

# Actas

## SESION N.º 818 ORDINARIA DE DIRECTORIO, CELEBRADA EL MARTES 11 DE MARZO DE 1947

Bajo la presidencia del señor Fernando Palma, se abrió la sesión a las 19 horas. Actuó de Secretario el señor Domingo Tagle. Asistieron los señores José Luis Claro, Reinaldo Harnecker, Severo Vidal, Arturo Quintana, Daniel Risopatrón, Raúl Sáez, Jorge von Bennewitz y Carlos Ponce de León.

**Acta.**—Se puso en discusión el acta de la sesión anterior N.º 817 de 14 de Enero ppdo., y fué aprobada.

### CUENTA

Se dió cuenta de los siguientes asuntos:

**1. Incorporaciones.**—De haber solicitado cambio de categoría: de Miembro Asociado a Miembro Titular el señor Alberto Contesse Bachelet, por haberse titulado de Ingeniero Civil en la Universidad de Chile.

De Miembro Estudiante a Miembro Titular, el señor Joaquín Undurraga Correa, por haberse también titulado en la Universidad de Chile.

De haber solicitado su ingreso como Miembro Asociado el señor Eduardo Donoso Molina, titulado de ingeniero electricista en Mirtneida (Alemania).

Con informe favorable de la Comisión de Admisión, fueron aceptados.

El señor Kurt Arturo Hofmann Jacobson acompaña carta aclaratoria sobre sus estudios. Se acordó comunicarle que los antecedentes no permiten formarse juicio sobre sus estudios de ingeniería.

**2. Renuncias.**—De haber presentado sus renuncias como miembros del Instituto, los señores: Joaquín Marcó y John G. A. Rittershausen. Se aceptó la del señor Marcó y quedó pendiente la del señor Rittershausen mientras el señor Raúl Sáez habla con él, sobre los motivos de su retiro.

**3. Cartas de socios.**—De haberse recibido las comunicaciones de los socios señores:

a) **Filidor Fernández López**, agradeciendo el diploma que lo acredita como Miembro Ho-

norario de nuestra institución en una sentida carta.

b) **Luis Schmidt Quezada**, haciendo presente los cambios de cuotas por la entrada al Country Club de la Sociedad Inmobiliaria Británica, que a partir del 1.º de Enero se ha elevado a \$ 30.— los días Sábados y festivos. Acompaña los tickets respectivos. Esta tarifa, que corresponde a las visitas, se cobra a los mismos socios del Instituto, no obstante el acuerdo celebrado con la Sociedad del Country.

Se acordó consultar al señor Camilo Pizarro, quien actuó en años pasados en un acuerdo con el Country y enviar una nota a la Sociedad Inmobiliaria sobre la situación de los miembros del Instituto con respecto a los socios del Country.

c) **Alberto Covarrubias P.**, acusando recibo de la nota del Instituto por la cual se le comunica la aceptación de su renuncia de presidente de la institución, debido a su insistencia en mantenerla y de los agradecimientos del Directorio por su labor. Agradece los benévolos conceptos y espera colaborar por el progreso y engrandecimiento de la sociedad.

d) **José Luis Claro M.**, dando cuenta de un Reglamento dictado por el Ministerio del Interior, para la designación de Consejero en las instituciones a que se refiere el decreto 5224 de 20 de Septiembre de 1944.—El art. 2.º establece que cuando deba designarse un Consejero en representación de determinada institución o sociedad para la cual no se establezca procedimiento expreso, el Presidente de la República podrá hacer recaer el nombramiento en una persona que, aunque no pertenezca a la institución o sociedad, esté vinculada a la misma en razón de sus actividades, profesión u oficio.

Cree de gravedad para el Instituto esta disposición en la designación de representantes donde las leyes se la otorgan.

Se acordó consultar a la Contraloría General de la República sobre el derecho del Presidente del Instituto para ser Consejero por derecho propio de la Corporación de Fomento de la Producción. Además se acordó obtener un pronunciamiento sobre la denuncia presentada por el señor Claro.

e) **Gastón Heriberto Páez**, informando sobre una gira que hizo por los países del Atlántico llevando credenciales del Instituto de Ingenieros. Deja constancia de las atenciones recibidas de los ingenieros argentinos Francisco Marseillan, Enrique Dupont, Rodolfo Crespi y Guillermo Villanueva; y de los ingenieros uruguayos señores Luis Giannathasio, Mario Coppetti y Juan José Sbarbaro. Hace presente también los saludos de los ingenieros argentinos y uruguayos al Instituto y a los colegas chilenos.

Se acordó agradecer la carta.

f) **Alberto Alexander**, Miembro Honorario del Instituto, residente en Lima, agradeciendo la condolencia de nuestra sociedad por el fallecimiento de su señora esposa.

**4. Conferencia Internacional de Radio Difusión de Onda Corta.**—De una carta al ingeniero en Comisión en EE. UU. don Renato E. Salazar, agradeciendo y aceptando la representación del Instituto a la Conferencia Internacional de Radio Difusión de Onda Corta y a la Conferencia de Plenipotenciarios para la revisión de la Convención de Madrid. Pide el envío de antecedentes y la lista de los demás miembros de la delegación para ponerse en contacto con ellos.

Se acordó pedir a la Dirección de Servicios Eléctricos los antecedentes a que se refiere el señor Salazar y la lista de los demás miembros de la delegación.

**5. Unión Sudamericana de Asociaciones de Ingenieros (USAI).**— a) De una carta del presidente del Comité Ejecutivo Chileno, don Julio Donoso D., dando cuenta que ha recibido una comunicación del nuevo presidente del Directorio de Montevideo, Ing. don Luis Giorgi, sobre el saldo deudor del Instituto que arroja los siguientes valores:

Primer Semestre 1946. . .	\$ 165.—
Segundo Semestre 1946. .	165.—
Primer Semestre 1947. . .	165.—

—————  
\$ 495 m/n arg.

El señor Ponce de León hace presente que con fecha 17 de Enero ppdo, en nota N.º 12 del Instituto se envió cheque por \$ 330 moneda nacional argentina, al presidente del Directorio de Montevideo para pagar todo el año pasado.

Se acordó contestar sobre la base expuesta al señor Donoso.

b) De una carta del señor Francisco Marseillan, presidente del Comité Ejecutivo Argentino de la USAI, acusando recibo de la nota de 31 de Diciembre ppdo, presentando al ingeniero chileno don Gastón Heriberto Páez y de los saludos de que fué portador.

Al Archivo.

**6. Quinta Convención de la USAI en Montevideo (9 al 13 de Marzo 1947).**

El señor presidente da cuenta que durante el receso del Directorio en el mes de Febrero, y de acuerdo con la autorización que se confirió a la Mesa en sesión N.º 817 de 14 de Enero último, se designó delegados a la V Convención de la USAI en Montevideo a los ingenieros señores: Domingo Santa María Sánchez, quien presidió la delegación; Rubén Veloso Veloso y Eduardo Donoso Molina.

El primero lleva además la representación de la Corporación de Fomento, el segundo de los FF. CC. del Estado y el señor Donoso de la Compañía Chilena de Electricidad.

Los delegados partieron el Sábado 8 en avión a Montevideo.

**7. Primer Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria.**—De una nota del Ing. don Eduardo Aguirre S., dando cuenta de una reunión de diversos ingenieros sanitarios destinada a conocer las gestiones previas para celebrar el Primer Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria acordado en Río de Janeiro y en Caracas con sede en Santiago y el proyecto de crear la Sección Chilena de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria. Pide se designe un delegado del Instituto para concurrir a las sesiones destinadas a dar forma a lo expuesto.

Se acordó designar a don Arturo Quintana.

**8. Sociedad Colombiana de Ingenieros.**—De una comunicación del secretario de esta Sociedad, dando cuenta de la constitución de la Junta Directiva de la institución por el período 1.º de Enero al 31 de Diciembre de 1947.

Se acordó acusar recibo, desear éxito en sus funciones a la nueva Junta y publicar la nota en crónica de ANALES.

**9. Asociación de Ingenieros de Rosario.**—De una nota firmada por el Síndico y el Secretario de esta Asociación con la formación de la nueva Comisión Directiva por el período 1947-1948.

**10. Instituto de Ingenieros de Tarapacá.**—De una nota de este Instituto remitiendo tres necrologías de colegas fallecidos, leídas en sesión por el Ing. don Emiliano López. Se refieren a los ingenieros señores Ricardo Ayala Venegas, Fernando Araya Valdés y Máximo Riveros Cruz.

Se acordó publicarlas en crónica de los ANALES.

**11. Congreso Panamericano de Ferrocarriles.**—De una carta del señor Enrique Chagnourdie, Presidente del Congreso Panamericano de Ferrocarriles, con sede en Buenos Aires,

poniendo a disposición del Instituto de Ingenieros de Chile los servicios de estudio e información de que se dispone.

Se acordó agradecer.

**12. Reserva para el Estado de yacimientos de minerales radioactivos.**— De una nota del Subsecretario de Economía y Comercio en contestación a la que le envió el Instituto con fecha 24 de Diciembre último, poniendo en conocimiento de nuestra institución que con fecha 30 de Enero se remitió al Congreso Nacional el proyecto de ley N.º 2 sobre el tópico a que hace referencia el rubro

Se acordó agradecer la información.

**13. Dirección General de Agricultura.**— De una nota del Director del Departamento de Economía Rural de esa Dirección General, pidiendo una colección completa de ANALES del año 1946 y el envío de ellos en el futuro, en canje con el Boletín de Informaciones Agropecuarias, o en subsidio suscribirlos.

Se acordó aceptar el canje.

**14. Honorarios por trabajos profesionales en Soc. Juan Soldado.**— Del informe de los miembros de la División de Estructuras sobre la presentación de los ingenieros Bruno Elsner y Enrique Zanguellini, pidiendo fijación de honorarios por trabajo de proyectos, cálculos e inspección efectuados a la Sociedad de Cemento Juan Soldado, de acuerdo con el Arancel del Instituto de Ingenieros de Chile.

Se acordó reunir los antecedentes y encomendar al señor Ponce de León la redacción de la respuesta.

**15. Universidad Industrial del Estado.**— De un oficio del señor Rector de la Universidad de Chile, dando cuenta que recibió la nota del Instituto poniendo en su conocimiento los puntos de vista de nuestra institución ante la iniciativa de crear, como un organismo independiente de la Universidad de Chile, la Universidad Industrial del Estado.

El señor Rector se complace en manifestar la profunda satisfacción que le producen los puntos de vista del Instituto y estima la solución propuesta, la más satisfactoria en su aspecto pedagógico y financiero, permitiendo, además, a la Universidad conservar una escuela de reconocido prestigio, honra de la propia corporación.

Pide colaboración para obtener del Supremo Gobierno se dé al problema global de la enseñanza de la ingeniería en Chile una solución racional y justa que satisfaga los superiores intereses de la colectividad.

Se acordó repartir entre los directores copia de las comunicaciones y publicarlas en ANALES.

El señor Bennewitz pide que el Instituto se preocupe de que en la distribución de los fondos de la ley del cobre se incluya una suma de unos 25 millones para la Escuela de Ingeniería de la U. de Chile.

Se acordó averiguar los nombres de los miembros de la Comisión que hace esta distribución y ponerla en conocimiento de los directores juntamente con el memorándum de inversión que dispone el señor Bennewitz. También pedir al Director de Obras Públicas que ponga a disposición de la Escuela los fondos para la terminación del Laboratorio de Hidráulica (Sección Modelos).

**16. Libros obsequiados al Instituto.**— Se han recibido: De la Universidad de California (Prensas de la misma): "Multiple integral problems in the calculus of variations and related topics", por Charles B. Monrrey, Jr.; "Transient heat conduction in hollow cylinders after sudden change of innersurface temperature", por R. L. Perry and W. P. Berggren; "Natural Orderings", por Alfred L. Foster; "Bounded Analytic functions", por Raphael M. Robinson; "Seminar reports in Mathematics" (Los Angeles).

De don Juan Becerril, España:

"Cálculo de Estructuras Reticulares", (4.ª Edición) por Carlos Fernández Casado.

Además: Memoria de la Sociedad de Fomento Fabril.

**17. Sobre publicaciones que afectan a la ex Comisión de Puertos.**— El señor Harnecker se refiere a las publicaciones iniciadas por el señor Aurelio Núñez M. y las respuestas publicadas. Propone dirigirse al Departamento de Puertos (D. de O. P.), y pedirle una conferencia en el Instituto sobre el proyecto del Puerto de Corral y los estudios que se desea encomendar a un laboratorio extranjero.

**18. Proyecto de Colegio de Ingenieros.**— Sobre el proyecto de Colegio de Ingenieros, pide el mismo señor Harnecker se termine la espera de la tramitación del proyecto de la ASINCH para entrar al estudio del proyecto que tiene en estudio.

Se acordó pasar esta observación a la Comisión de Defensa Profesional y citarla lo antes posible.

Se levantó la sesión a las 21.30 horas.

**SESION N.º 819 ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EL MARTES 25 DE MARZO DE 1947.**

Se abrió la sesión a las 19.30 horas, bajo la presidencia de don Reinaldo Harnecker, actuando como secretario el señor Domingo Tagle. Asistieron los señores Reinaldo Harnecker, Eduardo Guzmán, José Luis Claro, Hernán del Río, Jorge del Río, Carlos Hoerning, Vicente Izquierdo, Carlos Ponce de León, César Barros, Jorge von Bennewitz y Severo Vidal.

**Acta.**—Se puso en discusión el acta de la sesión anterior la cual fué aprobada

**CUENTA**

Se dió cuenta de los siguientes asuntos:

**1. Incorporaciones.**—De haber presentado solicitud pidiendo su incorporación los señores: Corsino Barrero Delgado, egresado de la Universidad de Chile, como Miembro Estudiante.

Humberto Dorakis Vargas, también egresado de la Universidad de Chile, como Miembro Estudiante.

Daniel Poblete Rodríguez, 4.º año de la Universidad Católica como Miembro Estudiante.

Con informe favorable, se acordó aceptarlos.

**2. Fallecimientos.**—De haber fallecido los socios señores:

Carlos Hurtado Salas, Miembro Asociado, el 11 de Febrero del presente año; Roberto Ovalle Aguirre, Miembro Titular, el 15 del presente; Ventura Piedrabuena Domínguez, el 18 del presente.

Se acordó publicar necrología de ellos en ANALES y enviar pésame a la familia en nombre del Instituto y del Directorio. La biografía y retrato de don Roberto Ovalle se pedirá a don Jorge Alessandri.

**3. Sociedad de Ingenieros de Bolivia.**—De haberse recibido nota de la citada sociedad anunciando la constitución de nuevas autoridades.

Se acordó acusar recibo deseándoles éxito en sus labores.

**4. Cuarto Congreso Sudamericano de Química.**—De una nota del Presidente de la Sociedad Chilena de Química, de Concepción, pidiendo al Presidente quiera participar en las reuniones que se celebrarán para estudiar la posibilidad de realizar el 4.º Congreso Sudamericano de Química que debió verificarse en Santiago en el año 1943. Pide invitar también a los cultores de la Química para que asistan a

esas reuniones que se celebrarán a fines del presente mes, los días 29 y 30 en la Universidad de Chile, Santiago.

Se acordó designar a los señores Rodolfo Mebus, Jerónimo Pérez y Dr. Pablo Krassa.

**5. Segunda Conferencia Internacional sobre Mecánica de Suelos y Fundaciones.**

—De una carta enviada por el señor Karl Terzaghi al ingeniero don Fernando Martínez, exponiendo que en el verano de 1948 se llevará a cabo en Holanda la Segunda Conferencia sobre mecánica de suelos y fundaciones y pide se forme en Chile el Comité Nacional Chileno a fin de preparar con antelación los trabajos que se presentarían a la conferencia.

Se designó a la Comisión que sigue: César Barros, presidente; Fernando Martínez, Belisario Maldonado y Ricardo Fenner.

**6. Carta del Miembro Correspondiente Mr. H. J. Brunner.**

—De una carta de este ingeniero remitiendo una nueva reforma de las condiciones de construcción de edificios sísmicos en San Francisco de California.

Se acordó enviarla a la División de Estructuras. Agradecerla.

**7. Asunto Prince of Wales Country Club.**

—En vista de las variaciones de precio por la entrada al Country Club sin conocimiento previo del Instituto hechas presente en carta del señor Luis Schmidt, se acordó comisionar al Director Vitalicio presente, don Carlos Hoerning, para que se acerque al presidente del Country Club haciéndole ver la situación especial que adquirió el Instituto para sus miembros con el aporte de \$ 25.000 a la Sociedad Inmobiliaria Británica "Prince of Wales Country Club", 1931.

Una vez que el señor Hoerning exponga los puntos de vista del Instituto se enviará la nota que se acordó en sesión anterior.

**8. Construcción de Puertos.**—El señor Ponce de León da cuenta de su gestión ante el Director del Departamento de Puertos para pedirle una Conferencia sobre los proyectos de puertos. Expone que recibió como respuesta que esa conferencia sería sobre la base del programa de construcción de Puertos, en forma expositiva, sin debate.

El señor Harnecker estima conveniente un debate, pidiendo al Director General de Obras Públicas que lo autorice así.

**9. Representantes del Instituto en instituciones semifiscales.**—Se dió cuenta de la tramitación de un decreto reglamentario para la designación de Consejeros de las instituciones semifiscales, a que se refiere el Decreto-ley

de 20 de Septiembre de 1944, decreto reglamentario que dispone lo siguiente:

1.º Cuando el decreto con fuerza de ley N.º 13/5224, disponga que deberá designarse un Consejero en representación de un determinado grupo o gremio de individuos, la designación que haga el Presidente de la República, deberá recaer necesariamente en una persona que pertenezca a dicho gremio o grupo de individuos.

2.º Cuando el mismo texto legal estatuya que deberá designarse un consejero en representación de una de estas instituciones y no establezca un procedimiento expreso, la elección se hará por el Presidente de la República a propuesta unipersonal del Vice-Presidente Ejecutivo o Presidente de las mismas.

3.º La designación de consejeros en representación de instituciones o sociedades particulares con personalidad jurídica, se hará por el Presidente de la República a propuesta de la respectiva institución. Para estos efectos, las corporaciones representadas deberán enviar al Presidente de la República una lista de quince personas, entre quienes recaerá necesariamente la designación.

4.º El procedimiento para la elección de consejeros a que se refieren los números 2.º y 3.º del presente decreto, se sujetará en lo relativo al envío de propuestas y demás materias pertinentes a lo prescrito en el Art. 6.º del decreto con fuerza de ley N.º 13/5224.

Se acordó pedir el decreto y la ley que reglamenta.

**10. Téés periódicos en el Instituto.**—El señor Harnecker pide que se estudie la idea de establecer téés periódicos con charlas sobre temas de ingeniería.

El señor Barros dice que podría hacerse mensualmente en día fijo. Se acordó ensayarlos.

**11. Gestiones para una ayuda financiera del Gobierno a la Escuela de Ingeniería.**—

El señor Bennewitz da cuenta que no hay comisión mixta que distribuya los fondos de la ley del cobre; esto habría que tratarlo por una nueva ley.

Por este motivo no ha dado cumplimiento al acuerdo sobre la materia de la sesión anterior.

Se levantó la sesión a las 21 horas.

#### SESION N.º 820 ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EL MARTES 18 DE ABRIL DE 1947.

Bajo la presidencia del Ing. don Reinaldo Harnecker, se abrió la sesión a las 19.30 horas, actuando de secretario don Domingo Tagle.

Asistieron los Directores Carlos Hoerning, Daniel Risopatrón, Jorge von Bennewitz, César Barros, Carlos Ponce de León, Raúl Sáez, Hernán del Río, Jorge del Río y Arturo Quintana.

Excusó su inasistencia el señor Severo Vidal.

**Acta.**—Puesta en discusión el acta de la sesión anterior, fué aprobada.

#### CUENTA

Se dió cuenta:

**1. Incorporaciones.**—De haber solicitado incorporarse al Instituto los siguientes interesados:

Hugo León Puelma, como Miembro Estudiante, 4.º año de U. de Chile; Mario Bronfmann Horovitz, como Miembro Estudiante, 4.º año de la U. de Chile; Juan Lepe Flauraud, Miembro Estudiante, 4.º año de la U. de Chile; José Zabala de la Fuente, Miembro Estudiante, 4.º año de la U. Católica de Chile; Enrique Puig Regí, Miembro Estudiante, 4.º año de la U. Católica de Chile; Augusto Herranz Galilea, Miembro Estudiante, 5.º año de la U. Católica de Chile; Luis Nieto Espinoza, Miembro Estudiante, 4.º año de la U. Católica de Chile.

Con informe favorable de la Comisión de Admisión fueron aceptados.

**2. Cartas de socios.**—Del señor S. S. Steinberg, Miembro Correspondiente en Maryland, agradeciendo el diploma que lo acredita como tal, y remitiendo su informe a la Universidad de Maryland sobre su visita como Embajador de Buena Voluntad para ver la enseñanza de ingeniería en las Repúblicas Americanas.

Se acordó acusar recibo del folleto con el informe.

Del señor Belisario Maldonado agradeciendo y aceptando la designación como Miembro de la Comisión de Suelos que se le hizo en la sesión anterior.

**3. Instituciones Nacionales de Ingenieros.**

**1) Sociedad de Ingenieros Ferroviarios de Chile.**—De una comunicación dando cuenta de la constitución de nuevo directorio de esta Sociedad elegido el 10 de Marzo ppdo. y del discurso pronunciado por el Ing. D. José Muñoz Vadillo al asumir la presidencia de la Sociedad.

Se acordó acusar recibo y desear éxito en sus gestiones al nuevo Directorio.

**4. Círculo de Ingenieros de Aconcagua.**—De una nota de este Círculo informando de la constitución del Directorio definitivo para el presente año y de la remisión de la Memoria sobre las actividades del Círculo.

Se acordó acusar recibo formulando votos por el éxito de las gestiones del Directorio y publicar un extracto de la Memoria en Anales.

**5. Instituciones Extranjeras.—Institution of Mechanical Engineers, London.**

—De una carta de esta Sociedad fechada el 31 de Enero ppdo., en Londres, agradeciendo que el Instituto piense enviar un delegado como su representante ante las festividades conmemorativas del Centenario de esa institución, que se llevarán a cabo en Junio del presente año y pide se le dé el nombre del Delegado para comunicarse con él.

Se acordó encomendar al señor Ponce de León indague de algún miembro del Instituto que se encuentre en Europa para que la Mesa lo designe como representante de nuestra Sociedad en esas festividades.

**6. The Institution of Civil Engineers.—**

De una nota pidiendo al Instituto de Ingenieros de Chile el nombre de una persona recomendada para que se le discierna la Medalla Kelvin de 1947. La medalla se otorga por un Comité de 8 presidentes de renombradas instituciones británicas de ingeniería que reciben de las instituciones de ingeniería de todo el mundo el nombre de una persona recomendada para otorgársela.

Se acordó proponer a don Ramón Salas Edwards, enviando el folleto sobre escurrimiento crítico y una nota sobre el valor de la obra del ingeniero Salas, por el profesor señor Francisco Javier Domínguez.

**7. Primer Congreso Sudamericano del**

**Petróleo.**—De una circular del Comité Chileno del Instituto Sudamericano del Petróleo remitiendo el programa general del Primer Congreso Sudamericano del Petróleo que se verificará en Lima durante la quincena de Mayo próximo del 12 al 19).

Pide el envío de una delegación y la presentación de trabajos al citado Congreso.

Se acordó pedir a los representantes del Instituto en el Comité Chileno del Instituto Sudamericano del Petróleo la presentación de algún trabajo y si es posible que vayan a Lima como delegados del Instituto.

**8. Inditecnor.**—El representante del Instituto señor Hernán del Río, remite la Memoria y Balance correspondiente al año 1946 y el presupuesto para 1947 del Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Normalización.

El señor del Río pide se consulten en los presupuestos del próximo año los fondos necesarios para seguir pagando la cuota anual de quinientos pesos. Así se acordó.

**9. Conferencias Internacionales de Radiocomunicaciones y Radiodifusión en alta frecuencia.**—De una nota del Director General de Servicios Eléctricos y de Gas, señor Gustavo Lira, remitiendo las proposiciones de Chile a las citadas conferencias.

Con respecto a la designación de Delegados Oficiales del Gobierno de Chile, aún no hay resolución. Pero la Dirección del Servicio ha pedido que el señor Renato Salazar, representante del Instituto de Ingenieros de Chile, sea incluido en la Delegación Oficial.

Se acordó enviar los antecedentes al señor Renato Salazar, con una copia de la nota de la Dirección de Servicios Eléctricos y agradecer la atención del señor Lira.

**10. Historia de la Ingeniería en Chile.**—

De una nota del Director del Instituto Pedagógico pidiendo se obsequie a la Biblioteca de Geografía del Instituto el 1.º y 2.º tomo de esta obra.

Se acordó acceder a lo solicitado.

**11. Colegio de Estudios Técnicos América.**

—De una invitación del Directorio de esta entidad a una serie de conferencias en la Universidad de Chile que tendrán lugar del 11 al 25 de Abril, dictadas por el señor Mario Antonioletti a las 18.30 horas.

Se acordó agradecer.

**12. Country Club.**—Gestiones del señor

**Hoerning.**—El señor Hoerning da cuenta de haber hablado con el Presidente y el Vice-Presidente del Country Club Prince of Wales. Las gestiones han quedado pendientes para llegar a un acuerdo.

ORDEN DEL DIA

**13. Memoria Anual 1946-1947.**—Leída la Memoria Anual del período social 1946 a 1947, fué aprobada con ligeras modificaciones.

**14. Racionamiento de Materiales.**—El señor Tagle da cuenta de las gestiones que realiza la División de Construcción de Obras sobre el Decreto del Comisariato General de Subsistencias y Precios, que somete a racionamiento todos los materiales de construcción. La División se reunirá la próxima semana para proponer medidas destinadas a salvar los graves inconvenientes que se presentan en la práctica con este Decreto, para realizar las construcciones.

**15. Mecánica de Suelos.**—El señor Barros informa sobre la constitución de la Comisión para el estudio de los problemas de mecánica de suelos y fundaciones con el objeto de presentar trabajos a la Segunda Conferencia sobre esta materia que se realizará en Holanda en 1948.

Manifiesta que las personas designadas en la sesión anterior han aceptado su nombramiento.

**16. Elección de Directores para el período 1947-1950.**—El señor Ponce de León consulta al Directorio sobre el número de Directores que corresponde elegir en el presente año, pues terminan su período 4 directores y el Directorio tiene 19 miembros, de modo que correspondería elegir tres nuevos.

Se resolvió elegir tres, de acuerdo con los Estatutos.

Se levantó la sesión a las 20.45 horas.

### SESION N.º 821 ORDINARIA DE DIRECTORIO, CELEBRADA EN MARTES 22 DE ABRIL DE 1947.

Presidida por don Fernando Palma y actuando como secretario don Domingo Tagle, se abrió la sesión a las 19.30 horas.

Asistieron los siguientes directores: Vicente Izquierdo, Reinaldo Harnecker, Gabriel Quirós, Arturo Quintana, Carlos Ponce de León, César Barrós, Hernán del Río y Severo Vidal.

Excusó su inasistencia el señor Raúl Sáez.

**Acta.**—Se puso en discusión el acta de la sesión anterior, la que fué aprobada.

### CUENTA

Se dió cuenta:

**1. Incorporaciones.**—De haber presentado solicitudes de incorporación los señores:

Julio César Monreal Bello, pidiendo el cambio de categoría de miembro Asociado a Miembro Titular, por haberse titulado en la U. de Chile; Leopoldo Guillen Bustamante, Ingeniero de minas, de la U. de Chile, titulado en el año 1925; Carlos Alberto Franke Matthei, solicitando ingresar como miembro Estudiante, del IV año de la U. de Chile; Enrique Reymond Aldunate, solicitando ingresar como Miembro Estudiante de IV año de la U. de Chile.

Con informe favorable de la Comisión de Admisión, se acordó aceptarlos.

**2. Fallecimientos.**—De haber fallecido el Miembro Asociado don Julio Jul Pinilla. Se acordó dejar constancia del sentimiento del Instituto, enviar pésame a la familia y publicar necrología en los Anales del Instituto.

**3. Miembro Honorario.**—El señor Ponce de León da cuenta de que el Ing. don Emiliano López Saa, residente en Iquique, ha cumplido 55 años de ininterrumpidos servicios dentro del Instituto, habiendo ocupado cargos en el Di-

rectorio del antiguo Instituto de Ingenieros (1898) y en el actual (Abril de 1901 a Septiembre de 1903).

Se acordó proponerlo a la Junta General como Miembro Honorario.

**4. Cartas de socios.**—De una carta del Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, doctor Pablo Krassa, aceptando el cargo de representante de nuestro Instituto en las reuniones preliminares del IV Congreso Sudamericano de Química que se celebrará en Santiago.

De una carta del señor Roberto Müller acusando recibo de la nota del Instituto por la que se le consulta sobre la posibilidad de representar a nuestra Sociedad, en el Primer Congreso Sudamericano del Petróleo y manifestando que el citado Congreso ha sido postergado. Agrega que tiene intenciones de asistir contribuyendo con un trabajo de índole petrolera y que aceptaría cualquier designación del Instituto.

Se acordó tener en cuenta para nombrarlo en su oportunidad e insistir ante el señor Enrique Costabal para que también represente al Instituto.

**5. Primer Congreso Sudamericano del Petróleo.—Postergación.**—De una circular del Secretario del Comité Ejecutivo Chileno del Instituto Sudamericano del Petróleo, don Alberto Cabero H., comunicando que la Sección Permanente ha encontrado serias dificultades para la celebración del primer Congreso Sudamericano del Petróleo, por cuyo motivo ha solicitado la postergación.

Se tomó conocimiento, acordándose publicar en los Anales su postergación.

**6. Directorio de la USAI en Río de Janeiro.**—De una carta del Presidente de la Federación Brasileña de Ingenieros, pidiendo la designación de un representante del Instituto en el Directorio en el carácter de propietario y de dos suplentes. Insinúa a los ingenieros Edison Passos, Silvio Miranda Freitas y Enock da Rocha Lima.

De acuerdo con el Comité Ejecutivo Chileno se designó a los señores Silvio Miranda Freitas, como propietario y a los señores Edison Passos y Enock da Rocha Lima, como suplentes.

Se comunicará por telegrama esta designación al señor F. Saturnino de Brito, filho, Presidente de la citada Federación.

**7. Comité Ejecutivo de la USAI.**—De una comunicación del señor Julio Donoso D., Presidente del Comité Ejecutivo Chileno, dando cuenta de la labor del delegado chileno señor Domingo Santa María S. a la V Convención USAI, celebrada en Montevideo y de los acuer-

dos aprobados en sesión del 17 del presente que dicen:

**1.º Pago de cuotas de la USAI.**—Solicitar del Instituto que las cuotas se paguen en conformidad al número actual de socios y no a un número muy inferior como actualmente se hace, debido a que esto no ha sido reajustado de acuerdo con los nuevos registros. El monto de esta cuota por socio es US\$ 0,25 o su equivalente en la moneda del país sede del Directorio de la USAI hasta un total de 1.500 socios.

**2.º Sede del nuevo Directorio de la USAI.**—La V Convención acordó fijar la sede del nuevo Directorio en Río de Janeiro, Brasil. Es necesario que el Instituto de Ingenieros de Chile nombre su representante en ese país. El Comité Chileno, a modo de insinuación, propone al Miembro Correspondiente del Instituto en Brasil, Ing. don Silvio Miranda Freitas.

Se acordó aprobar el pago por los socios que pagan como activos.

**8. Directorio de la USAI en Montevideo.**—De una nota del Directorio de Montevideo dando cuenta que a los delegados chilenos que asumieron la representación del Instituto en la V Convención de la USAI, les cupo una brillante actuación.

Se acordó transcribir esta nota a los delegados señores Domingo Santa María S., Rubén Veloso y Eduardo Donoso.

**9. Cuenta del Presidente de la Delegación del Instituto en la V Convención de la USAI.**—El Presidente de la Delegación, ingeniero don Domingo Santa María S., da cuenta de su actuación en la celebración de la V Convención de la USAI celebrada en Montevideo y del discurso de clausura que pronunció.

Se acordó publicar el informe en los Anales del Instituto, sometiéndole a términos más reducidos por la Comisión de Anales, y agradecer al señor Santa María su eficaz colaboración en esa Convención.

**10. Carta de la señora Enriqueta Bories vda. de Piedrabuena.**—De una carta agradeciendo el pésame del Instituto por el fallecimiento de su esposo el ingeniero don Ventura Piedrabuena.

Se tomó conocimiento y fué al archivo.

**11. División de Comunicaciones y Transportes.**—De una carta del señor Gabriel Quirós presidente de esta División, dando cuenta de los resultados de la elección de cuatro miembros de la Junta Directiva por término del período de otros tantos. Se eligió a los señores Gabriel Quirós, Federico Frick, Alberto Fernández y Enrique López.

La nueva Junta Directiva para el año 1947-1948 ha quedado constituída como sigue:

Presidente:	Don Julio Cariola
Vice-Presidente:	Don Federico Frick
Secretario:	Don Gabriel Quirós
Vocales:	Sres.: Alberto Fernández R. Enrique López P. Arturo Montecinos Hernán Santa María Osvaldo Contador.

**12. División de Hidráulica e Hidrología.**—De una carta del socio señor E. C. Rowe pidiendo la formación de la División de Hidráulica e Hidrología, para cuyo efecto envía lista de Miembros del Instituto que la podrían formar.

Se acordó designar a los señores Arturo Quintana y Severo Vidal para que se aboquen los trámites para constituir la División Hidráulica y a don Jorge von Bennewitz para que se encargue de la Ingeniería Sanitaria.

**13. División de Urbanismo.**—Se acuerda encomendar al ingeniero don Carlos Llona Reyes para que inicie los trámites de constitución de una División de Urbanismo.

**14. Instituto de Fomento Minero de Tarapacá.**—El Ministerio de Economía ha pedido por teléfono que el Instituto envíe una terna para designar Consejero en representación del Instituto Minero de Tarapacá.

Los ingenieros residentes en Iquique, que son Miembros del Instituto de Ingenieros de Chile, se citan en telegrama del señor Emiliano López, quien fué para este efecto consultado.

Se acordó formar la siguiente terna:

Fernando Canessa; Alfredo Ibáñez del C. y Pedro Santa María.

**15. Sociedad de Ingenieros del Perú.**—De una comunicación de esta entidad dando cuenta de la renovación de cargos para el ejercicio del año 1947.

Se acordó acusar recibo deseando éxito en sus funciones a este nuevo Directorio y publicar en Anales su constitución.

**16. Obsequio de libros.**—El señor Gabriel Quirós obsequia al Instituto el tomo II del V Congreso Panamericano de FF. CC.

Se acordó agradecerle.

**17. División de Construcción de Obras.**—El señor Tagle da cuenta de que la División de Construcción de Obras, ha tomado la iniciativa para que se modifique el decreto del Comisariato que somete a racionamiento los materiales de construcción. A este efecto, se han celebrado en el Instituto una serie de reuniones con participa-

ción de la ASINCH, del Colegio de Arquitectos, de la Asociación de Sindicatos de Constructores y de numerosos interesados.

**18. Balance de Entradas y Gastos.**—Se aprobó el balance presentado por el Tesorero,

acordándose proponer a la Asamblea General, la supresión de la cuota extraordinaria en cambio de la elevación de \$ 30 a \$ 40 mensuales de la cuota ordinaria.

Se levantó la sesión a las 20.30 horas.