

# Memoria sobre las actividades del Instituto de Ingenieros de Chile en el año social 1955-1956

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 1955 y el 31 de marzo actual.

## A) DIRECTORIO, COMISIONES Y CELEBRACIONES

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

*Directores por elección:* Ingenieros señores Ernesto Ayala (1954-57); Carlos Croxatto (1955-58); Vicente Izquierdo Besa (1954-57); Luis Joannon (1955-58); Fernando Martínez (1953-56); Raúl Matus (1953-56); Raúl Sáez S. (1953-56); Sergio Silva (1955-58); Francisco Soza (1954-57); Domingo Tagle (1955-58) y José Valdés (1954-57).

*Directores por representación:* Ingenieros, señores Alberto Arce, Presidente de la Asociación de Ingenieros de Chile; Roberto Vergara, Presidente de la División Técnica de Economía e Industrias; Julio Cariola, Presidente de la División Técnica de Comunicaciones y Transportes; Reinaldo Muñoz, Presidente de la División Técnica de Estructuras; Fernando Palma, Presidente de la División Técnica de Energía y Electrotécnica; y Javier Vidal, Presidente de la División Técnica de Construcción de Obras.

Los Centros de Estudiantes de Ingeniería de las Universidades de Chile y Católica de Chile, han sido representados por los señores Jorge Sibisa y Moisés Barros, respectivamente.

2. *Directorio Consultivo.*—Constituyen el Directorio Consultivo los siguientes socios que cumplen con lo dispuesto en el artículo 7º de los Estatutos:

Ingenieros señores Eduardo Barriga E. (Medalla de Oro 1931), fallecido el 29 de julio de 1955; Jorge von Bennewitz (inciso 11, b); Alberto Covarrubias P. (inciso 11, b); Enrique Döll (Medalla de Oro 1945); Francisco Javier Domínguez (Medalla de Oro 1954); Camilo Donoso D. (inciso 11, b); Ernesto Greve (Medalla de Oro 1939); Eduardo Guzmán (inciso 11, b); Vicente Izquierdo Ph. (inciso 11, b); Reinaldo Harnecker (Medalla de Oro 1953); Javier Herreros V. (Medalla de Oro 1948); Carlos Hoerning D. (inciso 11, b); Rodolfo Jaramillo (inciso 11, b); Carlos Krumm (inciso 11, b); Miguel Letelier E. (Medalla de Oro 1943); Gustavo Lira (inciso 11, b); Jorge Lira O. (Medalla de Oro 1940);



Emiliano López S. (Medalla de Oro 1951); Ramón Montero (inciso 11, b); Walter Müller (Medalla de Oro 1949); Servando Oyanedel (Medalla de Oro 1944); Fernando Palma R. (inciso 11, b); Gabriel Quirós (Medalla de Oro 1950); Eulogio Sánchez (inciso 11, b); Raúl Simón B. (Medalla de Oro 1947); Domingo Tagle (inciso 11, b).

3. *Mesa Directiva*.—En sesión extraordinaria del Directorio celebrada el 10 de mayo fue elegida la Mesa Directiva, la que quedó constituida por los siguientes directores:

Presidente: Ing. don Domingo Tagle de la Barra.  
 Vicepresidente: Ing. don Raúl Sáez Sáez.  
 Secretario: Ing. don Vicente Izquierdo Besa.  
 Tesorero: Ing. don Francisco Soza Cousiño.

4. *Comisiones Reglamentarias*.—Se constituyeron las comisiones asesoras con los siguientes miembros que se indican a continuación:

*Comisión de Admisión*: Ing. don Fernando Martínez (Pdte.), Ing. don Jorge von Bennewitz, don Jorge Sibisa (U de Ch.) y don Moisés Barros (U. C.).

*Actos Sociales*: Ing. don Julio Cariola (Pdte.), Ing. don Francisco Soza y don Jorge Sibisa.

*Anales*: Ing. don Raúl Sáez (Pdte.) e Ing. don Rodrigo Flores.

*Aranceles*: Ing. don Fernando Dávila I. (Pdte.), Ing. don Javier Vidal, Ing. don Rodrigo Flores e Ing. don Sergio Silva.

*Biblioteca*: Ing. don Carlos Croxatto (Pdte.), don Moisés Barros y don Jorge Sibisa.

*Cuentas*: Ing. don Francisco Soza (Pdte.), Ing. don Ernesto Ayala e Ing. don Javier Vidal.

*Defensa y Etica Profesional*: Ing. don Raúl Matus (Pdte.); Ing. don Domingo Tagle; Ing. don Raúl Sáez; Ing. don Sergio Silva; Ing. don Alberto Arce; don Moisés Barros y don Jorge Sibisa.

*Conferencias*: Ing. don José Valdés (Pdte.); Ing. don Vicente Izquierdo B. e Ing. don Francisco Soza C.

*Edificio*: Ing. don José Valdés (Pdte.), Ing. don Vicente Izquierdo B. e Ing. don Arturo Gana.



B) SESIONES

1. La Junta General de Socios se celebró el día viernes 29 de abril de 1955. Se procedió a elegir a 4 Directores Ejecutivos por tres años en reemplazo de los que terminaron su período social, que eran los ingenieros señores José Pablo Domínguez, Luis Joannon, Sergio Silva y Domingo Tagle.

Resultaron elegidos los ingenieros señores Carlos Croxatto, Domingo Tagle, Sergio Silva y Luis Joannon, para el período 1955-58.

Lo cuota social de los socios del Instituto se elevó a la suma de \$ 500, con lo cual la cuota de incorporación quedó en la cantidad de \$ 2.000.

2. *Del Directorio.*—El Directorio ha celebrado 26 sesiones durante el año social 1955-1956, de las cuales 22 fueron ordinarias y 4 extraordinarias.

C) PREMIOS

El día 5 de octubre se efectuó el tradicional reparto de los premios “Marcos Orrego Puelma”, “Ismael Valdés Valdés” y “Roberto Ovalle Aguirre”

En esta oportunidad la Compañía Acero del Pacífico también hizo entrega de su premio “Desiderio García”.

El premio “Marcos Orrego P.” favoreció a los señores Fernando Bobenrieth Astete, ingeniero egresado de la Universidad de Chile; Mario Hiriart Pulido, ingeniero egresado de la Universidad Católica; y Raúl Quezada Pino, técnico egresado de la Escuela de Artes y Oficios de la Universidad Técnica del Estado.

La distinción “Ismael Valdés V.” fue recibida por los señores Pablo Jaramillo Barriga, ingeniero egresado de la Universidad de Chile, y Víctor Wierderhold Bühler, ingeniero egresado de la Universidad Católica.

El premio “Roberto Ovalle A.”, fue entregado a los señores Günter Joseph Baumann, ingeniero egresado de la Universidad de Chile, y Víctor Wiederhold, ingeniero egresado de la Universidad Católica.

El premio “Desiderio García”, de la C. A. P., lo recibieron los señores Ricardo Hinrichs Olivares, ingeniero egresado de la Universidad de Chile, y Hugo Espinoza Daroch, ingeniero egresado de la Universidad de Concepción.

*Medalla de Oro.* Fue discernida por unanimidad al ingeniero don Ramón Salinas Donoso. Se hizo entrega de esta distinción en un acto solemne celebrado en nuestro Salón de Actos el 16 de noviembre de 1955.

D) SOCIOS

1. *Clasificación de miembros.*—Hasta el 31 de marzo el Instituto contaba con los siguientes miembros:

Honorarios . . . . .	28
Correspondientes . . . . .	23
Titulares . . . . .	663
Asociados . . . . .	153
Estudiantes . . . . .	95
<hr/>	
TOTAL DE SOCIOS . . . . .	962



2. *Movimiento de Socios.*—De los 962 miembros, 21 ingresaron en el año social 1955-1956, de los cuales son:

Titulares . . . . .	10
Asociados . . . . .	6
Estudiantes . . . . .	5
	21

Hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los siguientes socios: don Bruno Elsner, don Julio Escobar D., don Julio Donoso D. y don Mario Merino Z..

Han renunciado los socios señores Fernando Suárez Villanueva, Braulio Bahamonde, Agustín Hunecus Salas, Roberto Jullian S. C., José Zabala de la Fuente, Kurt Friedman, Juan Koestenbaum, Marcelo Guers, Gerónimo Zunino, Luis De-launoy e Ibar Olhberry D.

Han cambiado de categoría los señores Guillermo Peña y Lillo, Angel Urdániz y Ricardo Bascuñán S., de Miembros Activos Titulares a Miembros Perpetuos.

#### E) PUBLICACIONES

Los Anales del Instituto de Ingenieros de Chile se han publicado bimestralmente hasta el número correspondiente a los meses de noviembre y diciembre de 1955 y se hizo una edición trimestral de los meses de enero a marzo de 1956.

Además se inició en el mes de noviembre la publicación mensual de un pequeño boletín, que obedece al nombre de "Boletín del Ingeniero". Su fin es entregar a los socios la noticia fresca, lo que sucedió o sucede en el mes en que se publica.

#### F) ACTIVIDADES PROFESIONALES

*Fusión del Instituto de Ingenieros y la ASINCH.* En el año social 1955-56 se realizaron tres nuevas encuestas entre los socios del Instituto y de la ASINCH, con el objeto de comprobar si existía mayoría de opiniones respecto a la fusión de las dos entidades.

Con el resultado de la tercera votación se aprobó crear una Institución Única de Ingenieros de Chile, la que conservará el nombre de Instituto de Ingenieros de Chile.

Se acordó proceder conjuntamente con comisiones designadas por el Instituto de Ingenieros y la ASINCH a la redacción de los Estatutos de la entidad única de ingenieros, redacción que ha sido terminada.

*Proyecto de Ley del Colegio de Ingenieros y Técnicos.* La Comisión Redactora del Proyecto de Ley del Colegio de Ingenieros y Técnicos se reunió continuamente a fin de acelerar los trámites que conducen a la dictación de la Ley que crea el Colegio. Gracias a sus gestiones se pudo observar con gran satisfacción que en el mes de septiembre el proyecto fue aprobado en general y en particular por la Cámara de Diputados. Posteriormente, el proyecto pasó al Senado, donde actualmente pende de su consideración.



*Referéndum Salitrero.* Organizado por la División de Economía e Industria del Instituto se realizó en los meses de octubre y noviembre un ciclo de conferencias sobre la Industria Salitrera en Chile, que tuvo gran éxito, a juzgar por la gran afluencia de público que asistió a las conferencias y por el interés que despertó en la prensa de la capital.

Con el fin de que el problema fuera abordado en toda su amplitud y desde diversos ángulos, el ciclo contó con la cooperación activa de autoridades de la Superintendencia del Salitre, de la Corporación de Ventas de Salitre y Yodo y de las Industrias Salitreras, quienes en sus disertaciones ofrecieron un panorama documentado de la situación de la Industria Salitrera. Se refirieron a su importancia económica, a su explotación industrial a través de los diversos sistemas que se han empleado y a la necesidad de modificar la Ley N° 5.350, que actualmente rige a las Industrias Salitreras.

El Ministro de Minas, señor Osvaldo Sainte-Marie, solicitó del Instituto de Ingenieros un informe sobre el Referéndum Salitrero. Con este objeto se designó una comisión compuesta por ingenieros de nuestra corporación, la que estudió detenidamente este problema y redactó un informe que fue aprobado por el Directorio del Instituto y enviado al Gobierno.

En dicho informe el Instituto comunica al Gobierno que estima de conveniencia nacional la aprobación oportuna del Convenio celebrado entre el Supremo Gobierno y los productores de salitre, "ya que éste resguarda los intereses del país y, al mismo tiempo, proporciona a la industria la estabilidad y demás condiciones necesarias para asegurar su existencia y su desarrollo futuro".

Posteriormente, el Instituto publicó una edición de apartados de la revista ANALES en la que figuran los textos de las cinco conferencias y el informe aprobado por el Instituto.

*Telecomunicaciones.* En el año social 1955-56 se continuó desarrollando el ciclo de conferencias sobre el problema de las telecomunicaciones en Chile, iniciado en el período anterior.

Estas conferencias estuvieron a cargo de los señores Héctor Calcagni, Ingeniero Jefe del Departamento de Comunicaciones de la Dirección General de Servicios Eléctricos; Ambrosio Alliende Z., Ingeniero de la Compañía de Teléfonos de Chile; Jorge Alvarez Díaz, Director del Departamento de Telégrafo de la Dirección General de Correos y Telégrafos; y del Capitán de Fragata don Ernesto Olavarría, M., Jefe del Departamento de Telecomunicaciones de la Armada.

Dado el interés de las conferencias, fueron publicadas en la revista ANALES y en apartados de la misma, con el fin de que el Gobierno cuente con mayores antecedentes sobre este problema y pueda llegar a una pronta solución.

*Country Club.* El Instituto de Ingenieros llegó a un acuerdo con el Prince of Wales Country Club, por el cual se puso término a las franquicias que disfrutaban los socios de nuestra entidad en dicho club. En compensación, el Country Club entregó al Instituto ciento veinte de sus acciones.

El 4 de noviembre se procedió a rematar dichas acciones entre los miembros del Instituto. Fueron adquiridas por los siguientes socios: Manuel Agosín, Ro-



berto Lepe, Carlos Plaza, Carlos Croxatto, Mario Figueroa, José L. del Río, Fernando Zavala, Carlos Amenábar, Helios Piquer, Carlos Elton, Alberto Quiroga y Edmundo Pulido.

Por el remate de las acciones se obtuvo un total de \$ 2.775.000.

*Fundación "Ramón Salas Edwards"*. El Directorio acordó crear una nueva fundación que lleve el nombre del Ingeniero don Ramón Salas Edwards, con el objeto de perpetuar su memoria. Se envió una circular a los socios firmada por los ingenieros señores Raúl Sáez, Jorge von Bennewitz y Fernando Martínez, en la que se dio cuenta del acuerdo y se pidió la colaboración de los miembros del Instituto.

*Congreso Nacional de Aeropuertos*. En el mes de marzo la comisión organizadora del Primer Congreso Nacional de Aeropuertos pidió cooperación al Instituto para establecer las bases necesarias para la construcción de una eficiente red de aeropuertos. Se acordó aceptar esta solicitud y se designó al Director ingeniero don José Valdés F., representante del Instituto en dicha comisión.

#### *Representaciones:*

*CORFO*. En el mes de octubre se recibió un oficio del Ministerio de Economía, comunicando el término del mandato del representante del Instituto en el Consejo de la CORFO, ingeniero señor Fernando Palma. En su reemplazo, el Director eligió por unanimidad al Presidente del Instituto, ingeniero señor Domingo Tagle de la Barra, como representante de esta Corporación en ese cargo, por el nuevo período. Posteriormente, el Decreto del Ministerio de Economía del 10 de noviembre de 1955 oficializó dicho nombramiento.

*ICARE*. Con fecha 9 de agosto el Directorio acordó nombrar oficialmente al ingeniero señor Vicente Izquierdo Besa como representante del Instituto de Ingenieros ante el Instituto de Administración Racional de Empresas (ICARE).

*CORVI*. Conjuntamente con la ASINCH se propuso en el mes de diciembre una terna para que se designe al representante de los ingenieros ante el Consejo de la Corporación de la Vivienda. Posteriormente fue elegido el Director, ingeniero señor Alberto Arce Fernández.

*CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION*. En este período se designó al ingeniero don Diego Vergara Tagle como representante del Instituto ante la Cámara Chilena de la Construcción.

*INDITECNOR*. Se designó representante del Instituto de Ingenieros ante el Consejo del Instituto de Investigaciones Tecnológicas y Normalización al ingeniero señor Jorge von Bennewitz.

*COMITE DE ORIENTACION Y PLANIFICACION*. La Subsecretaría de Transportes del Ministerio de Economía envió copia del Decreto N° 143, del 11 de mayo de 1955, a fin de que el Instituto de Ingenieros de Chile se sirva designar representante en el Comité de Organización de Transportes Colectivos.

*JUNTA LOCAL DE BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE*. El ingeniero señor Carlos Hoerning fue elegido representante del Instituto de Ingenieros ante la Junta Local de Bienestar de la Universidad de Chile por el período 1955-1956.



*COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA.* Por Decreto Supremo se creó esta comisión, y el Instituto de Ingenieros designó al ingeniero señor Raúl Sáez como representante ante dicho organismo.

*FANAERO.* El Instituto de Ingenieros manifestó públicamente la opinión contraria a la creación de la Fábrica Nacional de Aeroplanos, por cuanto se distraían fondos esenciales para otros rubros (Plan de electrificación, Obras de regadío, etc.), para invertirlos en una industria que no tiene, actualmente, ninguna justificación. De esta opinión participaron, también, la mayoría de los representantes particulares ante el Consejo de la CORFO. Sin embargo, el proyecto fue aprobado debido a la insistencia del Gobierno y de sus representantes en el Consejo.

*Invitaciones a Congresos Internacionales.* En el año social 1955-56 el Instituto de Ingenieros ha recibido las siguientes invitaciones de Congresos, conferencias y reuniones internacionales:

a) *III Conferencia Internacional de Estadística*, que se celebró entre el 9 y 22 de junio de 1955.

b) *VIII Convención de la U. S. A. I.*, que se celebró en La Paz, Bolivia, entre el 1º y 5 de diciembre de 1955. En esta oportunidad representaron al Instituto de Ingenieros de Chile los señores Luis Calvo Soux y Guillermo Valderrama Mérida.

c) *Vigésima Sesión del Congreso Geológico Internacional*, que tendrá lugar en México durante los días 4 y 11 de septiembre de 1956.

d) *IX Congreso Panamericano de Ferrocarriles*, que se llevará a efecto en Buenos Aires, Argentina, el 30 de agosto de 1957.

*Actos Sociales.* Durante el año social 1955-56 se realizaron los siguientes actos sociales en los que tuvo participación activa el Instituto de Ingenieros de Chile:

a) *Semana del Ingeniero.* El Instituto participó en la Décimocuarta Semana del Ingeniero, celebrada entre el 28 de noviembre y el 3 de diciembre de 1955. Con motivo de estas festividades se realizaron conferencias, sesiones de estudio y, además, se ofreció un cocktail a los egresados de las Escuelas de Ingeniería de las Universidades de Chile y Católica, en los salones de nuestra entidad.

b) *Cocktail a don Ramón Salinas D.* Con motivo de la entrega de la Medalla de Oro al ingeniero don Ramón Salinas Donoso el Instituto ofreció un cocktail el 16 de noviembre de 1955.

c) *Cocktail al señor Henry B. Sargent.* Con ocasión de la visita a Chile del Ingeniero Henry B. Sargent, Presidente de la American Foreign Power Company, el Instituto de Ingenieros le ofreció un cocktail en los salones del Club de la Unión.

d) *Comida en honor de don Oscar Tenhamm.* Conjuntamente con varias instituciones de ingenieros, con el Automóvil Club y amigos personales, el Instituto ofreció una comida en honor del ingeniero don Oscar Tenhamm Villalón, por su brillante labor que desarrolló durante su permanencia en la Dirección General de OO. PP.

*Conferencias.* Además de los ciclos de conferencias sobre la Industria Salitrea en Chile y respecto al problema de las Telecomunicaciones en el país, en el Instituto se dictó una conferencia ofrecida por el Ingeniero Gerente de la Com-



pagnie Général de Constructions Telephoniques de Francia, señor Fernand Gohorel.

*Situación del Ministerio de OO. PP.*

El Directorio del Instituto se ha preocupado de los problemas que afectan al Ministerio de Obras Públicas y ha celebrado diversas reuniones y designado una comisión especial para su estudio.

Conclusiones de estos estudios se han traducido en comunicaciones al Gobierno, que han sido publicadas en la prensa en su oportunidad.

MEMORIAS ANUALES DE LAS DIVISIONES TECNICAS

(1955 - 1956)

*DIVISION DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES*

*Junta Directiva:*

Presidente:	Julio Cariola.
Vicepresidente:	Oscar Jiménez.
Secretario:	Enrique López P.
Vocales:	Oscar Tenhamm.
	Jorge Kelemen.
	Vicente Monge.
	Alberto Fernández R.
	Eduardo Martínez G.

La división se ha preocupado de los diversos problemas de Transporte y Comunicaciones relacionados con la economía nacional, como también del progreso de la ciencia del transporte en Europa y Norteamérica.

En el curso del año se efectuaron charlas sobre diferentes temas; entre ellas podemos destacar las que dictó el Ingeniero Jefe de los Ferrocarriles nacionales franceses, Mr. Marcel Tessier, sobre los siguientes temas:

1. "Los Ferrocarriles Nacionales Franceses, sus Servicios y su Explotación".
2. "Electrificación del Ferrocarril y el Record Mundial de Velocidad".

Se reunió la División el 23 de marzo último para elegir Directores reemplazantes de los que terminaron su período. Fueron elegidos los ingenieros señores Julio Cariola, Miguel Berríos, Enrique López y Ramiro Pinochet. En esa oportunidad también se eligió la Mesa Directiva. La Junta Directiva para el período 1956-57, quedó constituida como sigue:



Presidente:	Julio Cariola V. . . . .	(1956-1958)
Vicepresidente:	Miguel Berríos L. . . . .	(1956-1958)
Secretario:	Alberto Fernández R. . . . .	(1955-1957)
Vocales:	Enrique López P. . . . .	(1956-1958)
	Ramiro Pinochet . . . . .	(1956-1958)
	Oscar Jiménez . . . . .	(1955-1957)
	Jorge Kelemen . . . . .	(1955-1957)
	Vicente Monge . . . . .	(1955-1957)

DIVISION DE ECONOMIA E INDUSTRIAS

*Junta Directiva:*

Presidente:	Roberto Vergara . . . . .	(1955-1957)
Vicepresidente:	Carlos Campino . . . . .	(1954-1956)
Secretario:	Luis Felipe Eyzaguirre . . . . .	(1955-1956)
Vocales:	Daniel Armanet . . . . .	(1955-1957)
	Javier Herrerros . . . . .	(1954-1956)
	Alfonso de Castro . . . . .	(1955-1957)
	Fernando Salas . . . . .	(1955-1957)
	Mario Alemparte . . . . .	(1955-1956)

La División de Economía e Industrias se reunió en Asamblea General el 1º de septiembre de 1955 y eligió a la Junta Directiva arriba nombrada.

En el breve plazo que quedaba para finalizar el año, la Junta Directiva después de una serie de reuniones organizó un ciclo de conferencias sobre los problemas de la industria salitrera. Estas conferencias, que se desarrollaron con gran éxito, fueron las siguientes:

*Ing. Fernando Mardones:* Solución Integral del Problema de la Industria Sa-

*Ing. Roberto Fiedler:* Importancia del Proceso de Evaporación Solar para la Industria Salitrera;

*Ing. Alfonso de Castro:* Posibilidades Financieras y Técnicas de la Industria Salitrera. Nuevos Financiamientos y Sistemas de Producción;

*Ing. Fernando Mardones:* Solución Integral del Problema de la Industria Salos Mercados del Salitre.

*Ing. Fernando Canessa:* Productos Nitrogenados Sintéticos y su Influencia en litrera.

Como resultado de este ciclo de conferencias el señor Ministro de Minería solicitó al Instituto su opinión sobre el proyecto de reforma de la actual Ley Nº 5.350.

Basado en los antecedentes reunidos por la División, el Instituto emitió un informe en el cual como conclusión final "estima de conveniencia nacional la oportuna aprobación del Convenio celebrado entre el Supremo Gobierno y los Productores".

El ciclo de Conferencias sobre el salitre, como asimismo el informe del Instituto de Ingenieros, fueron publicados en el número de septiembre-octubre de los Anales.



La División Técnica de Economía e Industrias se reunió en Asamblea General el 16 de abril del año en curso para dar cuenta de los trabajos realizados en el período 1955-1956. En esta misma Asamblea se eligió a los 4 miembros de la Junta Directiva que reemplazarán a los que terminaron su período de dos años.

Fueron elegidos los siguientes miembros: César Fuenzalida, Javier Herreros, Carlos Campino y Luis Felipe Eyzaguirre.

La Junta Directiva quedó compuesta como sigue:

Presidente:	Roberto Vergara .. . . . .	(1955-1957)
Vicepresidente:	Carlos Campino .. . . . .	(1956-1958)
Secretario:	Luis Felipe Eyzaguirre .. . . . .	(1956-1958)
Vocales:	Daniel Armanet .. . . . .	(1955-1957)
	Javier Herreros .. . . . .	(1956-1958)
	Alfonso de Castro .. . . . .	(1955-1957)
	Fernando Salas .. . . . .	(1955-1957)
	César Fuenzalida .. . . . .	(1956-1958)

#### DIVISION DE ENERGIA Y ELECTROTECNIA

##### Junta Directiva:

Presidente:	Fernando Palma.
Vicepresidente:	Román Cabezón.
Secretario:	Vicente Rodríguez.
Vocales:	Fernando Zavala.
	Reinaldo Harnecker.
	Andrés Poch.
	Domingo Santa María.
	Carlos Hurel.

En este período se efectuaron cuatro Asambleas Generales de miembros de la División, seis charlas y una sesión de Junta Directiva.

*Charlas.* Las charlas fueron las siguientes:

1. Señores Carlos Croxatto y Santiago Astraín, sobre la Interconexión del Sistema Abanico con la red de la Cía. Chilena de Electricidad de Santiago, aprovechando las líneas de alta tensión que interconectarían los Sistemas Abanico y Cipreses Santiago.

2. Señor Arturo Arias, sobre los Trabajos de Física Nuclear, que se realizaron en la Universidad de Chile.

3. Señores Renato Salazar, Carlos Croxatto y Santiago Astraín, sobre los aspectos más importantes del Sistema Hidroeléctrico Cipreses de la Empresa Nacional de Electricidad S. A.

4. Señor Fernando Palma, sobre sus impresiones de su visita a los Estados Unidos de Norteamérica.

5. Señor Carlos Neuenschwander, sobre Situación ed la Industria del Carbón en Chile.

El 15 de marzo de 1956 se celebró una Asamblea General de miembros de esta División Técnica en la que se dio aprobación a la Memoria Anual de las







interés para la División, las que versaron sobre los siguientes temas: "Cálculo antisísmico en edificios de gran altura" y "Construcción de edificios de losas del tipo Lift-Slabs".

Con motivo de una consulta formulada al Instituto de Ingenieros por Inditecnor, respecto a la dictación de una norma sobre aglomerantes para albañilería, las Divisiones de Construcción y de Estructuras celebraron una reunión conjunta en la que se debatió ampliamente este importante tema.

Finalmente, en sesión especial, la División procedió a elegir 4 vocales y constituir la Mesa Directiva, la que quedó formada de la siguiente manera:

Presidente:	Reinaldo Muñoz M. . . . .	(1955-1957)
Vicepresidente:	Edmundo Ganter . . . . .	(1956-1958)
Secretario:	Arturo Arias . . . . .	(1955-1957)
Vocales:	Rodrigo Flores . . . . .	(1955-1957)
	Carlos Infante . . . . .	(1956-1958)
	Santiago Arias . . . . .	(1956-1958)
	Carlos Mori . . . . .	(1955-1957)
	César Barros . . . . .	(1956-1958)

#### DIVISION DE CONSTRUCCION DE OBRAS

##### *Junta Directiva:*

Presidente:	Javier Vidal G., que reemplazó a don Arturo Gana L., que renunció.
Vicepresidente:	Francisco Soza C.
Secretario:	Enrique Ropert G.
Vocales:	Alberto Covarrubias P. Luis Cifuentes L. Eugenio Browne V. Domingo Tagle. Sergio Silva.

Como en años anteriores, el trabajo de la División fue limitado a atender las consultas del Directorio, relacionadas con esta actividad, en atención a que sus miembros en general participan activamente en las labores de la Cámara Chilena de la Construcción, institución en la que se ha estimado preferible concentrar la atención de los problemas de esta rama de la Ingeniería.

Se atendieron entre otros los siguientes asuntos:

Coeficiente de corrección de los Aranceles.

Norma de Inditecnor sobre yeso calcinado.

Normas de Inditecnor sobre determinación de precios unitarios.

Encuesta para el Plan Nacional de la Vivienda.

Diversas Normas de Inditecnor sobre Aglomerantes para Albañilería.

En el curso del año hubo de lamentarse el fallecimiento del Ingeniero Sr. Julio Donoso D., miembro de la División.

Cabe destacar especialmente la labor del Ing. Sr. Diego Vergara T., Director de la Cámara Chilena de la Construcción en representación del Instituto, que durante el año tuvo además a su cargo la Comisión de Edificación de la misma.



Igualmente, el Ing. Sr. Arturo Gana Lyon tuvo una activa participación en la Comisión designada por el Supremo Gobierno para el estudio de la nueva Ordenanza de Urbanización y Edificaciones Económicas.

En su última sesión, celebrada el 11 de abril de 1956, se procedió a elegir cuatro Directores que terminaban su período y se constituyó la mesa directiva para el período 1956-1957, quedando la Junta Directiva formada como sigue:

Presidente:	Javier Vidal G.
Vicepresidente:	Arturo Gana L.
Secretario:	Enrique Edwards D.
Vocales:	Luis Cifuentes L.
	Domingo Tagle de la B.
	Sergio Silva B.
	Enrique Ropert G.
	Eugenio Yrarrázaval E.

DOMINGO TAGLE DE LA B.  
Presidente







PASIVO

CAPITAL LIQUIDO

Saldo del Balance anterior .....	334.075.—	
Mayor entrada del ejercicio .....	1.224.773.—	1.558.848.—
Revalorización Propiedad San Martín 352, según Balance 1949 y actual .....		3.667.432.—

PASIVO EXIGIBLE A LARGO PLAZO

Bco. Hipotecario de Chile, saldo al 31 de marzo de 1955 .....	48.767.—	
Amortizado en el año .....	1.419.—	47.348.—

CUENTAS POR PAGAR

Garantía por préstamo de libros .....	3.060	
---------------------------------------	-------	--

Fundación Roberto Ovalle:

Saldo de intereses al Balance anterior	287.653	
Intereses cobrados en el año .....	29.826	
	<u>317.479</u>	
Menos: Premios .....	88.933	228.546.—
		<u>231.606.—</u>
		5.273.628.—

Fundación Ismael Valdés:

Saldo de intereses al Balance anterior	81.181	
Menos: Premios .....	58.934	22.247.—
		3.678.—

Fund. R. Ovalle por invertir.

Fund. R. Salas E.:		
Dineros recibidos .....	944.000	
Dividendo acciones T. del Fuego	4.920	
	<u>948.920</u>	

Menos:

Impresión circulares .....	1.514	
Compra 200 acciones Tierra del Fuego y 100 Bco. de Chile .....	366.952	
Compra 500 Dólares .....	295.000	663.466
		<u>285.454.—</u>

Saldo por invertir .....		
--------------------------	--	--

Edit. Universitaria .....	1.095.557.—	
Bco. Hipotecario de Chile .....	4.777.—	1.643.319.—
Cuotas Comisión Redactora del Colegio de Ingenieros y Técnicos .....		114.000.—

TOTAL PASIVO \$ 7.030.947.—



## Cuentas de Orden

Fundación Marcos Orrego:		Fundación Marcos Orrego:	
\$ 42.000 en Bonos Deuda Interna 7-1% a \$ 84 .. .. .	\$ 35.280	Valor inicial .. .. .	\$ 115.000
600 accs. Sociedad Explotadora T. del Fuego a \$ 1.080 .. ..	648.000	Diferencia cotización valor Bonos y acciones .. .. .	568.280
	<u>\$ 683.280</u>		<u>\$ 683.280</u>
Fundación Roberto Ovalle:		Fundación Roberto Ovalle:	
12.600 acc. Cía. de Seguros La Chilena Consolidada a \$ 250 .. .. .	\$ 3.150.000	Valor inicial .. .. .	\$ 432.000
36 acciones Bco. de Chile a \$ 1.370 .. .. .	49.320	Diferencia cotización valor acciones .. .. .	4.970.998
5.000 acc. Insa a \$ 420 .. ..	2.100.000		
Saldo por invertir de esta Fundación .. .. .	3.678		
	<u>\$ 5.302.998</u>		<u>\$ 5.302.998</u>
Fundación Ismael Valdés:		Fundación Ismael Valdés:	
764 acciones Bco. de Chile a \$ 1.370 .. .. .	\$ 1.046.680	Valor inicial .. .. .	\$ 200.000
	<u>\$ 1.046.680</u>	Diferencia cotización valor acciones .. .. .	846.680
			<u>\$ 1.046.680</u>

## Cuenta de Entradas y Salidas

## Entradas

Cuotas Corrientes .. .. .	\$ 3.080.835.—
Cuotas Extraordinarias .. .. .	136.250.—
Anales (avisos, suscripciones y venta números sueltos) .. .. .	1.006.880.—
Impresos Varios (insignias e impresiones) .. .. .	74.310.—
Arriendos al Instituto de Ingenieros de Minas y Consa .. .. .	55.000.—
Devolución cta. Cía. de Teléfonos .. .. .	476.—
Ayuda a publicaciones .. .. .	23.100.—
Mayor valor obtenido en la venta de derechos del Country Club .. .. .	2.736.842.—
	<u>\$ 7.113.693.—</u>

## Salidas

Impresión de Anales .. .. .	\$ 2.536.949.—
Impresos Varios .. .. .	72.100.—
Sueldos y Jornales .. .. .	1.190.238.—
Gastos Generales .. .. .	1.513.563.—
Saldo de la cuota banquetes .. .. .	8.561.—
Menor valor de cotización con relación a la compra de acciones Fensa .. .. .	567.509.—
	<u>\$ 5.888.920.—</u>
Mayor entrada del ejercicio .. .. .	1.224.773.—
	<u>\$ 7.113.693.—</u>



INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

Entradas y Gastos

	Entrada o Gasto efectivo 1954-1955	Presupuesto 1955-1956	Entrada o Gasto efectivo 1955-1956	Presupuesto 1956-1957
<b>ENTRADAS</b>				
Cuotas Ordinarias . . . .	\$ 914.458	\$ 2.700.000	\$ 3.080.835	\$ 6.000.000
Cuotas de incorporación atrasadas o voluntarias .	295.567	300.000	136.250	200.000
Avisos en Anales . . . .	654.299	1.000.000	1.006.880	2.000.000
Varios . . . .	102.835	100.000	152.786	200.000
	<u>\$ 1.967.159</u>	<u>\$ 4.100.000</u>	<u>\$ 4.376.751</u>	<u>\$ 8.400.000</u>
<b>GASTOS</b>				
Impresiones Anales . . . .	891.548	1.400.000	2.536.949	3.500.000
Sueldos y Jornales . . . .	606.581	1.000.000	1.190.238	1.800.000
Gastos Generales y Varios .	449.002	1.000.000	1.594.224	2.200.000
	<u>\$ 1.947.131</u>	<u>\$ 3.400.000</u>	<u>\$ 5.321.411</u>	<u>\$ 7.500.000</u>
Saldo Déficit anterior . . . .		700.000		900.000
Déficit . . . . .		<u>\$ 4.100.000</u>	944.660	<u>\$ 8.400.000</u>

Presupuesto aprobado en Sesión de Directorio de fecha 10 de abril de 1956, en que acordó proponer a la Junta de Socios una cuota de \$ 12.000 al año. Santiago, abril de 1956.

FRANCISCO SOZA C.  
Tesorero  
Instituto de Ingenieros de Chile