Memoria anual 1947-1948

Estimados consocios:

Me es grato informar a Uds. de la marcha de la institución en el período social comprendido entre el 1.° de Abril de 1947 y el 31 de Marzo del presente año, como dispone el art. 10 de nuestros estatutos.

A) DIRECTORIO, COMISIONES Y DELEGACIONES

1) DIRECTORIO EJECUTIVO.—El Directorio quedó constituído después de las elecciones del 30 de Abril de 1947 por los siguientes socios:

Por elección:

Jorge von Bennewitz Decher (1945-1948).
José Luis Claro Montes (1947-1950).
Reinaldo Harnecker von Kretschmann (1946-1949).
Vicente Izquierdo Phillips (1945-1948).
Fernando Martínez Serrano (1947-1950).
Arturo Quintana Aylwin (1946-1949).
Jorge del Río Bretignere (1945-1948).
Raúl Sáez Sáez (1947-1950).
Domingo Tagle de la Barra (1946-1949).
Severo Vidal Schroeders (1945-1948).

Por representación:

Severo Vidal Schroeders, Presidente de la ASINCH.

Julio Cariola Villagrán, Presidente de la División de Comunicaciones y Transportes.

Julio Donoso Donoso, Presidente de la División de Construcción de Obras.

Daniel Armanet Fresno, Presidente de la División de Economía y Finanzas.

Fernando Palma Rogers, Presidente de la División de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz.

César Barros Luther, Presidente de la División de Estructuras.

Joaquín Figueroa, Presidente del Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Chile y José Zabala, Presidente del Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad Católica de Chile.

2. DIRECTORIO CONSULTIVO.—El Directorio Consultivo lo integran los siguientes socios que cumplen con lo dispuesto en el art. 7.°, inciso II de los Estatutos: Enrique Albertz, Eduardo Barriga Espinosa (M. de O. 1931), Alberto Covarrubias P., Camilo Donoso, Enrique Döll Rojas (M. de O. 1945), Ernesto Greve (M. de O. 1939), Eduardo Guzmán, Javier Herreros, Carlos Hoerning, Rodolfo Jaramillo, Carlos Krumm, Luis Lagarrigue (M. de O. 1937), Gustavo Lira, Jorge Lira (M. de O. 1940), Miguel Letelier (M. de O. 1943), Francisco Mardones (M. de O. 1942), Ramón Montero, Walter Müller, Héctor Marchant, Servando Oyanedel (M. de O. 1944), Carlos Ponce de León, Eduardo Reyes Cox (M. de O. 1946), Ramón Salas (M. de O. 1941), Eulogio Sánchez, Raúl Simón (M. de O. 1947), Manuel Trucco (M. de O. 1935), Ismael Valdés (M. de O. 1938).

3. CONSTITUCION DE LA MESA.—En sesión de Directorio N.° 822 de fecha 6 de Mayo se eligió la siguiente mesa para regir los destinos del Instituto en el período social 1947-1948 y se nombraron las comisiones:

Presidente: Ing. D. Fernando Palma Rogers.
Vice-Presidente: Ing. D. Reinaldo Harnecker.
Tesorero: Ing. D. Domingo Tagle.
Secretarios: Ings. don Jorge del Río y don Fernando Martínez.

4. COMISIONES REGLAMENTARIAS:

De Admisión: Ings. Jorge del Río y Fernando Martínez.

De Cuentas: Ings. Domingo Tagle, Alberto Fernández y José Pablo Domínguez.

De Trabajos y Bibliotecas: Ings. Fernando Martínez, César Barros y Carlos Concha.

De Editora de Anales: Ings. Raúl Sáez, Arturo Quintana y Carlos Ponce de León.

5. COMISIONES ACCESORIAS:

De Actos Sociales: Ings. Reinaldo Harnecker, Carlos Hoerning, José Manuel Eguiguren, Julio Cariola y Hernán del Río.

De Defensa Profesional: Ings. Fernando Palma, Alberto Covarrubias P., Severo Vidal y Oscar Tenhamm.

De Aranceles: Ings. Vicente Izquierdo Ph., César Barros, Julio Donoso D. y Domingo Tagle.

De Conferencias: Ings. Reinaldo Harnecker, Julio Donoso, Julio Cariola, César Barros, Daniel Armanet y Fernando Palma.

De Reforma del Edificio: Ings. Domingo Tagle, Carlos Ponce de León, Carlos Infante C. y Vicente Izquierdo Ph.

6. DELEGACIONES:

A Instituciones del País: Caja de la Habitación Popular: Ing. don Guillermo Anguita A. Y por expiración del plazo de éste al señor Ricardo Labarca B.

Comité Chileno de la Conferencia Mundial de la Energía: Ing. don Domingo Santa María Sánchez.

Corporación de Fomento de la Producción: Ing. don Fernando Palma Rogers.

Corporación de Reconstrucción y Auxilio: Ing. don Alberto Covarrubias Pardo.

Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y de Normalización: Ing. don Fernando Palma Rogers.

Instituto Sudameriacano del Petróleo, Sección Chilena: Ings. señores Enrique Costabal y Roberto Müller H.

7. UNION SUDAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS (USAI)

Comité Ejecutivo Chileno:

Presidente: D. Julio Donoso Donoso.
Vice-Presidente: D. Carlos Ponce de León G.
Secretario: D. Sergio Ossa P.
Vocales: D. José Manuel Eguiguren E.
D. César Fuenzalida C.
D. Vicente Izquierdo Ph.
D. Gabriel Quirós G.
D. Domingo Santa María S.
D. Carlos Concha F.

Delegados al Directorio Internacional con sede en Río de Janeiro:

Titular: D. Silvio Miranda Freitas.
Suplentes: D. Edison Passos.
D. Enock da Rocha Lima.

B) DIVISIONES TECNICAS

Las Juntas Directivas de las Divisiones Técnicas de nuestra institución han sido las siguientes:

1. DIVISION DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES:

Presidente: Ing. D. Julio Cariola V. (1946-1948).
Vice-Presidente: Ing. D. Federico Frick (1947-1949).
Secretario: Ing. D. Gabriel Quirós (1947-1949)
Vocales: Ing. D. Osvaldo Contador (1946-1948).
Ing. D. Hernán Santa María (1946-1948).
Ing. D. Arturo Montecinos (1946-1948).
Ing. D. Alberto Fernández (1947-1949).
Ing. D. Enrique López (1947-1949).

2. DIVISION DE CONSTRUCCION DE OBRAS:

Presidente: Ing. D. Julio Donoso D. (1947-1949).
Vice-Presidente: Ing. D. Guillermo Anguita (1947-1949).
Secretario: Ing. D. Domingo Tagle (1947-1949).
Vocales: Ing. D. Héctor Avilés (1946-1948).
Ing. D. Eugenio Browne (1947-1949)
Ing. D. Luis Cifuentes (1946-1948).
Ing. D. Luis Joannon (1946-1948).
Ing. D. Luis Quesney (1947-1949).

3. DIVISION DE ECONOMIA Y FINANZAS:

Presidente: Ing. D. Daniel Armanet (1947-1949).
Vice-Presidente: Ing. D. Javier Herreros (1946-1948).
Secretario: Ing. D. Camilo Pizarro (1947-1949).
Vocales: Ing. D. Vicente Izquierdo (1946-1948).
Ing. D. Carlos Krumm (1946-1948).
Ing. D. Daniel Risopatrón (1947-1949).
Ing. D. Raúl Simón (1946-1948).
Ing. D. Ricardo Simpson (1947-1949).

4. DIVISION DE ENERGIA ELECTRICA Y FUERZA MOTRIZ:

Presidente: Ing. D. Fernando Palma (1946-1948).
Vice-Presidente: Ing. D. Román Cabezón (1947-1949).
Secretario: Ing. D. Rudolf Rihm (1947-1949).
Vocales: Ing. D. José Luis Claro (1946-1948).
Ing. D. Reinaldo Harnecker (1946-1948).
Ing. D. Raúl Herrera (1946-1948).
Ing. D. Pablo Pérez (1947-1949).
Ing. D. Domingo Santa María (1947-1949).

5. DIVISION DE ESTRUCTURAS:

Presidente: Ing. D. César Barros (1946-1948).
Vice-Presidente: Ing. D. Carlos Infante (1946-1948).
Secretario: Ing. D. Julio Ibáñez (1947-1949).
Vocales: Ing. D. Alberto Claro (1947-1949).
Ing. D. Luis Matte (1947-1949).
Ing. D. Carlos Mori (1947-1949).
Ing. D. Raúl Ramírez (1946-1948).
Ing. D. Edmundo Ganter (1946-1948).

C) SESIONES

1. DEL INSTITUTO.—El Instituto celebró su Junta General el 30 de Abril de 1947 y en el año social ha tenido 3 sesiones extraordinarias y 3 sesiones ordinarias de conferencias.

Las sesiones extraordinarias tuvieron por objeto:

1.° Hacer entrega de los Premios Marcos Orrego Puelma 1946;

2.° Hacer entrega de la Medalla de Oro correspondiente a 1947, y

3.° Consultar a los socios sobre la adquisición de un retazo de terreno colindante con el edificio del Instituto con el fin de modernizar su construcción.

En las sesiones ordinarias se dictaron las siguientes conferencias:

Del Ing. Don Domingo Santa María Sánchez sobre «El Problema del abastecimiento de energía eléctrica de la zona central de Chile», 9 de Julio de 1947 y 24 de Septiembre de 1947.

Del Ing. Don Javier Herreros Vergara sobre «Alza de Salarios y costo de la vida», 26 de Noviembre de 1947.

2. DEL DIRECTORIO.—El Directorio ha celebrado durante el año 22 sesiones ordinarias y 3 sesiones extraordinarias.

En las primeras se han tomado resoluciones en asuntos de interés para el Instituto y en las segundas se ha tratado de las siguientes materias:

Plan de Acción sobre Defensa Profesional (24-Junio-1947);

Premio «Marcos Orrego Puelma» (23-Septiembre-1947);

Medalla de Oro correspondiente a 1947 (21-Octubre-1947).

D) SOCIOS

1. CLASIFICACION DE MIEMBROS.—Al 31 de Marzo nuestra institución contaba con los siguientes miembros:

Honorarios	31
Correspondientes	24
Titulares	667
Asociados	159
Estudiantes	139
	1020

2. MOVIMIENTO DE SOCIOS.—El Directorio ha aceptado en el año, 42 miembros titulares, 5 miembros asociados y 19 estudiantes.

Han renunciado: 1 miembro titular, 2 miembros asociados y 2 estudiantes.

3. SOCIOS FALLECIDOS.—Hemos tenido el sentimiento de lamentar el fallecimiento de los siguientes socios:

Miembros Activos Vitalicios: Ronaldo Meredith Hardy, el 25 de Abril de 1947; Wenceslao Cordero Quirós, el 16 de Mayo de 1947; y Pedro Blanquier Telech, el 15 de Enero de 1948.

Miembros Titulares: Ernesto Bollo Naveas, Guillermo Rojas Acevedo, Diego Silva Henríquez, Alberto Claro Velasco, Alejandro Iriarte y Antonio Lacalle.

Miembros Asociados: Julio Jul Pinilla y Manuel Espinoza Herrera.

4. NUEVOS MIEMBROS ACTIVOS VITALICIOS.—Han pasado a esta categoría los señores: Pedro Palma Araneda, Javier Gandarillas Matta, Gabriel Quirós González, Alfredo Sundt Tapia, Herbert Matthaei Iriberry, Julio Donoso Donoso, Jorge Alessandri Rodríguez, Desiderio García Ahumada, Juan Lagarrigue Cádiz, M. S. Mc. Goldrick, Abraham Guzmán Bertrand, Roberto Vergara Herrera, Luis Cifuentes Latham, José Valdés Fernández, Héctor Avilés Beunza,

Jorge Silva Guerra, Domingo Matte Larraín y Eduardo Titus Fonseca.

5. INCORPORACIONES.—Durante el año se han incorporado como socios de nuestra institución en las categorías que se indican los siguientes ingenieros:

Miembros Titulares: Julio César Monreal Bello, Leopoldo Guillén Bustamante, Luis Oyarzún López, Manuel Claro Vial, Salvador Molina Murillo, Luis Valenzuela Vargas, Cayo Pandolfi Dal Borgo, Ernesto Berríos Waidele, Carlos Isensee Muñoz-Arlegui, Roberto Lepe Flauraud, Helios Piquer Méligo, Sergio Miquel Steeger, Orlando González Quiroz, Hernán Holley Merino, Juan Bennett Agacio, Alfredo García Chaigneau, Carlos Jarpa Yáñez, Gustavo Vergara Arriagada, Salvador Dibán Jeada, Federico Carvallo Fuenzalida, Bautista Andrés Garmendia, Hernán Daroch Neumann, Vicente de la Fuente Argandoña, Jorge Hinrichsen Merino, Luis Rojas Jiménez, Francisco Solar Neyra, Alfredo Reyes Molinare, Rafael Covarrubias Ortúzar, Jacques Duhart Harosteguy, Eduardo González Vidal, Arturo Vidal Caballero, Guillermo Medina Moena, Gregorio Waissbluth Chamudes, Carlos Vergara Navarrete, Luis Cerda Urrutia, Jaime Lea Plaza Sáenz, Juan E. Bostelmann Pfingsthorn, Adriano Raveau Donoso, Germán Frick Bentjerodt, Exequiel Jiménez Carrasco, Héctor Godoy Tapia y Carlos Campino G.

Miembros Asociados: Donald E. Walch Sanderson, Carlos Krassa Pylkow, Franck W. Chambers, Enrique Rogers Sotomayor y Jorge Aichel.

6. REGISTRO DE MIEMBROS.—Durante el período que termina se ha completado el registro total de socios que han pasado por el Instituto desde su fundación (31 de Mayo de 1888 con la Sociedad de Ingenieros y 28 de Octubre de 1888 con el Instituto de Ingenieros), estando actualmente al día.

E) PUBLICACIONES

1. ANALES.—Nuestra revista entra al 61.° año de vida ininterrumpida. En el año que acaba de pasar, ha hecho publicaciones de interesantes conferencias y estudios técnicos sobre temas de gran interés público, como el Abastecimiento de energía eléctrica, la Industria Salitrera, La Minería, los Transportes, etc., y trabajos técnicos de gran importancia.

2. OTRAS PUBLICACIONES.—La institución contribuye a facilitar la publicación en folletos separados de Anales cuando así lo solicitan los autores. En el último año se ha publicado el folleto titulado «La industria salitrera de postguerra», por el Ingeniero señor Emiliano López .S

F) BIBLIOTECA

1. CATALOGO.—Con el fin de preparar la impresión de un nuevo catálogo y de facilitar la consulta de los socios, se está haciendo una revisión, próxima a terminarse, de la existencia y clasificación de todas las obras existentes en la biblioteca.

2. DONACION "ING. LUIS V. MIGONE" —El ingeniero argentino, señor Luis V. Migone, Presidente del Comité Ejecutivo Argentino de la USAI y Miembro Correspondiente de nuestro Instituto, tuvo la gentileza de donar a la Biblioteca la suma de quinientos pesos, moneda argentina, con el objeto de que fueran invertido en libros argentinos. Con estos fondos se han adquirido las siguientes obras que llegarán próximamente:

Butty, E.—Estructuras hiperestáticas constituídas por piezas rectilíneas;
—Tratado de elasticidad;
—Pandeo (2 volúmenes).

Castiñeiras.—Tecnología del hormigón;
—Tablas para el cálculo de vigas de h. armado sometidas a flexión compuesta;
—Tablas para el cálculo de vigas de h. armado sometidas a flexión simple;
—Vigas de h. armado con armadura doble simétrica sometidas a flexión compuesta.
—Tablas para el cálculo de momentos, fuerzas de corte y reacciones en vigas continuas.

Reunión anual de Caminos.—La Plata, Vª.

González C.—La regla de cálculo;

Gottschalk, O.—Hormigón armado.

Kittl.—Geología y mineralogía.

Klein.—Mecánica técnica de los cuerpos rígidos.

Loser.—Hormigón armado.

Morino.—Manual práctico del calculista de hormigón (2 vol.).

Morsch.—Estructuras continuas.

Sallovitz.—Tratado de ingeniería sanitaria.

Municipalidad de Buenos Aires..—Código de la edificación.

Timoshenko.—Teoría de la elasticidad.
—Mecánica técnica;
—Placas planas y curvas.

3. PRINCIPALES OBRAS RECIBIDAS.—Se han recibido los siguientes libros y publicaciones, adquiridos por el Instituto u obsequiados por los autores o por socios del Instituto:

Evaristo Artaza.—Ing. Argentina, 1940. «Saneamiento urbano de la República Argentina».

José M. Seguel.—Chile, 1941. «La industria elástica ante la legislación chilena».

Víctor Sudriers y Luis Giorgi.—Argentina, 1946. «Algunas consideraciodes sobre el lago de Rincón del Bonete y sobre los caudales aguas abajo del dique».

Félix de Medina.— Argentina, 1946. «Del motor sobrealimentado a la propulsión a chorro».

Luis Adduard.—Chile, 1946. «La industria chilena de abonos fosfatados».

Agustín Monteverde.—Argentina, 1944. «Clasificación de las rocas y sus características técnicas».

Miguel Medici.—Argentina, 1944. «Contribución al estudio de la flora apícola».

Instituto de Cemento Portland.—Argentina, 1947. «Pavimentos urbanos de hormigón de Cemento Portland».

E. Torroja.—España, 1945. «Elasticidad».

Antonio García de Aragón.—España, 1945. «Elasticidad técnica y experimental».

Karl Terzaghi.—Ing. 1945. «Mecánica teórica de los suelos».

Heriberto Windhausen.—Argentina, 1945. «Diccionario y nomenclatura geológica».

A. Strassner.—España, 1942. «Nuevos métodos sobre la estática de las estructuras de pórticos y de los arcos elásticos».

Carlos A. Treglia.—Argentina, 1945. «Los sistemas de múltiple indeterminación estática formados por piezas rectilíneas».

Saturnino de Brito.—Brasil, 1944. «Defensa contra inundacoes».

Saturnino de Brito.—Brasil, 1944. «Economía, sociología e moral».

Saturnino de Brito.—Brasil, 1944. «Urbanismo».

Departamento de Caminos.—Chile, 1947. «Clasificación de los puentes carreteros».

Francisco Cereceda.—Ing. Chile, 1947. «Nuestra situación económica».

Federico Greve.—Ing. Chile, 1947. «Resumen de los sismos sentidos en Chile».

Federico Greve.—Ing. Chile, 1947. «Determinación del coeficiente de seguridad antisísmico para las diferentes zonas de Chile».

Roberto Wender.—Ing. Argentina, 1946. «Cálculo de las tensiones secundarias en sistemas reticulados».

Alberto Alexander.—Ing. Perú, 1947. «El problema de la vivienda y su posible solución en el Perú».

Departamento de Caminos.—Chile, 1947. «Cartas camineras provinciales».

Joaquín Marcó Figueroa.—1946. «Chile marca un camino».

Banco Central de Chile.—1947. «Balanza de pagos de Chile año 1946».

4. SUSCRIPCIONES.—Durante el año 1947 el Instituto ha estado suscrito a las siguientes revistas de EE. UU.: Electrical West, Coal Age, Engineering News Record, Electrical Construction and Maintenance, Factory, Electronics, Electrical World, Power, Product Engineering, Aviation, Week, Engineering and Mining Journal.

En el presente año se continuará la suscripción de las siguientes: Engineering News Record, Electronics, Electrical World, Power y Product Engineering.

La revista Engineering and Mining Journal se seguirá recibiendo hasta el vencimiento de la suscripción en Diciembre de 1950.

Se abrirá suscripción a las siguientes revistas: Civil Engineering, Electrical Engineering, Mechanical Engineering, Journal of the American Concrete Institute y Western Construction News.

5) REVISTAS RECIBIDAS

Entregas al año (.....)

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 Argentina. (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).

BELGICA:

Societé Royale Belge des Ingenieurs et des Industriels. (12).
Belgique Amerique Latine. (12).
Revue D'Informations de la Fédération 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 Sulamericana. (12).
Revista das Estrada de Ferro. (12).
Revista Municipal de Engenharia (P. D. F.) (4).
Boletim do Departamento Autónomo de Entradas de Rodagem (DAER). (4).

CANADA:

Oaci. (12).

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).
Sciencia. Organo de las Escuelas de la Universidad Técnica Federico Santa Marí.a (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. (6).
Economía y Finanzas. (12).
Anuario del Observatorio Astronómico Nac. de la Universidad de Chile. (1).
Revista Chilena de Ingeniería. Organo de la Asociación de Ingenieros de Chile. (6).
Boletín de la Biblioteca Nacional. (12).
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. Organo 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:

Ingeniorem. (52).

ESPAÑA:

Dina. Revista de la Asociación Nacional de Ingeniería Industrial de España. (12).

ESTADOS UNIDOS:

Electrical West. (Suscripción). (12).
Coal Age (S). (12).
Engineering News Record. (S). (52).
Electrical Construction and Maintenance (S). (12).
Factory. (S). (12).
Electronics. (S). (12).
Electrical World. (S). (52).
Power. (S). (12).
Products Engineering. (S). (12).
Aviation Week. (S). (52).
Engineering and Mining Journal. (S). (12).
Mining and Metellurgy. (12).
Boletín de la Unión Panamericana. Revista de Vinculación Continental. (12).
The Driller. Boletín de la Propaganda. (12).
Excavating Engineer. (12).
Compress air Magazine. (12).
Publics Road. (4).
Transaction of the American Society of Civil Engineers. (12).
Caminos y Calles. (12).
El Ingeniero Westinghouse. (6).
Oilways. (6).
The Stide Rule. (12).
ASTM Bulletin. (6).
El Exportador Americano. (12).
El Exportador Americano Industrial. (12).
General Electric Review. (12).
The United States Quartirley Book Lis. (4).
U. S. A. Book News. (6).
The Red Seal. (12).
Standardization. (12).
Petróleo. (6).
Big. (4).
Allis-Chalmers Electrical. Review. (4).

FRANCIA:

Bulletin. Societé des Ingenieurs Civiles 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 Lloyd. (9).
The Overseas Engineer. (6).
Brittis Book News. (12).
Comercio Británico. Ingeniería. (12).
Endeavour. (4).

ITALIA:

Le Strade. (12).
Giornales del Genio Civile. (6).
Técnica Italiana. (4).

MEXICO:

Revista Mexicana de Ingeniería y Arquitectura. Organo 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).

PERU:

Informaciones y Memorias de la Sociedad de Ingenieros del Perú. (4).
La Minería Peruana. (6).
Boletín de la Escuela Nacional de Ingenieros. (4).

PANAMA:

Ingeniería y Arquitectura. (6).

PUERTO RICO:

Revista del Colegio de Ingenieros de Puerto Rico. (4).

SUECIA:

Ericcson. (6).
Comercio Exterior de Suecia. (6).

SUIZA:

Suiza Técnica. (6).

URUGUAY:

Revista de Ingeniería. Organo de la Asociación de Ingenieros del Uruguay. (12).
Rutas. Publicación Oficial de la Dirección de Vialidad. (12).

VENEZUELA:

Revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela. (6).

G) ACTIVIDADES PROFESIONALES

1. RELACIONES INTERNACIONALES.—El Instituto se ha hecho representar en la Conferencia Internacional de Telecomunicaciones celebrada en Atlantic City en Mayo último por el ingeniero señor Renato Salazar; en el VI Congreso Panamericano de Ferrocarriles celebrado en La Habana en Marzo por los ingenieros señores Julio Cariola y Fernando Gualda.

2. ACTIVIDADES EN FAVOR DE LOS INGENIEROS

Modernización del edificio.—El Directorio se preocupó en forma especial de este problema, tratando de lograr por todos los medios posibles que la modernización y ampliación del edificio del Instituto pudieran llevarse a efecto dentro de las mayores economías y atendiendo a las necesidades de los ingenieros y a las posibilidades económicas de la institución.

En sesión N.º 823 de 20 de Mayo ppdo., el Directorio nombró una comisión encargada de estudiar la manera de realizar esta sentida aspiración de los socios, la que quedó formada por los ingenieros señores Domingo Tagle, Carlos Ponce de León y Carlos Infante C.

Desupués de hacer un estudio general del problema se llegó a la conclusión de que era necesario adquirir una faja de terreno que colinda con el edificio, con el objeto de ampliar el Salón de Actos y dejarlo en condiciones de poder pasar películas técnicas, con lo cual podría ser una realidad la Cinemateca Técnica de que se habló en la Memoria anterior.

Hecha la consulta del caso a los socios sobre la adquisición aludida, se recibieron 238 votos, de los cuales 228, o sea el 95,8%, se pronunciaron por la afirmativa.

En vista de que el Instituto no tenía los fondos necesarios pora hacer esta operación, se autorizó al Tesorero señor Tagle para que ordenara al Departamento de Confianza del Banco de Chile la venta de $ 100.000, valor nominal, en Bonos del Banco Hipotecario que poseía el Instituto.

Al mismo tiempo, se envió una nueva Circular a los socios, solicitándoles esta vez una cuota voluntaria como contribución a la compra del terreno.

A este respecto me es grato dejar constancia que contribuyeron con las cantidades que se indican los siguientes socios:

Raúl Simón	$ 10.000
International Machinery	10.000
Vicente Izquierdo Ph.	5.000
Manuel Trucco	5.000
Daniel Risopatrón	2.000
Raúl Castañer	1.000
Domingo Tagle	1.000
Eduardo Titus	1.000
Enrique Albertz	1.000
Manuel Ossa C.	1.000
Raúl Sáez S.	1.000
Miguel Concha	1.000
Carlos Hoerning	1.000
Eduardo Aguirre	1.000
Francisco Mardónez O.	1.000
José Luis Claro	1.000
Luis Harnecker	1.000

Ramón Montero	$ 1.000
Rudolf Rihm	1.000
Luis Ruiz Fernández	1.000
Alejandro Selenyi	1.000
Julio Donoso D.	1.000
Manuel Zañartu C.	1.000
Federico Carvallo	1.000
Eulogio Sánchez	1.000
Ernesto Ríos T.	500
Ricardo Labarca	500
Javier Vidal	500
Luis Neut L.	500
Carlos Concha F.	500
Juan L. Carrasco C.	500
Joseph Cussen	500
Adolfo Adriasola	500
Hugo Alamos	500
Ernesto Gunkel	300
Eduardo B. Budge	250
Juan Koestenbaum	200
Emiliano López S.	200
Pedro Palma	200
Enrique Edwards	200
Bernardo Fuenzalida G.	100
Carlos Pedraza	100

Sirvieron también al mismo fin los valores de las incorporaciones a la categoría de Miembro Perpetuo de varios socios activos cuya nómina se incluye en otro párrafo de esta Memoria.

En esta forma el Instituto pudo pagar la primera cuota de $ 185.000 que corresponde a la mitad del valor del terreno.

En la circular de fecha 7 de Agosto que se envió a los socios en la cual se les citaba a sesión extraordinaria para el día 20 del mismo mes, se especificaban las condiciones bajo las cuales se iba a hacer la operación de compra a que me vengo refiriendo.

Junto con esta operación el Directorio amplió la comisión con el señor Vicente Izquierdo y encargó al señor Daniel Risopatrón para que le presentara un proyecto de transformación, el que debería estar sujeto a las siguientes características generales presentadas por la Comisión y aprobadas por el Directorio:

La transformación del edificio se haría en dos etapas: la primera correspondería a la ampliación de las construcciones del fondo y la segunda a la reforma del edificio.

El programa de transformación sería el siguiente:

Subterráneo.—Archivo General, Biblioteca con los libros, revistas y documentos pasados de actualidad. Entrada para la casa del cuidador, que se proyectará en el nuevo sitio. Sala de trabajo de impresiones, Roneo, etc., Mapoteca y Sala de Exposición de Materiales de Construcciones y Maquetas.

Primer piso.—Se le dará carácter de primera importancia. Consultará las dependencias para la Administración, Salas de lectura para revistas y libros de actualidad profesional con estanterías cerradas de vidrios. Living Room con servicios para buffet o bar. Sala de Presidencia.

Segundo piso.—Sala de Directorio. Sala grande de reuniones de Divisiones. Gran Aula de Conferencias y Cine Técnico.

Disposición General Futura.—La escalera principal se consultará al lado del Hall de entrada, transformándose el hueco que quedará libre, al sacarse la escalera actual.

Se estudiará la manera de cubrir el cielo del hall del primer piso.

Country Club.—Después de varias gestiones efectuadas entre el Instituto de Ingenieros de Chile y la Sociedad Inmobiliaria Prince of Wales Country Club se llegó a un acuerdo entre ambas referentes a las cuotas que deben pagar los socios del Instituto, manteniéndose en general la proporcionalidad establecida en el convenio de 1931.

3. DEFENSA PROFESIONAL.

Proyecto de Defensa de Títulos de Ingenieros.—En vista de las dificultades que ha encontrado el proyecto de Colegio de Ingenieros presentado al Congreso, el Instituto de Ingenieros de Chile de acuerdo con la Asociación de Ingenieros de Chile estudió un proyecto de Ley «De Uso de Títulos de Ingenieros» como un medio de proteger a los que tienen un título reconocido. Este proyecto de Ley tendría además por objeto adelantar algo en la legislación sobre defensa profesional, ya que se estima que no encontraría gran resistencia su aprobación. Por lo demás, esto no significa que el Instituto abandone sus esfuerzos por obtener la dictación de la Ley de Colegio de Ingeniero.

Semana del Ingeniero.—Este año se celebró la semana del Ingeniero patrocinada por todas las asociaciones de ingenieros, efectuándose numerosas conferencias y discutiéndose diversos problemas técnicos y gremiales. Como en otras ocasiones el Instituto ofreció un cocktail a los alumnos del 6.° año de las Escuelas de Ingeniería de las Universidades de Chile y Católica de Chile.

4. CIRCULARES.

1) Circular a los socios citándolos a una Junta General para tratar de la compra de un terreno colindante con el Instituto con el objeto de ampliar el edificio.

2) Circular a los socios solicitándole su cooperación económica para la adquisición de un terreno.

3) Circular a los socios invitándolos a adherir al almuerzo en honor del señor Guillermo Moore.

4) Circular a los socios invitándolos a la Conferencia del señor Domingo Santa María sobre «Abastecimiento de energía eléctrica de la zona central de Chile».

5) Circular invitando a los socios a la conferencia del señor Javier Herreros sobre «Alza de salarios y costo de la vida».

6) Circular a los socios sobre los cursos de Verano de la Universidad de Chile.

H) DIVISIONES TECNICAS

Se encuentran en actividades las Divisiones Técnica de Comunicaciones y Transportes, de Construcción de Obras, de Economía, Finanzas, de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz y de Estructuras.

A continuación se anota en forma sucinta la labor realizada por las Divisiones.

1.—DIVISION TECNICA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Con fecha 1.° de Abril de 1947 se celebró, en cumplimiento del Reglamento, una sesión destinada a la renovación de la Junta Directiva de la División, procediéndose a elegir cuatro miembros que deberán reemplazar a igual número que terminaba su período. Fueron elegidos los señores Federico Frick, Alberto Fernández, Enrique López y Gabriel Quirós.

La Junta Directiva se completó con los señores: Julio Cariola, Arturo Montecinos, Osvaldo Contador y Hernán Santa María, que habían sido elegidos en el período anterior.

Con fecha 2 de Abril se reunió la Junta y se designó como Presidente a don Julio Cariola, Vice-Presidente a don Federico Frick y Secretario a don Gabriel Quirós.

Con fecha 14 de Abril el Sr. Presidente de la División dictó en el salón de Actos del Instituto una interesante exposición acerca del proyecto del Convenio sobre unión aduanera y cooperación económica y financiera entre las Repúblicas de Chile y Argentina, sometido por el Ejecutivo a la resolución del Congreso Nacional.

El Sr. Cariola expuso las diversas soluciones posibles de mejoramiento de la vía trasandina por Los Andes, ya que esta ruta era la más interesante en cuanto a obras por ejecutar relacionada con el tratado, analizó las ventajas e inconvenientes de cada solución, sus costos, dificultades de construcción y demás consideraciones relativas a estos problemas y llegó a la conclusión que a su juicio debiera recomendarse la solución que consiste en el ensanche de la trocha del Ferrocarril Trasandino a 1,68 m. con un túnel de 21,4 Klm. y la construcción de una nueva línea electrificada de trocha ancha entre Til-Til y Limache por la cuesta de la Dormida.

Con fecha 5 de Mayo ppdo., celebró la División una sesión en que el Ingeniero Sr. Enrique Carrasco trató una importante cuestión relacionada con la provisión de durmientes en los ferrocarriles y diversas experiencias efectuadas en durmientes de concreto armado, llegando a formular una petición para que se continúe en forma sistemática la experimentación acerca del empleo de durmientes de concreto armado ya que tomando en consideración los costos y duración de los durmientes de madera hay conveniencia en considerar esta cuestión que es de importancia para las Empresas ferroviarias.

Se acordó solicitar de alguna persona capacitada en cuestiones de maderas nos diera a conocer su opinión acerca de la forma en que debiera abordarse la cuestión durmientes de madera.

Otro de los puntos que se trató en las sesiones fué una relación del trabajo presentado al V Congreso Panamericano por el Ing. Argentino Sr. Carlos Meaurio, acerca del empleo de la Barrera giratoria en lugar de la basculante empleadaordinariamente en los cruces a nivel de los caminos con ferrocarriles.

Se acordó enviar comunicaciones al Sr. Director General de los Ferrocarriles del Estado y al Sr. Director de Obras Públicas, solicitando se ensayara en alguno de los pasos a nivel la idea del Sr. Meaurio, para lo cual se envió las indicaciones necesarias.

Cuotas.—La Dirección acordó fijar en $ 5—. mensuales el valor de la cuota de los miembros de la División en atención a que el Sr. Presidente expresó la posibilidad de obtener que la Empresa de los Ferrocarriles del Estado diera una Subvención de $ 5.000 para esta División.

2. DIVISION TECNICA DE CONSTRUCCION DE OBRAS

La División tuvo durante el año 1947 la siguiente Junta Directiva:

Presidente:	Sr. Julio Donoso D.
Vice-Presidente:	Sr. Guillermo Anguita A.
Secretario:	Sr. Domingo Tagle.
Vocales:	Sr. Héctor Avilés
	Sr. Eugenio Browne
	Sr. Luis Cifuentes
	Sr. Luis Joannon
	Sr. Luis Quesney.

Terminaron su período los siguientes miembros de la Junta Directiva.

Sr. Héctor Avilés
Sr. Eugenio Browne
Sr. Luis Cifuentes
Sr. Luis Joannon.

El número de socios de la División en el año 1947 fué de 67; lamentando en este período el fallecimiento del señor Ronaldo Meredith.

Presentaron su renuncia los socios señores Adolfo Adriasola y Fernando Santa Cruz.

Las actividades principales de la División se orientaron a tratar de obtener para los socios algunas facilidades en el aprovisionamiento de los materiales de construcción.

De aquí nació la idea de agrupar a las diferentes entidades gremiales que tienen relación con la construcción y se formó así la Confederación de la Construcción, en que tomaron parte las siguientes entidades:

1) Instituto de Ingenieros de Chile.
2) Asociación de Ingenieros de Chile
3) Colegio de Arquitectos de Chile.
4) Sindicato de Constructores Generales.
5) Federación Nacional de Sindicatos de Contratistas y Constructores de Chile.
6) Sindicato de Contratistas y Constructores de Chile.
7) Sindicato de Instaladores Sanitarios de Chile.

Este organismo tuvo como primer gerente al Sr. Carlos Garfias, quien pronto renunció, nombrándose en su reemplazo al Ingeniero Sr. Carlos Concha.

El trabajo de la Confederación fué activo para sus Directores, pero debido a muchos factores no dió los frutos que se esperaba, de los cuales el más importante era la escasez casi absoluta de materiales, y terminó por declararse en receso a fines del año pasado.

Por haber terminado su período como representante del Instituto en el Consejo de la Caja de la Habitación Popular don Guillermo Anguita, la División envió la siguiente terna para nombrar otro representante por un nuevo período:

Señores: Ricardo Labarca B.
Luis Ropert G. y
Guillermo Anguita A.

Se designó al señor Ricardo Labarca.

3. DIVISION TECNICA DE ENERGIA ELECTRICA Y FUERZA MOTRIZ

En total se efectuaron durante el año pasado 6 Asambleas de Miembros y 7 Sesiones de la Junta Directiva. Además, esta División propició:

1.° Una Conferencia del Ingeniero señor Domingo Santa María Sánchez que versó sobre «El problema del abastecimiento de energía eléctrica en la zona central de Chile», y

2.° La publicación en los Anales del Instituto de un artículo sobre «Gráficos para el cálculo de Líneas de Transmisión Aéreas», de los Ingenieros Oscar Schneider R. y Carlos Hurel V. Esta publicación apareció en el número de Julio-Agosto de los Anales.

En la primera sesión del año pasado, efectuada el 9 de Abril, se procedió, conforme a los Estatutos, a la elección de 4 nuevos directores. Además se dió lectura y aprobó la Memoria correspondiente a las actividades del año 1946 y se acordó mantener la cuota mensual para los miembros de la División.

En la sesión del 11 de Abril del directorio se procedió a la elección de la nueva Mesa Directiva. En esta sesión se discutió y acordó el Plan de Trabajo de la división y las funciones que correspondería desempeñar a cada director en cuanto a organización de conferencias, visitas de estudio, atención a delegaciones extranjeras, incorporación de nuevos miembros a la división, etc.

El 28 de Abril se efectuó una sesión después de un breve almuerzo que contó con un subido número de asistentes; con esa ocasión el Ingeniero señor Domingo Santa María S. dió una charla sobre «Las finalidades de la USAI».

El 7 de Mayo se efectuó una visita a la Maestranza de los FF. CC. del Estado de San Bernardo y a la Fábrica de Carburo en Nos. De regreso se llevó a cabo un almuerzo después del cual habló el Ingeniero señor Humberto Jorquera acerca del Racionamiento de energía eléctrica en Santiago y otras medidas adoptadas por la Compañía Chilena de Electricidad para afrontar la escasez de energía. Esta sesión contó la asistencia de 29 miembros.

El 4 de Junio se reunió la Junta Directiva con el fin de elaborar un Plan de trabajo para un Estudio amplio de la situación actual y futura de la energía eléctrica en la zona central del país. En dicho plan se consultó el estudio de los siguientes puntos principales:

1.° Historia del déficit de energía eléctrica en los períodos 1931-1941, y 1941-1946.

2.° Situación actual del sistema de la Compañía Chilena de Electricidad.

3.° Daños que ha significado esta resolución para la Economía Nacional.

4.° Previsión de las necesidades futuras de energía de las tres provincias centrales.

5.° Consecuencias futuras de la restricción de energía; y

6.° Soluciones para satisfacer las necesidades futuras de energía eléctrica.

En la sesión general del 9 de Julio, a la que concurrieron 68 personas entre miembros e ingenieros especialmente invitados, el Ingeniero señor Domingo Santa María Sánchez trató en forma extensa los primeros puntos del plan en su conferencia titulada «El problema del abas-

tecimiento de energía eléctrica en la zona central de Chile».

Esta conferencia fué publicada en el diario «La Nación» del 19 de Agosto en la sección «Cámara de Diputados» por acuerdo de la Honorable Cámara en su 28.ª sesión.

También se publicó en los Anales del Instituto, número de Septiembre-Octubre.

A continuación de la conferencia se realizó un debate que fué tomado en forma completa taquigráficamente. Copias taquigráficas de este debate fueron repartidas entre los miembros de la División.

En las sesiones del 24 de Julio, 6 de Agosto y 4 de Septiembre de la Junta Directiva se acordó, entre otras cosas:

1.° La redacción de un Cuestionario que por intermedio de la Sociedad de Fomento Fabril se hizo llegar a todos los industriales afectados por la restricción de energía eléctrica. Esta encuesta tenía por objeto conocer los perjuicios ocasionados a las industrias y a la Economía Nacional por las restricciones de energía.

2.° La redacción de un Temario que contenía las principales conclusiones que se desprenden de la conferencia del señor Santa María, tales como:

a) La capacidad de potencia generadora utilizable en invierno del sistema de la Compañía Chilena de Electricidad.

b) El déficit actual de potencia generadora.

c) El crecimiento vegetativo medio anual del consumo de energía eléctrica en las tres provincias centrales; y

d) El déficit de Kw y Kwh previsto para los años 1951 y 1955.

El 24 de Septiembre se efectuó una sesión general, con asistencia de 57 miembros, en la cual se puso en discusión los puntos del Temario ya mencionado. Copia de este Temario había sido repartida previamente entre todos los miembros de la División.

Los acuerdos que se tomaron en esta sesión, después de un largo debate sobre dichos puntos, se enviaron en seguida al Directorio del Instituto para que éste los hiciera llegar a conocimiento del Supremo Gobierno, lo cual fué hecho posteriormente por el Directorio del Instituto en un momento muy oportuno para la resolución de estos problemas.

Finalmente, antes de entrar el Instituto en receso se realizaron 2 reuniones más de la Junta Directiva, el 1.° de Octubre y el 5 de Noviembre en las que se tomó conocimiento de los resultados de la encuesta hecha por la Sociedad de Fomento Fabril. Estos datos servirán de antecedentes para preparar la segunda conferencia de la División que tratará sobre las repercusiones que ha tenido en la economía nacional la escasez de energía eléctrica. Esta conferencia estará a cargo del Ing. señor Hernán del Río y se llevará a efecto durante el período de sesiones del presente año.

4. DIVISION TECNICA DE ESTRUCTURAS

La Junta Directiva quedó compuesta en la siguiente forma:

Presidente:	César Barros L.
Vice-Presidente:	Carlos Infante
Secretario:	Julio Ibáñez
Vocales:	Alberto Claro
	Luis Matte
	Carlos Mori
	Raúl Ramírez
	Edmundo Ganter.

Terminaron su período los siguientes miembros:

César Barros
Carlos Infante
Raúl Ramírez
Edmundo Ganter.

El número de socios fué de 28.

Se incorporó el señor Gustavo Rodríguez y renunciaron los señores Patricio Crichton y Arturo Mackenna.

Durante el año hemos debido lamentar la muerte de nuestro distinguidísimo colega y vocal de la división don Alberto Claro Velasco.

El número de sesiones total ha sido de siete durante el período de 1947.

Los estudios realizados abarcan los siguientes temas:

1.° Terminación y revisión definitiva del Arancel, publicado posteriormente con la aprobación del directorio.

2.° Estudio de un proyecto de ordenanza en lo relativo al cálculo y disposiciones para la construcción antisísmica. Estudio que fué presentado por la división al Congreso del Hormigón en Buenos Aires.

3.° Informe sobre una presentación de los Ins. Bruno Elsner y Enrique Zanghellini referente a la aplicación del Arancel.

4.° Dos sesiones de discusiones técnicas sobre junturas de dilatación en concreto y sobre corrección a algunos procedimientos de distribución de esfuerzos horizontales en edificio a cargo de los Ings. Raúl Ramírez y César Barros.

5.° Conferencia de don Darío Sánchez sobre «Ecuaciones de deformaciones combinadas de corte y flexión para cálculo de estructuras».

6.° Conferencia sobre Estudio Fotoelástico de fachadas de Edificios a cargo del señor Marcelo Artigas.

7.° Una conferencia del señor Rodrigo Flores «Ultimas investigaciones sobre cálculo asísmico en Estados Unidos».

Durante el año esta división ha atendido además la visita de los Sres. Francisco García Olano y Edward E. Hollis del Grodatic Surrey de Estados Unidos.

5. DIVISION DE ECONOMIA Y FINANZAS

En sesión del 14 de Abril de 1947 se constituyó la Junta Directiva de la División, eligiendo la siguiente mesa:

Presidente:	Sr. Daniel Armanet
Vice-Presidente:	Sr. Javier Herreros
Secretario:	Sr. Camilo Pizarro.

Durante el período que termina, el señor Javier Herreros dictó la conferencia sobre «Indice de crecimiento de los salarios en Chile».

Con fecha 31 de Marzo de 1948 se efectuó la elección de cuatro vocales de la División, siendo reelegidos los señores Javier Herreros, Vicente Izquierdo Ph., Carlos Krumm y Raúl Simón.

La nueva Junta Directiva para el período Abril de 1948 a Marzo de 1949 celebró sesión el 13 de Abril último quedando constituída de la siguiente manera:

Presidente:	Sr. Daniel Armanet
Vice-Presidente:	Sr. Javier Herreros V.
Secretario:	Sr. Camilo Pizarro
Vocales:	Sr. Daniel Risopatrón
	Sr. Ricardo Simpson
	Sr. Vicente Izquierdo Ph.
	Sr. Raúl Simón
	Sr. Carlos Krumm.

6. DIVISION TECNICA DE HIDRAULICA

En sesión N.° 844 de 23 de Marzo del pte. año, el Directorio dió su aprobación, de acuerdo con el Art. 16 de los Estatutos de la institución, a la formación de la División de Hidráulica.

7. DIVISION TECNICA DE PLANEAMIENTO TERRITORIAL Y URBANIZACION

En sesión N.° 845 de 6 de Abril el Directorio prestó también su aprobación a la formación de la División de Planeamiento Territorial y Urbanización.

I) OTRAS ACTIVIDADES

1. CENTENARIO DE LA "INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS".—El Instituto fué invitado a las festividades conmemorativas del centenario de la Institution of Mechanical Engineers que se realizaron en Londres en el mes de Junio próximo pasado.

Federación Nacional de Sindicatos de Constructores y Contratistas de Chile.—Igualmente el Presidente del Instituto fué invitado a la Sesión inaugural del Tercer Congreso Nacional de Constructores celebrado en Santiago entre los días 17 y 21 de Mayo.

Centro de Ingenieros de Córdoba.—El Centro de Ingenieros de Córdoba invitó al Instituto al Banquete Anual que realizó este Centro el 2 de Agosto.

Instituto de Ingenieros y Arquitectos de Concepción.—Esta sociedad invitó al Instituto a la comida oficial en conmemoración del 26.° aniversario de la fundación, habiéndose designado a los ingenieros Desiderio Guzmán y Raúl Gillet para que representaran a nuestro Instituto.

Premios "Marcos Orrego Puelma".—En sesión N.° 832 celebrada el 21 de Septiembre el Directorio acordó otorgar los premios Marcos Orrego Puelma correspondientes al año 1946 a las siguientes personas:

Ing. Rudolf Rihm Zeller, de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile; Ing. Emilio Aguirre Quintela, de la Escuela de Ingeniería de la Universidad Católica de Chile; y a don Humberto Silva Oyarce de la Escuela de Artes y Oficios de Santiago.

En sesión solemne del Instituto, celebrada el 6 de Octubre se hizo entrega de los premios, con asistencia de numerosas familias, profesores y compañeros de los agraciados.

IV Convención del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile.—El Instituto se hizo representar en la IV Convención del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile celebrada entre los días 26 y 29 de Septiembre, por el ingeniero señor Enrique Knockaert S.

Congreso Internacional "Técnico Automóvil 1947".—Fué invitado también al Congreso Internacional de «Técnica Automóvil 1947» con que la Sociedad de Ingenieros del Automóvil de París celebró el 26.° aniversario.

Medalla de Oro.—En sesión N.° 834 celebrada el 21 de Octubre los Directorios Ejecutivo y Consultivo en sesión especial acordaron por unanimidad conceder la Medalla de Oro y el Diploma de Honor del Instituto, correspondiente al año 1947 al ingeniero señor Raúl Simón Bernard los que le fueron entregados en sesión solemne del Instituto de fecha 21 de Noviembre, sirviéndose a continuación un cocktail a los asistentes.

Real Institución Holandesa de Ingenieros.—Fué invitado por esta institución a la celebración del primer centenario de su fundación.

Fusión de las Asociaciones de Ingenieros. —A raíz del acuerdo adoptado por la Convención de Ingenieros de Minas en el sentido de proponer la fusión de las diversas instituciones de ingenieros que existen en el país, el Directorio encargó al señor Raúl Sáez para que hiciera un estudio al respecto, estudio que fué repartido entre los Directores para su conocimiento, nombrándose además una Comisión integrada por los señores Raúl Sáez y Severo Vidal para que informen al Directorio sobre las bases, principios, estructuras, etc., que tendría la Institución fusionada.

J) UNION SUDAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS

COMITE EJECUTIVO CHILENO

La labor realizada por el Comité Ejecutivo Chileno de la U. S. A. I. durante el período 1947 ha estado encaminado principalmente a cooperar con el Directorio de U. S. A. I. en el amplio e interesante programa de trabajo que se ha trazado dicho Directorio y que tiende a la realización de los acuerdos tomados en la V Convención de Montevideo.

Así ha nombrado a destacados ingenieros chilenos para que tomen a su cargo los diferentes puntos que requerían el apoyo de este Comité, poniéndolos en contacto con las personas en las cuales el Directorio delegaba la compaginación de estas labores.

En esta forma se han abordado, entre otros, los siguientes puntos:

BIBLIOTECAS USAI Y DIVULGACION Y PUBLICIDAD DE LA OBRA USAISTICA

Formación de una entidad constituída por estudiantes de Ingeniería conectada a la USAI.—Se está estudiando un proyecto al respecto.

1.er Congreso Americano de Ingeniería. —Este Congreso se celebrará en el año 1949 y desde ya se está preparando dicho certamen Existe el proyecto de transformarlo en Panamericano.

1.ª Conferencia Sudamericana de Energía Eléctrica.—Se indicó al Directorio la existencia de un Comité Nacional de la Conferencia Mundial de la Energía y el nombre de su Presidente.

Código de Etica Profesional.—En la V Convención se aprobó un Código de Etica Profesional el que fué transcrito al Instituto de Ingenieros de Chile para su divulgación.

Viajes de Ingenieros Chilenos al extranjero.—En este sentido el Comité Ejecutivo Chileno ha otorgado a los diferentes ingenieros chilenos que han visitado países en los cuales hay vida usaística, cartas de presentación que han servido para introducir e interesar en la labor desarrollada por USAI a Ingenieros de diversas actividades, produciendo como resultado un mayor intercambio y mutua comprensión entre los ingenieros sudamericanos.

Visitas de Ingenieros y estudiantes de ingeniería extranjeros.—Con todo interés han sido recibidas estas visitas procurando ser de la mayor utilidad posible a estos profesionales.

Conferencia de Lima.—El 28 de Noviembre se celebró en la ciudad de Lima, Perú, una reunión propiciada por el Comité Ejecutivo Argentino y a la cual fuera invitado el Comité Ejecutivo Chileno, a fin de deliberar y cambiar ideas sobre el proyecto de ampliación de la USAI a Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (U. P. A. D. I.) No habiendo podido concurrir a dicha reunión ninguno de los integrantes del Comité Chileno, se delegó poder en el Ingeniero peruano Sr. Ernesto Díaz Canseco, miembro correspondiente del Instituto de Ingenieros. Se acordó celebrar una Convención en Bogotá durante el curso de 1948 a fin de tratar este asunto en forma definitiva. Con este objeto se han confeccionado unos Estatutos que se encuentran actualmente en discusión.

Conferencia Técnica Mundial.—A propósito de la visita que hiciera el Ingeniero Sr. Antoine, actual presidente de la Conferencia Técnica Mundial, a diferentes países del Atlántico se le tributó una recepción en ciudad de Buenos Aires, nombrándose como delegado del Comité Chileno a esta reunión al Ingeniero argentino Luis V. Migone, Presidente del Comité Ejecutivo de este país. El Directorio de U. S. A. I. estudió en esa oportunidad una forma de adhesión a este Conferencia.

El Comité Ejecutivo Chileno se ha interesado, siguiendo su tradicional sentido de cooperación, en todas las labores y problemas de cada uno de los diferentes Comités Sudamericanos, haciendo llegar siempre y oportunamente a ellos las respuestas a las consultas que se le hubieren formulado, procurando en todo momento enaltecer la profesión del Ingeniero y estimular la unión de todos los profesionales de la Ingeniería, hoy más necesaria que nunca.

K) ENTRADAS Y GASTOS

Ejercicio financiero 1947-1948 y Presupuesto de Entradas y Gastos para 1948-1949

Se acompaña el balance del año financiero 1.º Abril 1947 a 31 Marzo 1948 y el presupuesto para el año próximo que se eleva a la aprobación de la Asamblea.

Nos corresponde agradecer a la Asamblea la confianza depositada en el Directorio que termina sus funciones en este mes.

Fernando Palma Rogers,
Presidente.

Santiago, 30 de Abril de 1948.

ENTRADAS	Ejercicio 1947-1948		Presupuesto 1948-1949
	Presupuesto	Efectivo	
Cuotas Corrientes:			
Miembros Activos	272,640	239,460.—	260,000.—
Miembros Estudiantes	24,000	19,770.—	24,000.—
Divisiones Técnicas	32,000	30,270.15	30,000.—
Country Club	2,000	1,360.—	1,600.—
	330,640	290,860.15	315,600.—
Cuotas Extraordinarias:			
Incorp. Miembros Activos	20,000	14,000.—	15,000.—
Incorp. Miembros Perpetuos	5,000	.....	10,000.—
Cuotas atrasadas	20,000	14,745.—	30,000.—
Subv. FF. CC. del E.	5,000	20,000.—	20,000.—
Subv. M. O. P.	70,000	50,000.—	50,000.—
	120,000	98,745.—	125,000.—
Anales:			
Avisos	100,000	91,120.—	130,000.—
Suscripciones	900	150.—	500.—
Venta de ejemplares	1,500	1,435.—	1,500.—
	102,400	92,705.—	132,000.—
Impresos varios:			
Public. Reimp. e Insig.	5,000	1,849.40	2,000.—
Utilidades en Consig.	500	40.00	200.—
	5,500	1,889.40	2,200.—
Otros ingresos:			
Saldo Reservas Balance anterior	—	3,055.85	—
Intereses sobre Bonos	8,800	2,895.—	—
Intereses Depósitos a plazo	400	315.35	—
Ingresos Varios	—	280.—	—
	9,200	6,546.20	—
Fundación Marcos Orrego:			
Intereses	7,760	7,355.87	8,000.—
TOTAL DE ENTRADAS	575,500	498,101.62	582,800.—

SALIDAS	Ejercicio 1947-1948		Presupuesto 1948-1949
	Presupuesto	Efectivo	
Anales:			
Impresión y Clisés	144,000	106,922.20	120,000.—
Reparto y Varios	1,500	3,473.30	4,000.—
Comisiones Avisos	16,000	19,390.—	25,000.—
	161,500	129,785.50	149,000.—
Impresos varios:	500	7,80	2,000.—
Biblioteca:			
Suscripciones y Libros	10,000	10,639.—	10,000.—
Empastaduras	2,500	3,966.40	2,500.—
Muebles y Varios	—	1,780.40	500.—
	12,500	16,385.80	13,000.—
Sueldos y Jornales:			
Sueldos y Jornales	178,000	184,552.50	200,000.—
Divisiones Técnicas	20,500	24,000.—	20,000.—
Comisiones de Cobranzas	45,500	48,002.25	54,000.—
Leyes Sociales	46,800	47,110.20	60,000.—
Otros gastos	11,500	11,309.90	—
	302,300	314,974.85	334,000.—
Gastos Generales:			
Int. Deuda Hipotecaria	3,600	3,785.90	3,700.—
Impuestos	2,000	3,466.—	1,000.—
Secretaría (Impresos, trb. ex.)	8,000	10,803.50	8,000.—
Utiles de escritorio	6,200	9,191.50	7,000.—
Servicios (Luz, agua, etc.)	17,000	14,591.93	15,000.—
Conserv. edificio y Seguros	1,500	332.95	500.—
Representación social	10,000	5,518.—	6,000.—
Medalla de Oro	4,000	15,503.15	5,000.—
Cuota Usai, Isap, Inditecnor	9,000	3,500.—	4,000.—
Subvención Centros EE.	2,000	2,000.—	2,000.—
Imprevistos y varios	2,000	1,497.20	12,100.—
Gastos de Notaría y Otros	—	13,646.50	—
	65,300	83,836.63	64,300.—
Cuentas de Balance:			
Amortización D. Hip.	900	—	1,000.—
Muebles y útiles	5,000	—	2,000.—
	5,900	—	3,000.—
Otros Gastos: Dif. en venta de bonos	—	16,735.24	—
Premios M. Orrego P.:	7,500	8.100.—	7,500.—
Divisiones Técnicas: Utiles de Secretaría	20,000	22,217.10	10,000.—
TOTAL DE SALIDAS	575,500	592,042.92	582,800.—

INFORME DE LOS INSPECTORES DE CUENTAS

Santiago, 28 de Abril de 1948.

Señor Presidente
del Instituto de Ingenieros de Chile
PRESENTE.

Señor Presidente:

En cumplimiento de nuestra misión de Inspectores de Cuentas, cargo para el cual fuimos designados por la última Junta General de Socios, nos es grato comunicar a Ud. que hemos procedido a hacer la revisión del Balance General y de la Cuenta de Entradas y Salidas correspondientes al movimiento de fondos e inversiones de la institución, para el período comprendido entre el 1.º de Abril de 1947 y el 31 de Marzo último.

En nuestra revisión hemos podido comprobar que las cifras consignadas en el Balance coinciden con las anotadas en los libros correspondientes.

El servicio de la deuda hipotecaria que afecta al edificio del Instituto, se ha hecho en forma normal, la que ha quedado reducida a $ 57.151.60.

El ejercicio financiero, según el Balance, arroja un saldo en contra de $ 93.941.30 que proviene especialmente del mayor gasto habido por concepto de sueldos y jornales derivados de las leyes sociales y por mayores gastos generales y de impresión de Anales.

En vista de esta situación se ha resuelto reducir el personal y promover un mayor incremento de las entradas por concepto de avisos en los Anales.

Nos complace dejar constancia que la Administración del Instituto nos ha proporcionado, como en otras ocasiones, todos los antecedentes y la documentación respectiva, lo que ha facilitado nuestra labor de revisión.

Con sentimientos de nuestra mayor consideración, saludan atentamente al señor Presidente,

JOSÉ PABLO DOMÍNGUEZ,
Inspector de Cuentas

ALBERTO FERNÁNDEZ REYES,
Inspector de Cuentas

INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

BALANCE GENERAL AL 31 DE MARZO DE 1948

ACTIVO

INVERSIONES:			
PROPIEDAD SAN MARTIN N.° 352:			
Avalúo fiscal antiguo	$ 521,200.—		
80% aumento nueva Ley	416,960.—	938,160.—	
FONDO DE SITIO DE COMPAÑIA N.° 1532		370,000.—	
MUEBLES Y UTILES:			
Según inventario al 31 de Marzo de 1947		36,894.92	
COUNTRY CLUB:			
Costo de los derechos adquiridos		25,000.—	
BIBLIOTECA:			
Según inventario al 31 de Marzo de 1947		100,000.—	
FUNDACION MARCOS ORREGO, BONOS Y ACCIONES			
$ 38,000.— Bonos Deuda Interna 7-1 a $ 84	31,920.—		
540 acciones Sociedad Explotadora Tierra del Fuego a $ 138.—	74,520.—	106,440.—	$ 1.576,494.92
CAJA			
Saldo al 31 de Marzo de 1948			43,034.07
EXISTENCIAS:			
Anales neto	4,000.—		
Impresos	10,000.—		14,000.—
ACTIVO REALIZABLE A CORTO PLAZO			
Cuentas por Cobrar:			
Pendiente del año 1947 por Anales y reimpresiones		12,380.—	
Por Anales y reimpresiones del presente año		27,900.—	40,280.—
ACTIVO DIFERIDO			
Suscripciones por vencer a revistas			1,100.—
			$ 1.674,908.99

PASIVO

CAPITAL LIQUIDO:		
Saldo al 31 de Marzo de 1947	$ 620,373.53	
Erogaciones por compra de sitio	57,550.—	
Incorporación miembros perpetuos	59,412.—	
	$ 737,335.53	
Menos pérdida del ejercicio al 31/Marzo/48	93,941.30	643,394.23
RESERVAS:		
Revalorización propiedad	$ 938,160.—	
Valor según n. libros	356,799.01	581,360.99
CAPITAL NO REALIZABLE:		
Fundación M. Orrego P.		
Valor nominal $ 115.000.— valor real	$ 106,440.—	
Fundación J. Gantes	7,703,10	
Fundación R. Ovalle	1,000.—	115,143.10
PASIVO EXIGIBLE:		
BANCO HIPOTECARIO DE CHILE:		
Saldo al 31 de Marzo de 1947	$ 58,090.70	
Amortizado en el año	939,10	57,151.60
EMISION INTERNA DE BONOS:		
Saldo a la fecha		12,000.—
CUENTAS POR PAGAR:		
Garantía préstamo de libros	$ 4,090.—	
Dividendo hipotecario	2,362.50	
Abogado estudio escrituras	5,300.—	
Trabajos por Pagar: Impresión Anales	52,000.—	
Consignaciones	700.—	
Confederación de la Construcción	540.—	
Sexta Semana del Ingeniero	5,000.—	
Usai, Isap	3,000.—	
Leyes Sociales	5,320.90	
Saldo compra Sitio	185,000.—	263,313.40
EXIGIBLE A CORTO PLAZO:		
Banco de Chile		
Saldo de la cuenta corriente		2,545.67
		$ 1,674,908.99

CUENTA DE ENTRADAS Y SALIDAS

Correspondiente al Ejercicio entre el 1.°/4/47 y 31/3/48

ENTRADAS

Cuotas Corrientes de Socios		$ 290,860.15
Cuotas Extraordinarias y Subvenciones Ministerio OO. PP. y FF. CC. del E.		98,745.—
Avisos, suscripciones y ventas de números sueltosde Anales		92,705.—
Impresos, insignias y reimpresiones		1,889.40
Saldo por trabajos calculados en el ejercicio anterior y no realizados		3,055.85
Intereses sobre Bonos y otros		2,895.—
Intereses por depósitos a plazo		315.35
Banquetes		280.—
Intereses Fundación M. Orrego	7,233.70	
Más saldo intereses al 31/III/1947	122.17	7,355.87
		$ 498,101.62
Pérdida del ejercicio		93,941.30
		$ 592,042.92

SALIDAS

Impresión de Anales	129,785.50
Impresos varios	7.80
Castigo Biblioteca	16,385.80
Sueldos y Jornales	314,974.85
Gastos Generales	83,836.63
Diferencia venta Bonos Deuda Interna 7-1	16,735.24
Premios Marcos Orrego	8,100.—
Gastos Divisiones Técnicas	22,217.10
	$ 592,042.92

Por acuerdo del Directorio no se ha considerado entre las Entradas del presente ejercicio las partidas de Erogaciones para compra de Sitio y la de Incorporación de Miembros Perpetuos las que han sido abonadas directamente a la cuenta Capital.

LUIS BEZANILLA LARRAÍN
Contador – R. N. C. 4359

DOMINGO TAGLE
Tesorero