendidas.

El ingeniero don Ernesto Illanes, nuestro consocio, trató sobre riego por aspersión.

2) *Problema de interés público.*

Ferrocarriles del Estado. El Gobierno nombró una Comisión para que se abocase al estudio de la situación financiera y técnica de la Empresa de los Ferrocarriles del Estado de acuerdo con lo dispuesto en la ley N° 10.003.

Nuestra corporación estuvo representada por su ex presidente don Fernando Palma, quien al mismo tiempo representó a la Asinch.

Las conclusiones a que llegó la citada comisión fueron expuestas en nuestra Sala de actos y dieron lugar a un movido debate entre los socios.

Energía eléctrica en las provincias centrales. Nuestro Instituto propició un foro para dilucidar este problema de palpitante actualidad.

Hemos enviado notas al Supremo Gobierno sobre los estudios practicados por nuestra División de Energía y Electrotecnia y hemos visto con satisfacción que nuestras recomendaciones han sido tomadas en cuenta para resolver el déficit de energía eléctrica en el presente año en Santiago.

Problemas que afectan al Gran Santiago. Está en marcha un estudio por intermedio de la División de Planeamiento y Urbanismo para considerar los problemas que afectan al futuro de nuestra capital.

Hemos tratado en especial los siguientes aspectos:

- a) Abastecimiento de agua potable y evacuación de las aguas servidas;
- b) Abastecimiento de energía eléctrica; y
- c) Transporte urbano, interurbano y de carretera.

Nos hemos preocupado asimismo de la necesidad de desviar el río Mapocho dejando su cauce antiguo para transformarlo en una vía de gran velocidad de Oriente a Poniente.

El Problema de la Inflación, causas, efectos y remedios. Por la División de Industrias y Economía se propició un foro público para tratar en nuestro Instituto el grave problema de la inflación.

Tomaron parte en este foro las siguientes personalidades:

Mariano Puga Vega, Héctor Fernández, Daniel Armanet, Santiago Labarca.

Las conclusiones de este importante foro se publicarán en nuestros Anales y deben constituir documentos que señalamos especialmente a nuestros socios.

El Problema del Cobre. El señor Walter Müller trató este problema a través de todas las soluciones adoptadas por el Supremo Gobierno desde 1951.

Las conclusiones se elevaron a los señores Ministros de Economía y de Hacienda del Gobierno anterior.

Plan de Reforma de la Instrucción Secundaria. El Instituto envió al Supremo Gobierno una nota pidiendo que en el plan de reforma que se estudia para la educación secundaria se consideren los ramos técnicos que dan agilidad manual para los oficios y se

reforme la enseñanza de la Física, introduciendo los conceptos de la Física, Química nuclear y se modernicen los laboratorios.

3) *Acción gremial.*

Unión con la Asociación de Ingenieros.

Ha encontrado un franco movimiento de apoyo del escalafón de Ingenieros de Caminos con la Asociación de Ingenieros a fin de llevar a cabo en conjunto un plan de defensa gremial de los ingenieros, tanto en su profesión libre como en la administración pública.

Esperamos proseguir estas gestiones y encontrar un apoyo favorable en nuestro gremio.

Servicio de Caminos. El Instituto ha debido intervenir ante el Supremo Gobierno en apoyo del escalafón de Ingenieros de Caminos para mantener la norma de que los reemplazos de los jefes superiores se verifiquen en el orden fijado por el Estatuto. Nuestras gestiones encontraron franco apoyo y el interinato del cargo de Director del Departamento de Caminos recayó en el Subdirector.

Arancel de Arquitectos. El Colegio de Arquitectos elevó al Supremo Gobierno un reglamento de la ley que lo creó con el cual se incluyó un Arancel de Servicios Profesionales que afectó a ingenieros que ejercen funciones duales con respecto a ellos. Así por ejemplo arancel por cálculos estructurales, parcelaciones donde es preciso estudiar instalaciones de agua potable, desagües y pavimentación, como asimismo tasaciones de terrenos. El Instituto de Ingenieros velando por los ingenieros hizo una presentación al señor Ministro de Obras Públicas y a la Contraloría objetando la legalidad del Decreto Supremo que aprobó el citado reglamento. Desgraciadamente nuestra presentación no encontró apoyo en la Contraloría.

Ley de Constructores Civiles. Nuestro Instituto fué consultado por la Comisión de la Cámara de Diputados para resguardar los derechos profesionales de nuestros colegas en la dictación de la respectiva Ley. Los informes que presentamos al efecto fueron considerados por el Honorable Congreso.

Ley de Colegio de Ingenieros Civiles. Existe una comisión designada por el Directorio compuesta del Presidente y del señor Reinaldo Harnecker, Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, para redactar un nuevo proyecto para el ejercicio de nuestra profesión, mediante un Colegio profesional.

Modificación de la Ley 4054. Hicimos una presentación al Honorable Senado para que en el Consejo creado para la Dirección General del servicio se tome en cuenta a los ingenieros sanitarios que en toda legislación moderna se consideran como los autores de las obras necesarias para elevar el standard de salud de una nación.

El Honorable Presidente del Senado nos contestó que encontraba de toda justicia nuestra presentación; pero que dado el estado avanzado de las tramitaciones de la ley no era posible introducir modificaciones.

Cajas de Previsión. Nos hemos preocupado de estudiar los proyectos existentes sobre Cajas de Previsión. Una comisión formada por los señores Ernesto Ayala, Luis Joannon, Sergio Silva y Fernando Palma estudia este problema.

Plan General de Construcciones en el país. La Cámara Chilena de la Construcción tiene en estudio un plan general de construcciones en el país a la vista de los materiales existentes con el fin de coordinar esta importante rama industrial.

El Instituto está representado por el señor Diego Vergara T.

Ordenanza General de Construcciones. Estamos estudiando una nueva Ordenanza para introducir un mayor control de resistencia de los andamiajes por autoridad competente en vista de los accidentes que hemos tenido que lamentar.

Semana del Ingeniero. Este año se celebró como Convención Nacional de la Técnica con representación de las instituciones de Ingenieros y de Técnicos.

Nuevo Reglamento para contratos de obras para la Caja de Previsión de los Empleados Particulares. Se estudió el nuevo reglamento estudiado por esta Caja. Se formularon nu-

merosas observaciones que se enviaron a la Vicepresidencia de la Caja.

Socios del Instituto afectados por la Comisión de Delitos Públicos. El Instituto ha debido señalar el alto prestigio de que gozan los socios afectados por las acusaciones de la Comisión de Delitos Públicos a fin de que ellos vean el respaldo de nuestra institución a sus actuaciones.

Directorio de la Endesa. El Instituto ha perseguido que un Director de la Endesa sea representante del Instituto por la activa y eficaz labor que representó a nuestra sociedad el estudio del Plan Eléctrico del país.

Nuestra insinuación ha encontrado la más franca acogida en el Vicepresidente de la Corporación de Fomento de la Producción, señor Carlos Frodden. Dejamos constancia de nuestros agradecimientos al señor Frodden.

El nuevo director designado al efecto es nuestro consocio don Ernesto Ayala.

H) CONGRESOS Y REUNIONES INTERNACIONALES

1) *Centenario de la Ingeniería en Estados Unidos.* Del 3 al 13 de septiembre tuvo lugar en Nueva Orleans la celebración del Centenario de la Ingeniería en Estados Unidos.

Nos representaron los ingenieros señores Jorge Schneider y José Piñera.

2) *II Convención Panamericana de Valuaciones.* Esta Convención se celebró en Santiago del 12 al 19 de octubre.

Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria. Este Congreso se reunió en Buenos Aires del 19 al 30 de noviembre con delegaciones de las instituciones oficiales adheridas. Dimos nuestra representación como observador al ingeniero don Tulio Fernández.

Próximos Congresos. Se anuncian para este año los siguientes:

8º *Congreso Panamericano de Ferrocarriles.* Está anunciado para los días 15 al 25 de

junio próximo. Tienen representación en él las instituciones oficiales adheridas.

Congreso Internacional de Carreteras. Se llevará a cabo del 26 de octubre al 1º de noviembre en la ciudad de México.

Como se sabe estos congresos se celebran solamente con delegados de los Gobiernos.

Reunión Sudamericana de Estabilidad. Se ha designado como sede de esta reunión a la ciudad de Santiago. Su organización estará a cargo de la División de Estructura de nuestro Instituto.

Aún no se ha fijado fecha para su realización.

I) UPADI

1. Convención de Nueva Orleans

Del 22 al 29 de agosto tuvo lugar la 2ª Convención de la UPADI en la ciudad citada. Nuestro Instituto estuvo representado por nuestros socios señores Jorge Schneider y José Piñera.

En esta Convención se aprobaron importantes resoluciones para el financiamiento de los gastos de la UPADI.

Como se sabe el Directorio General para esta organización funciona en Montevideo.

2. VII Convención de la USAI

La U. S. A. I. ha fijado la ciudad de La Paz para celebrar su VII. Convención.

La fecha de su reunión no ha sido aún fijada. Esperamos se celebre en el presente año.

J) ENTRADAS Y GASTOS

Se acompaña el Balance al 31 de marzo de 1953.

Cumplenos agradecer en nombre del Directorio del Instituto, a la Asamblea la confianza que nos ha dispensado y la alta colaboración que hemos recibido de los señores socios.

JOSE VALDES F.

Presidente del Instituto de Ingenieros de Chile.

E N T R A D A S	1952	1952-1953	1952-1953	1953-1954
	Efectivo	Presupuesto	Efectivo	Presupuesto
<i>Cuotas corrientes</i>				
M. Activos	443.980.—	624.000.—	311.710.00	600.000.—
M. Estudiantes	21.880.—	30.000.—	2.460.00	10.000.—
Divisiones Técnicas	75.285.—	80.000.—	33.020.00	—
Carnet Country Club	800.—	1.000.—	320.00	300.—
	541.945.—	735.000.—	347.510.00	610.300.—
<i>Cuotas extraordinarias</i>				
Incorp. M. Activos	18.400.—	20.000.—	7.900.00	8.000.—
Incorp. M. Perpetuos	8.597.60	10.000.—	8.928.40	10.000.—
Cuotas atrasadas	93.440.—	80.000.—	59.810.00	150.000.—
Subvenciones	55.000.—	73.000.—	79.500.00	60.000.—
Otras cuotas extraords. ..	3 620.—	—	10.560.00	10.000.—
	179.057.60	183.000.—	166.698.40	238.000.—
<i>Anales</i>				
Avisos	262.313.32	300.000.—	126.892.00	250.000.—
Suscripciones	780.00	1.000.—	360.00	300.—
Venta de ejemplares	780.00	1.000.—	1.330.00	1.500.—
	263.453.32	302.000.—	128.582.00	251.800.—
<i>Impresos varios</i>				
Publicaciones e insigns.	3.975.00	4.000.—	4.820.00	2.000.—
<i>Otros ingresos</i>				
Ingresos varios	124.00	—	4.437.00	25.000.—
Cuentas recuperadas de Anales	—	—	49.450.00	—
Total general	988.554.92	1.224.000.—	701.497.40	1.127.100.—

S A L I D A S	1952	1952-1953	1952-1953	1953-1954
	Efectivo	Presupuesto	Efectivo	Presupuesto
<i>Anales</i>				
Impresión y Clisés	289.939.13	300.000.—	220.174.75	360.000.—
Reparto y Franqueo	8.353.30	10.000.—	2.500.00	3.000.—
Comisiones avisos	40.720.00	50.000.—	33.456.60	50.000.—
	339.012.43	360.000.—	256.131.35	413.000.—
<i>Impresiones varias</i>				
Otras impresiones	4.033.19	5.000.—	31.037.25	20.000.—
<i>Biblioteca</i>				
Suscripciones y otros	5.792.00	10.000.—	3.481.00	9.000.—
SUELDOS	599.515.25	706.000.—	520.751.07	485.000.—
GASTOS GENERALES	118.450.98	142.000.—	203.722.86	180.000.—
T o t a l e s	1.066.803.85	1.223.000.—	1.015.123.53	1.107.000.—

INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

Balance al 31 de marzo de 1953

ACTIVO	PASIVO
INVERSIONES:	CAPITAL LIQUIDO:
Propiedad en calle San Martín Nº 352: Avalúo Fiscal año 1949 \$ 1.700.000.00	Saldo del Balance anterior \$ 777.007.96 Menor entrada del ejercicio 363.076.13 413.931.83
MUEBLES Y UTILES:	Revalorización de Bienes Raíces según Balance año 1949 947.432.49
Según inventario anterior 36.894.92	PASIVO NO EXIGIBLE:
COUNTRY CLUB:	Fundación Juan Gantes 7.703.10
Costo de los derechos adquiridos ... 25.000.00	PASIVO EXIGIBLE:
BIBLIOTECA:	Banco Hipotecario de Chile, saldo al 31 de marzo de 1952 52.787.55 Amortizado en el año 1.262.01 51.525.54
Según inventario anterior 100.000.00 1.861.894.92	EMISION INTERNA DE BONOS:
CAJA Y BANCOS:	CUENTAS POR PAGAR:
Saldo en Caja al 31 de marzo de 1953 3.216.00	<i>Beca Pedro Godoy:</i>
Saldo en Banco de Chile al 31 de marzo de 1953 1.801.33	Saldo del Balance anterior 20.200.00 Recibido 12.000.00
Saldo en Banco Sud Americano al 31 de marzo de 1953 13.704.50 18.721.83	32.200.00
EXISTENCIAS:	Entregado 20.200.00 12.000.00
Anales, neto 8.000.00	Conferencia Internacional de Grandes Sistemas Eléctricos 7.600.00
Impresos varios 9.000.00	Usai 6.000.00
Aranceles 35.000.00 52.000.00	Garantías por préstamos de libros 3.060.00
ACTIVO REALIZABLE A CORTO PLAZO:	Consignaciones 706.00
<i>Cuentas por Cobrar:</i>	29.366.00 1.421.592.96
Avisos 30.100.00	<i>Fundación Roberto Ovalle:</i>
Cuotas 18.190.00	Saldo de intereses al Balance anterior ... 67.406.73
Venta de Anales 1.160.00 49.450.00	Intereses cobrados en el período 86.370.40 153.777.13
Suma del activo \$ 1.982.066.75	<i>Fundación Ismael Valdés:</i>
	Saldo de intereses al Balance anterior ... 51.102.00
	Intereses cobrados en el período 28.390.00 79.492.00
	<i>Fundación Marcos Orrego:</i>
	Saldo de intereses del Balance anterior ... 9.601.00
	Intereses cobrados en el período 11.900.00
	21.501.00
	Menos: Premios 13.000.000 8.501.00
	<i>Fundación Roberto Ovalle:</i>
	Saldo por invertir 3.678.30
	Anales y otras impresiones 206.425.00
	Honorarios, sueldos y Leyes Sociales 31.449.40
	Dividendos Hipotecarios 4.725.00
	Comisión de cobranza cuotas y avisos ... 39.492.80
	Cuentas varias 3.568.96 560.473.79
	Total del pasivo \$ 1.982.066.75

Cuentas de Orden

<p><i>Fundación Marcos Orrego:</i></p> <p>\$ 42.000 en Bonos Deuda Interna 7-1% a \$ 84 \$ 35.280.00 540 acciones Sociedad Explotadora de Tierra del Fuego a \$ 244 131.760.00</p> <p style="text-align: right;"><u>\$ 167.040.00</u></p> <p><i>Fundación Roberto Ovalle:</i></p> <p>6.000 acciones Cía. Seguros "La Chilena Consolidada" a \$ 78 468.000.00 32 acciones Banco de Chile a \$ 565 18.080.00 200 acciones Insa a \$ 540 108.000.00 Saldo por invertir de esta Fundación 3.678.30</p> <p style="text-align: right;"><u>\$ 597.758.30</u></p> <p><i>Fundación Ismael Valdés:</i></p> <p>668 acciones Banco de Chile a \$ 565 377.420.00</p> <p style="text-align: right;"><u>\$ 377.420.00</u></p>	<p><i>Fundación Marcos Orrego:</i></p> <p>Valor inicial \$ 115.000.00 Diferencia cotización valor de Bonos y Acciones 52.040.00</p> <p style="text-align: right;"><u>\$ 167.040.00</u></p> <p><i>Fundación Roberto Ovalle:</i></p> <p>Valor inicial 432.000.00 Diferencia cotización valor acciones 165.758.30</p> <p style="text-align: right;"><u>\$ 597.758.30</u></p> <p><i>Fundación Ismael Valdés:</i></p> <p>Valor inicial 200.000.00 Diferencia cotización valor acciones 177.420.00</p> <p style="text-align: right;"><u>\$ 377.420.00</u></p>
--	---

Cuentas de Entradas y Salidas

ENTRADAS	SALIDAS
Cuotas corrientes \$ 347.510.00	Impresión de Anales \$ 256.131.35
Cuotas extraordinarias 166.698.40	Impresos varios 31.037.25
Anales (avisos, suscripciones y venta de números sueltos) 128.582.00	Castigo Biblioteca 3.481.00
Impresos varios, insignias, etc. 4.820.00	Sueldos y Jornales 520.751.07
Saldo cuota banquetes 4.437.00	Gastos Generales 203.722.86
\$ 652.047.40	
Menor entrada del ejercicio 363.076.13	
<u>\$ 1.015.123.53</u>	<u>\$ 1.015.123.53</u>

Señor Don José Valdés F.
Presidente del Instituto de Ingenieros de Chile.

Presente.

Señor Presidente:

Cumpliendo los cargos que nos confirió la Junta General Ordinaria de Socios del año pasado hemos procedido a efectuar una revisión del Balance al 31 de marzo último y la cuenta de Entradas y Gastos del Instituto en el año social 1952-1953.

Debemos dejar constancia de que los valores que figuran en el Balance corresponden a los saldos del Libro Mayor. La Administración del Instituto nos ha facilitado nuestra labor proporcionándonos los datos que hemos solicitado.

Nos merecen consideración los siguientes items:

a) *Entradas por cuota.* Estas entradas han sido notoriamente inferiores al presupuesto del año pasado. Las cobranzas no han dado el resultado que de ellas se esperaba.

b) *Costo de los Anales.* Los costos de impresión han aumentado considerablemente por efecto de los contratos de las imprentas

con sus operarios que tienen jornales revisables de acuerdo con el aumento del costo de la vida y por el alza experimentada por el papel para las impresiones.

c) *Sueldos y Jornales.* Debido a reajustes en la Administración del Instituto esta partida ha experimentado una pequeña disminución a pesar del aumento del costo de la vida. Hubo supresión de personal.

d) *Situación de Caja.* Las cuentas por pagar han subido a \$ 285.658.96 debido a que ha sido el propósito del Instituto poner al día la impresión de Anales, que el año pasado alcanzó a tener 10 meses de atraso. Por este mismo motivo la partida de avisos sufrió una fuerte rebaja porque las casas comerciales no tenían interés en avisar en nuestra revista.

Estimamos necesario proseguir en el estudio de la estructuración de los servicios del Instituto y ver modo de volver a capitalizar nuestra corporación que en los últimos años ha debido disminuir su capital para poderse mantener.

Saluda atentamente al Sr. Presidente.

Alberto Fernández Reyes, Javier Vidal González; Inspectores de Cuentas.

Santiago, 28 de abril de 1953.