

Actas

SESION N.º 966 ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EN MARTES 1.º DE JULIO DE 1952

Se abrió la sesión a las 19 horas bajo la presidencia de don José Valdés F.

Asistieron los directores ejecutivos señores César Barros, Jorge von Bennewitz, José Pablo Domínguez, Marcelo Honorato, Octavio Echegoyen, Luis Joannon, Fernando Palma, Sergio Silva, Domingo Tagle; vitalicios Carlos Hoerning y Carlos Ponce de León.

Se excusaron los señores César Fuenzalida y Fernando Martínez.

Actuó de Secretario don Ernesto Ayala.

Acta.—Puesta en discusión el acta de la sesión N.º 965, de 17 de junio pasado, fue aprobada.

CUENTA

1) *Movimiento de socios.*

1-a-1) *Miembros activos titulares.*—De la solicitud del ingeniero don Enrique Renard Howland para ingresar como titular. Se tituló en la Universidad de Chile en 1926.

Con informe de la Comisión de Admisión fue aceptado.

Además, ha cambiado de categoría de estudiante a titular el señor Ernesto Murillo Costa.

Se toma conocimiento.

1-b-1) *Fallecimientos.*—De haber fallecido el miembro titular don Luis Monge Mira, el 26 del mes recién pasado, en Mendoza.

Se envió pésame a su esposa, señora Leonor Smith de Monge y familia, y al señor Ing. Vicente Monge.

Se acuerda publicar su necrología en nuestros *Anales*.

De los agradecimientos de la señora Virginia Fonck de Claude por el pésame del Instituto con motivo del fallecimiento de su esposo, el ingeniero don Luciano Claude Sarasin.

3) *Divisiones técnicas.*

3-a) *División de Comunicaciones y Transportes.*—De una carta de don Gabriel Quirós en la que declina el cargo de Presidente de la División que se le ofreció.

Se acuerda citar a los miembros de la División, para el jueves 17 del presente. El Presidente del Instituto presidirá y expondrá la situación que se presenta por no haberse constituido la Junta Directiva de la División.

4) *Relaciones dentro del país.*

Club Aéreo de Chile.—De una carta del gerente de este club con la que solicita una Sala para dictar cursos teóricos destinados a formar pilotos de aviación. Agrega que estos cursos deberán efectuarse los días lunes, martes y viernes de cada semana, comenzando el 21 de julio y terminando el viernes 15 de agosto, para continuar en seguida con los cursos para alumnos pilotos que demorarán alrededor de 2 meses.

Se acuerda que la gerencia del Instituto llame al gerente del Club para indicarle las condiciones en que podrá ocupar sus salas y las horas disponibles para sus clases.

5) *Relaciones internacionales.*

5-a-3) *Congreso de Carreteras.*—De una invitación de la Comisión Organizadora del Congreso Extraordinario Panamericano de Carreteras que se celebrará en México entre los días 26 de octubre y 1.º de noviembre próximos.

De conformidad con las disposiciones reglamentarias permanentes pueden asistir delegados oficiales y observadores.

Nuestro Instituto puede nombrar delegados observadores.

Se acuerda nombrar a los delegados que envíe la Dirección de Obras Públicas, en el carácter de observadores del Instituto, lo que se comunicará a la Comisión Organizadora de México.

5-a-3) *II Convención Panamericana de Valuaciones* (12-19, octubre, 1952).—De una comunicación del Comité Ejecutivo Organizador por el que ofrece el cargo de vocal al Presidente del Instituto de Ingenieros de Chile.

El presidente agradece la designación.

6) UPADI.

3-b-3) *II Convención de New Orleans*.—De una comunicación del Comité de Relaciones Internacionales del Consejo Conjunto de Ingenieros americanos por la que informa sobre facilidades para el traslado a New Orleans a la Convención de la UPADI, que se llevará a cabo del 25 al 30 de agosto, y después a la celebración del Centenario de la Ingeniería de Estados Unidos, que será en Chicago del 3 al 13 de septiembre.

Se toma conocimiento. Se acusará recibo.

ORDEN DEL DIA

Ley de Colegio de Ingenieros.—El señor Presidente hace ver las circunstancias propicias para agitar un proyecto de creación del Colegio de Ingenieros.

Después de un cambio de ideas se acuerda que el Presidente se ponga en contacto con don Reinaldo Harnecker y propongan un proyecto. El señor Harnecker tiene conceptos definidos sobre este problema y el proyecto que resulte se podrá presentar al actual período legislativo.

Proyecto de ley sobre Ingeniero Funcionario.—El señor Honorato pide que también se ponga de actualidad este proyecto, para lo cual el Directorio ha designado a don Augusto Castro para que lo estudie con los miembros de la ASINCH designados al efecto.

Comisión sobre utilización de las aguas riego del río Maipo.—El señor von Bennowitz da cuenta del interés con que trabaja la comisión designada por el señor Ministro de Obras Públicas y anuncia una próxima conferencia al respecto en el Instituto.

Comisión Suprema sobre el estudio técnico y financiero de los FF. CC. del Estado.—El señor Fernando Palma da cuenta que la comisión que estudia la estructuración de los Ferrocarriles del Estado, en la cual él tiene la repre-

sentación del Instituto y de la ASINCH, ha dado término a su informe, el que se está imprimiendo, y que luego dará cuenta en forma detallada de su cometido.

Se acuerda agradecer al señor Palma la labor prestada y se le pide que dicte una charla en el Instituto dando a conocer la labor realizada por la Comisión.

El señor Palma dice que la charla podría darla el miércoles 30 del presente.

División de Estructuras.—El señor César Barros manifiesta que el Colegio de Arquitectos ha presentado al Supremo Gobierno un Arancel de Honorarios en el cual se fijan los que corresponden al cálculo de Estructuras. Señala, que en él quedan los calculistas con honorarios muy inferiores a los que aprobó el Instituto. Dice que ese Arancel tiene efecto legal por cuanto obedece a una disposición de la ley que creó el Colegio de Arquitectos.

Se acuerda que una comisión compuesta por el Presidente señor Valdés y el señor Barros se acerquen al Ministro de Obras Públicas para hacerle ver la incongruencia de que la profesión de Arquitectura quede disponiendo de los honorarios de los ingenieros, para cuyo efecto se preparará un memorándum al señor Ministro.

El señor Barros quedó de preparar el memorándum.

Desviación del río Mapocho.—El señor Presidente manifiesta que ha enviado una nota al señor Director General de Obras Públicas solicitándole haga estudiar la posibilidad de desviar el río Mapocho a través del cerro San Cristóbal hacia El Salto, dejando el cauce actual para aprovecharlo en una gran avenida de Poniente a Oriente, destinada a tránsito de gran velocidad. Esta nota le fué solicitada por la División de Planeamiento, que es la autora de la idea.

El señor Echegoyen agrega que ha hablado con el señor Tenhamm, quien se ha manifestado muy interesado en la idea. A este efecto ha quedado de nombrar dos ingenieros para recolectar datos y efectuar estudios en el terreno.

Se acuerda enviar una nota de agradecimiento al Director General de Obras Públicas.

Cajas de Previsión.—Se acuerda enviar copia de los proyectos existentes sobre Cajas de Previsión a los señores Ernesto Ayala, Luis Joannon, Sergio Silva y Fernando Palma.

Se levantó la sesión a las 20.45 horas.

P. S.—Se acuerda postergar para el martes 22 del presente la próxima sesión del Directorio a fin de ceder el local el día martes 15 para la conferencia del ingeniero español señor Eduardo Torroja.

SESION N.º 967 ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EN MARTES 22 DE JULIO DE 1952

Bajo la presidencia de don José Valdés F., se abrió la sesión a las 19.15 horas.

Asistieron los siguientes directores ejecutivos: Ernesto Ayala, César Barros, Julio Cariola, Alberto Covarrubias P., César Fuenzalida, Fernando Palma y Sergio Silva; y vitalicio don Carlos Ponce de León.

Actuó de secretario ad hoc don Sergio Silva.

Acta.—El acta de la sesión ordinaria N.º 966, celebrada el 1.º del actual, fue aprobada.

CUENTA

1) *Movimiento de socios.*

1-a-1) *Miembros activos titulares.*—De haber presentado solicitud para ingresar como miembros titulares los ingenieros señores:

Don Guillermo Rubio Cruz. Es ingeniero titulado en 1951 en la Universidad de Chile.

Con informe favorable de la Comisión de Admisión fue aceptado.

Don José Haueusler Cousiño. Es ingeniero titulado en 1952 en la Universidad Católica de Chile.

Con informe favorable de la Comisión de Admisión fue aceptado.

Don Joaquín Díaz Quiroga. Es ingeniero titulado el 4 de agosto de 1949 en la Universidad Católica de Chile.

Con informe favorable de la Comisión de Admisión fue aceptado.

1-a-2) *Miembro activo asociado.*—Don Alfredo Oyarzún Marín. Es especialista en Radiocomunicaciones. Titulado de Ingeniero de la Armada. Es jefe del Departamento Técnico de Salinas, Fabres y Cía. Ltda.

Con informe de la Comisión de Admisión fue aceptado.

2) *Actividades sociales.*

2-b-6) *Instituto de Ingenieros de Minas de Chile.*—La autorización para otorgar una oficina para Secretaría de esta institución venció con el año social.

Se requiere una nueva autorización por el presente año.

Se acuerda hacer una gestión por intermedio del señor César Fuenzalida con el objeto de pedirles una contribución para los gastos del Instituto.

2-b-18) *Actividades de Ingeniería en Chile.* De una carta del Directorio de la USAI en Lima con la que pide se le informe de las actividades

de la ingeniería en el país durante el presente año en relación con congresos, conferencias y reuniones internacionales.

Se acuerda manifestar que durante el presente año no hay proyectadas reuniones internacionales en el país, salvo el Congreso de Valuaciones, que se llevará a cabo del 12 al 19 de octubre próximo.

3) *Divisiones técnicas.*

División de Comunicaciones y Transportes.—

De una comunicación del Presidente de esta División con la que da cuenta de haberse constituido la siguiente Junta Directiva de esta División:

Presidente: D. Julio Cariola V.

Vicepresidente: D. Eduardo Martínez G.

Secretario: D. Enrique López Plaza.

Vocales: D. Oscar Tenhamm.

D. Enrique Barraza.

D. Alberto Fernández R.

D. Fernando Mardones F.

D. Gabriel Quirós G.

Se toma conocimiento.

4) *Relaciones con otras entidades.*

4-b-5) *International Machinery Co.*—De una carta de esta casa comercial con la que invita a los miembros del Instituto a asistir a exhibiciones sobre aplicación de electricidad y electrónica que realizarán varios ingenieros de la General Electric Co. en los teatros Continental, Metro y Auditorium de Don Bosco, entre los días 28 y 31 del presente.

Piden se indique el número de personas que podrán asistir a ellas a fin de enviar las entradas.

Se acuerda pedir por el momento 300 invitaciones.

5) *Relaciones internacionales.*

5-a-1) *Centro de Estudiantes de Ingeniería de Buenos Aires.*—De una circular comunicando la constitución de la Comisión Directiva por el año 1952-1953, la que quedó como sigue:

Presidente: José A. Alegre.

Vicepresidente: Carlos A. Salazar.

Secretario General: Guillermo S. Edelberg.

Secretario de Actas: Guillermo Peral.

Tesorero: Julián Ostolenghi.

Delegados a las Federaciones: Jorge L. Laprida y Adolfo Canitrot.

Vocal de Ingeniería Civil: Ernesto A. Palacios.

Industrial: Carlos E. Lacerca.

Minería: César Asola.

« Enrique Oteiza Quino.

Se acuerda acusar recibo y desear éxito en las funciones de esta Comisión Directiva.

5-a-1) *American Society of Mechanical Engineers*.—De una invitación al jefe de la delegación chilena al Centenario de la Ingeniería en EE. UU. a un lunch el lunes 8 de septiembre en el Hotel Sheraton de Chicago.

Se acuerda esperar el nombramiento de representante del Instituto después del 15 de agosto. Los antecedentes se remitirán a don Fernando Palma para que recuerde a don Julio Ruiz quiénes son los ingenieros de la Corfo en Estados Unidos para que el Instituto nombre de entre ellos su representante.

Convención Interamericana de Ingenieros Civiles de Puerto Rico.—De una nota del Departamento Diplomático del Ministerio de Relaciones con la que remite copia de la comunicación del Consulado chileno en San Juan de Puerto Rico invitando a nombre del Capítulo Puerto Rico de la American Society of Civil Engineers, al Instituto para hacerse representar en la Convención Interamericana que se llevará a efecto en San Juan del 12 al 15 de noviembre próximo.

Se acuerda agregar a los antecedentes para resolver en su oportunidad.

5-a-5) *Banco Central de la República Argentina*.—De una carta en que solicitan números atrasados de *Anales*.

Se acuerda enviar algunos números que estén sobrantes en canje con las publicaciones de ese Banco.

6) UPADI.

6-a-2) *U. S. A. I.*—De una comunicación de don Jorge von Bennewitz agradeciendo su designación como vicepresidente del Comité Nacional Chileno de la USAI.

Se toma conocimiento.

6-b-3) *II Convención de la UPADI*.—De una carta del ingeniero D. Carlos Stuen con la que declina la representación del Instituto a la II Convención de la UPADI, que debe celebrarse en New Orleans del 22 al 29 de agosto próximo.

ORDEN DEL DÍA

Informe de la Comisión nombrada de acuerdo con la ley 10.003.—De una carta de don Fernando Palma con la que envía el informe sobre los Ferrocarriles del Estado de Chile.

Se le dan los agradecimientos del Instituto.

Invitación de la Corporación de Ingenieros al Presidente del Instituto para inaugurar su local. Se acuerda agradecer esta invitación.

Sociedad Científica Argentina. (80.º aniversario).—El señor Moisés Vargas ha declinado el nombramiento de representar al Instituto en las festividades de conmemoración del 80.º

aniversario de esta institución argentina. Se designa en su lugar a don Tulio Bravo Valenzuela.

Arancel de Arquitectos.—El Colegio de Arquitectos ha presentado al Ministro de Obras Públicas un proyecto para reglamentar la ley 7.211 por un decreto supremo.

El Ministro señor Merino manifestó al señor Reinaldo Muñoz que no firmaría el decreto respectivo hasta unos días después, en espera de observaciones de los ingenieros. Se presentó al Ministro una nota. Sin embargo se envió a la Contraloría el decreto ya firmado por S. E. y el Ministro, sin tomar en cuenta la nota.

Los presidentes del Instituto, de la ASINCH y de la Asociación de Ingenieros Estructurales enviaron una comunicación al Contralor impugnando el decreto en vista de las disposiciones de los Arts. 12 y 14 de la Ley 7.211 sobre Colegio de Arquitectos.

Se acordó pedir la asesoría de D. Benjamín Dávila para que defienda en la Contraloría los puntos de vista de los ingenieros en relación con la práctica de su profesión y autorizar al Presidente para continuar las gestiones encaminadas a conseguir la mayor amplitud en el ejercicio de la ingeniería y en la fijación de sus honorarios.

División de Comunicaciones y Transportes.—Se conversó acerca de la posibilidad de que estudie la justificación de algunos ferrocarriles o ramales en actual explotación.

También habría conveniencia en estudiar el problema del carbón en relación con su aprovechamiento racional considerando las conveniencias del país. Este último problema lo estudiaría la División de Energía.

Combate de la inflación.—El señor Fuenzalida anuncia que su División impulsaría un estudio por parte del Instituto de este problema, en algún tiempo más.

Producción agrícola.—El señor Ayala propone un estudio del Instituto acerca de la decadencia de la producción agrícola especialmente en relación con el aumento de la superficie regada.

Se acordó que las Divisiones aborden estos problemas.

Se levantó la sesión a las 20.30 horas.

SESION N.º 968 ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EN MARTES 5 DE AGOSTO DE 1952

Se abrió la sesión a las 19.10 horas. Presidió don José Valdés F.

Asistieron los directores ejecutivos señores César Barros, Julio Cariola, Alberto Covarru-

bias P., José Pablo Domínguez, Octavio Eche-
goyen, César Fuenzalida, Vicente Izquierdo,
Luis Joannon, Fernando Palma, Sergio Silva,
Domingo Tagle y Tomás Voticky; y vitalicio
don Carlos Ponce de León. Se excusó don Fer-
nando Martínez.

Actuó de secretario don Ernesto Ayala.

Especialmente invitado asistió don Reinaldo
Muñoz M.

El señor César Barros presentó al ingeniero
argentino don Francisco García Olano, quien
recibe los saludos del Directorio.

El señor Presidente manifiesta la compla-
cencia con que vemos la visita de tan distin-
guido ingeniero.

El profesor García dice que en la última reu-
nión de Estabilidad celebrada en Porto Alegre,
Brasil, se acordó señalar la ciudad de Santiago
de Chile como próxima sede para continuar
estas sesiones sudamericanas y pide al Insti-
tuto las propicie y las organice.

El Presidente agradece este señalado honor
para nuestros ingenieros y cree que corresponde
a la División de Estructuras su organización
y fijación de fecha para celebrarlas.

Queda entregado a la resolución de esa Di-
visión.

El profesor García Olano agradece la acogida
dispensada al acuerdo de Porto Alegre y se
despide del Directorio.

Se retira el señor García Olano.

Se entra a tratar la tabla.

Acta.—Se discutió el acta de la sesión ordi-
naria N.º 967, celebrada en martes 22 de ju-
lio pasado. Fue aprobada.

CUENTA

1) *Movimiento de socios.*

1-a-1) *Miembros activos titulares.*—Ha pre-
sentado solicitud de admisión el señor Antonio
Torres Palma.

Es ingeniero civil titulado en 1925 en la
Universidad de Chile.

Con informe de la Comisión de Admisión fue
aceptado.

1-a-3) *Miembro estudiante.*—De la solicitud
de don Donald Alex Weis Camino, estudiante
del V año de Ingeniería Civil de la Universidad
de Chile.

Con informe de la Comisión de Admisión fue
aceptado.

1-a-4) *Miembro activo vitalicio.*—De haber
cumplido 40 años de miembro titular el señor
Jenaro Benavides Rodríguez. En conformidad
a las disposiciones vigentes se toma conoci-
miento de que pasa a la categoría de Miem-

bro Vitalicio por estar al día en el pago de
sus cuotas.

2) *Actividades sociales.*

2-b-12) *Normas técnicas.*—De dos comu-
nicaciones del INDITECNOR por las que dice
que está en funciones el Comité de Tubos de
cemento sin armadura, y el de Ladrillos arci-
llosos macizos para construcciones.

El memorándum adjunto a la sesión del Co-
mité de Normas de ladrillos, se acuerda enviar-
lo al presidente de la División de Construcción
de Obras.

De haber recibido acuse de la circular sobre
la formación de la nueva Mesa del Directorio
del Instituto de las siguientes instituciones:

Escuela de Ingenieros Militares.

Escuela de Ingeniería Naval.

Centro de Ingenieros de Valparaíso.

Universidad Técnica Federico Santa María.

Se toma conocimiento.

Sociedad Geográfica de Chile.

II *Semana de Geografía.*—De una invita-
ción de esta sociedad para que el Instituto de-
signe un delegado que integre la Comisión Or-
ganizadora de la II Semana de Geografía, que
se celebrará en octubre próximo. Pide también
trabajos escritos.

El señor Tagle fué informado que la primera
sesión de la Comisión se llevaría a cabo el
jueves 31 a las 18.30 del mes recién pasado.

Se acuerda designar representante del Ins-
tituto al señor Arturo Quintana.

5) *Relaciones internacionales.*

5-a-1) *Centro Paraguayo de Ingenieros.*—De
una circular por la que se da cuenta de la cons-
titución de la siguiente Comisión Directiva
para el período 1952-1954:

Presidente: Carlos Espinoza Mariel.

Vicepresidente: José D. Ocuampo (h).

Secretario: Pastor J. Seifert.

Prosecretario: Hugo J. Seifert.

Tesorero: Alberto Barrail.

Se acuerda acusar recibo congratulando a la
nueva Comisión Directiva.

6) *U. S. A. I.*

II *Convención de New Orleans.*—De la copia
de una carta de Mr. Joseph Pope, Presidente
del Comité de Organización de la Convención,
referente a la sesión técnica que se llevará a
cabo el 29 de agosto.

Se acuerda designar como delegados a los
ingenieros de la Corto, señores Jorge Schneider
y José Piñera, comunicando a la vez al Comité
organizador.

A los mismos ingenieros se nombrará para
representarnos en la celebración del Centenario

de la Ingeniería de EE. UU., que se llevará a cabo en Chicago.

Se acuerda enviar nota a la Corfo para que ella pague las actuaciones de estos ingenieros en Estados Unidos.

7) Biblioteca.

7-a-1) *En castellano*.—«Inhibidores de la formación de espumas en los aceites lubricantes», por G. E. Villov. Montevideo.

Se acuerda acusar recibo y agradecer.

ORDEN DEL DIA

Reglamento de la Ley del Colegio de Arquitectos.—El señor Reinaldo Muñoz hace presente que el Decreto que reglamenta la ley 7.211 que creó el Colegio de Arquitectos fué retirado de la Contraloría, pero que, de todas maneras, queda pendiente el problema para lo que venga.

El señor Covarrubias Pardo estima conveniente dejar la reglamentación que estimen los arquitectos como obligatorio para ellos, sin limitar el libre ejercicio y los honorarios que corresponden a los ingenieros calculistas, dejando a salvo a éstos en el reglamento que proponen los arquitectos.

Se acuerda pasar este asunto a la Comisión de Defensa Profesional que, por renuncia de don José Luis Claro, sería nombrado Presidente de ella don Domingo Tagle.

Invitación de la C. A. P. a los directores.—El señor Presidente dice que tiene encargo del gerente de la CAP para invitar al Directorio a una visita a Huachipato.

Se acuerda aceptar y agradecer la invitación, fijando la partida de Santiago en el nocturno del miércoles 1.º de octubre.

Se enviará nota a los directores para fijar la lista de los que irán.

Situación financiera de los FF. CC. del Estado.—El señor Presidente da cuenta que hay varios ingenieros inscritos para hablar sobre la situación de la Empresa de los FF. CC. del Estado, como derivación de la conferencia que dió el miércoles 30 del mes pasado el ingeniero señor don Fernando Palma.

A este efecto están citados para mañana, a fin de acordar un plan de acción, los señores Fernando Palma, Julio Cariola, Vicente Monge, Enrique López, Fernando Sepúlveda y Octavio Echegoyen.

Edificio de Gath y Chaves.—El señor Silva manifiesta la conveniencia de que el Instituto haga presente la necesidad de que el edificio de Gath y Chaves tome su línea, ya que las calles del centro van tomando el ancho que les fija el plano de urbanización. Con la adquisición de esta propiedad por el Fisco hay el pe-

ligro de que se retarde la ejecución de los nuevos anchos de calles y ahora es la ocasión de propiciar una reestructuración del edificio citado, que es fácil ejecutar en obras de acero.

Se acuerda dar a conocer la opinión del Instituto oyendo a la División de Planeamiento y Urbanismo.

Se levantó la sesión a las 20.50 horas.

SESION N.º 969 ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EL MARTES 19 DE AGOSTO DE 1952

Presidida por don José Valdés se abrió la sesión a las 19.20 horas, con asistencia de los directores ejecutivos señores César Barros, Jorge von Bennewitz, Julio Cariola, Octavio Echegoyen y Sergio Silva, y vitalicio don Carlos Ponce de León.

Actuó de secretario don Ernesto Ayala.

Se excusaron don Fernando Martínez, don César Fuenzalida, que está fuera del país, y don Alberto Covarrubias P.

Acta.—Puesta en discusión el acta de la sesión N.º 968, de 5 del presente, se aprobó con la indicación de haberse omitido el acuse recibo del extranjero a la circular sobre constitución del nuevo Directorio del Instituto, el que se acordó estampar.

CUENTA

1) Movimiento de socios.

1-a-1) *Miembro activo titular*.—De una solicitud de don Carlos Piumarta Clément por la que pide se le admita como Miembro titular.

Es ingeniero civil titulado en 1944 en la Universidad de Chile.

Con informe favorable de la Comisión de Admisión fue aceptado.

1-c-1) *Renuncia*.—De la renuncia que formula el miembro asociado señor Donald G. Lewis por ausentarse definitivamente del país.

Se encuentra al día en el pago de sus cuotas. Se acuerda aceptarla.

2) Actividades sociales.

2-b-26) *Concursos. Premio "Desiderio García" y premios "CAP"*.—De una carta del gerente de la Cía. Acero del Pacífico S. A. por la que comunica que el directorio de la Compañía acordó destinar anualmente hasta la suma de \$ 500.000 para otorgar premios a los mejores proyectos finales, trabajos de experimentación o tesis para optar a los títulos de ingenieros o técnicos que versen sobre aprovechamiento del hierro o del acero y su importancia en la economía del país.

Remite las bases para otorgar los premios y antes de pronunciarse sobre ellos desea conocer observaciones y sugerencias del Instituto.

Se acuerda pasarlo a don Jorge von Bennewitz para que informe al Directorio.

2-b-25) *Felicitaciones del Instituto*.—De haber acusado recibo de las felicitaciones del Instituto los siguientes socios:

Ricardo Bascuñán, Ministro de Obras Públicas y Vías de Comunicación.

Dorothy Mc Kenzie, Secretaria de H. J. Brunner, presidente del Rotary Internacional.

Se toma conocimiento.

4) *Circular sobre constitución del Directorio del Instituto*.—De haber acusado recibo de la circular las siguientes instituciones:

4-b-3) Consejo General del Colegio de Abogados.

5-a-1) Sociedad de Arquitectos Constructores de Mendoza, Instituto Argentino de Racionalización de Materiales, Asociación Argentina de Electrotécnica, Centro Argentino de Ingenieros.

Se toma conocimiento.

4-b-4) *Asociación de Ingenieros Estructurales*.—De una comunicación del vicepresidente don Reinaldo Muñoz en que, refiriéndose a la entrevista del Presidente del Instituto con el señor Ministro de Obras Públicas en que se habló de la designación de una Comisión Mixta de Ingenieros y Arquitectos para resolver los diferendos sobre el Decreto de Arancel del Colegio de Arquitectos, propone que en nombre de la Asociación se designe a D. Darío Sánchez Vickers.

Se toma conocimiento.

Centro de Ingenieros de Valparaíso.—De dos cartas en que transcriben telegramas dirigidos a S. E., al Ministro de Obras Públicas y al Contralor General de la República, en los que apoyan la acción del Instituto de Ingenieros en conjunto con la Asociación de Ingenieros Estructurales y la ASINCH pidiendo reconsideración del decreto que fija el Arancel del Colegio de Arquitectos.

El señor Presidente del Instituto da cuenta detallada de las gestiones que ha realizado en conjunto con los señores Darío Sánchez, presidente de la Asociación de Ingenieros Estructurales, y Reinaldo Muñoz, para objetar los puntos ilegales que aparecen en el arancel del Colegio de Arquitectos aprobados por Decreto Supremo como complemento de la Ley 7.211 que creó el Colegio.

Como el Directorio sabe, el primitivo decreto fué retirado por el anterior Ministro de Obras Públicas; pero el actual, señor Bascuñán, ha manifestado que lo ha firmado en la misma forma del anterior.

Actualmente hay una presentación a la Contraloría y dice que tratará de conseguir audiencia con el Contralor General. Pide que lo acompañen los señores Bennewitz y Silva.

Así se acuerda.

5 *Relaciones internacionales*.

5-a-1) *Colegio de Ingenieros y Arquitectos de Guatemala*.—De una carta del señor Humberto Olivero, designado por la Junta Directiva del Colegio del rubro para elaborar un arancel pidiendo antecedentes de lo que se ha hecho entre los ingenieros de Chile.

Se acuerda enviar el Arancel del Instituto.

Sociedad Arquitectos Constructores de Obras y anexos de Mendoza.—De una circular por la que comunica que la Comisión Directiva de esa entidad ha quedado formada para el período 1952-1953 en la forma que sigue:

Presidente: Sr. Pablo Cerutti.

Vicepresidente: Arq. Jorge Vico.

Secretario: Sr. Pedro Valentini.

Prosecretario: Ing. José Quiroga.

Tesorero: Sr. Matías Peresón.

Protesorero: Sr. Luis Profite.

Vocales: Sr. Heriberto L. G. Welbers.

Sr. Joaquín García.

Ing. Remo Ronchietto.

Sr. Isaac Ortíz.

Sr. Juan Jorquera.

Sr. Leonardo Esposto.

Sr. Victorio Cicero.

Sr. Mateo Indica.

Vocales Suplentes: Sr. Hipólito Corti.

Sr. Francisco Sapunar.

Sr. José Nodaro.

Sr. Alvaro Boromei.

Revisor de cuentas: Sr. Pablo L. de la Vega.

Sr. Francisco Abadid I.

Secretario Administrador

Sr. Avelino de la Fuente.

Se acuerda congratular a esta Comisión Directiva y acusar recibo.

II Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria.—De una solicitud de inscripción para este Congreso que tendrá lugar en Buenos Aires en noviembre próximo.

Se acuerda pasarla a la División Técnica de Hidráulica para su consideración.

II Convención de la UPADI.—De una comunicación del Comité de Relaciones Internacionales del "Engineers Joint Council" por la que acusa recibo de la designación de los ingenieros Carlos Stuen, Jorge Schneider y José Piñera como representantes del Instituto en la II Convención de la UPADI en New Orleans.

Se toma conocimiento.

Shervin F. Kelly Geophysical Services, Inc..—De una carta de Shervin F. Kelly por la que

remite un proyecto de nueva organización de la UPADI que someterá a la II Convención de New Orleans.

Se acuerda contestar que la delegación del Instituto a esa Convención está formada por los ingenieros Jorge Schneider y José Piñera, a quienes podrá dirigirse. El Directorio no dispone ya de tiempo para estudiar la nueva organización proyectada.

7) Biblioteca.

7-a-1) *Memoria Anual de la ENAP.*—Del envío de esta II Memoria por el gerente general de la ENAP, señor Fernando Salas V.

7-b-1) *Shervin F. Kelly Geophysical Service.*—Remite los folletos siguientes:

Role of Geophysics, Geophysics pays off.

Teaching Geophysics in Canada.

Geophysical and Geological approach to mining problems.

Integration for solution of Earth.

7-c-1) *Obsequio de libros.*—De una carta del attaché cultural de la Embajada de Francia con la que remite en obsequio los siguientes libros:

Moisan el Ouvrard: *Le nickel.*

Barra! : *Tableau synoptique de Mineralogie.*

Lefevre: *Pour le soudeur et le brasseur.*

Le Chatelier: *Le chauffage industriel.*

Mis: *L'électricité domestique.*

Cousau: *Ce qu'il faut connaître de l'Industrie électrique* (2 tomos).

Fontrolant: *Méthode moderne de résistance des matériaux.*

D'Adeemar: *Resistance des matériaux.*

Boudot: *Guide pratique mécanique-filetage-Taillage.*

Gouard et Hiernaux: *Mécanique* (3 tomos).

Berrens: *Mécanique industrielle.*

Cereles: *Filetage.*

Le Gallon: *Technique et pratique des moteurs a huile lourde.*

Boyer-Guillon: *La pratique des essais des machines.*

Mallette: *Analyses et essais des matériaux de construction.*

Montel: *Statique et résistance des matériaux.*

Janet: *Premier principe d'électricité industrielle.*

Tombeck-Gouard: *Chimie industrielle.*

De Keghel: *Traité général de la fabrication des colles.*

De Keghel: *Le produit de blanchiment.*

Tècheux: *Traité d'électricité industrielle* (2 tomos).

Deprez-Soubrier: *Les lois fondamentales de l'électrochimie.*

Roberjot: *Travaux pratiques d'électricité industrielle* (4 tomos).

Verala: *La combustion et les combustibles.*

Cavaillès: *La houille blanche.*

Mayer: *Sols et fondation.*

Chartrour: *Pétroles naturels et artificiels.*

Jolibois: *Des méthodes actuelles de la chimie.*

Godeaux: *Les geometries.*

Geffroy: *Traité pratique de géométrie descriptive.*

Gau: *Calculs numeriques et graphiques.*

Raibaud: *Appareils et méthodes de mesures mécaniques.*

Dreyfus: *La telephonie.*

Seve: *Les courants alternatifs.*

Boutillon: *Introduction à l'étude des radios-communications* (2 tomos).

Ray: *Les industries de l'alimentario.*

Simonet: *Les derniers progrès de la physique.*

Urbain: *Les notions fondamentales d'éléments chimique et d'atome.*

Kirmann: *La chimie d'hier et d'aujourd'hui.*

Bary: *Où en est l'électrochimie.*

Bary: *Où en est la chimie colloïdale.*

Duchaux: *Les Colloïdes.*

De Broglie: *Atomes, radioactivité, transmutations.*

H. Berthelot: *Sur la force des matières* (2 explosives) (2 tomos).

Defay: *Etude thermodynamique de la tention superficielle.*

Duhem: *Traité d'energetique.*

Curie: *Recherches sur les substances radioactives.*

M. Berthelot: *Termochimie-Données et lois numeriques* (2 tomos).

M. Berthelot: *Les carbures d'Hydrogène* (3 tomos).

M. Berthelot: *Traité pratique de L'analyse du gaz.*

Broglie (de): *Problèmes de propagations guidées des ondes électro-magnétiques.*

Graffigny: *Manuel du mécanicien électricien.*

Champly: *Le moteur électrique vulgarisé.*

Langlois Berthelot: *Des machines à courants continus.*

Marie, Zeda Graffigny (de): *Transformateurs statiques de courant alternatif.*

Marec: *Force Motrice électrique dans l'industrie.*

Witz: *Thermodynamique à l'usage des Inférieurs.*

Borel: *Leçons sur la théorie des croissances.*

Blumenthal: *Principes de la theorie des fonctions entieres d'ordre infini.*

Montel: *Leçons sur les séries de polynomes à une variable complexe.*

Zoretti: *Leçons sur le prolongement analytique.*

Dienes: *Leçons sur les singularités des fonctions analytiques.*

Volterra: *Leçons sur les fonctions de lignes*.
Ries: *Des systèmes d'équation linéaires à une infinité d'inconnues*.

Bocher: *Leçons sur les méthodes de STURM*.
Borel: *Leçons sur les fonctions monogènes univalentes d'une variable complexe*.

De la Vallée Poussin: *Leçons sur l'approximation des fonctions d'une variable réelle*.

Giraud: *Leçons sur les fonctions automorphes*.

Borel: *Leçons sur les fonctions entières*.

Borel: *Méthodes et problèmes de la théorie des fonctions*.

Volterra et Peres: *Théorie générale des fonctionnelles*.

Peres: *Cours de mécanique des fluides*.

Norlund: *Leçons sur les équations linéaires aux différences finies*.

Montel: *Leçons sur les fonctions univalentes et multivalentes*.

Darboux: *Les cours sur les systèmes orthogonaux*.

Deltheil: *Erreurs et moindres carrés*.

Deltheil: *Probabilités géométriques*.

Borel: *Valeur pratique et philosophie des probabilités*.

De Broglie: *Ondes corpusculaires mécanique ondulatoire*.

Volterra: *Leçons sur la composition et les fonctions permutable*.

Berstein: *Leçons sur les propriétés extrémales*.

Norlund: *Leçons sur les séries d'interpolation*.

Montel: *Leçons sur les familles normales des fonctions analytiques*.

Halphen: *Traité des fonctions elliptiques et de leurs applications*.

Appel et Lacour: *Principes de la théorie des fonctions elliptiques*.

Annern et Molk: *Elements de la théorie des fonctions elliptiques* (4 tomos).

Cartan: *Le théorie des groupes finis et continus et la géométrie différentielle*.

Cartan: *Leçons sur la géométrie projective complexe*.

Julia: *Introduction mathématique aux théories quantiques* (2 tomos).

Julia: *Leçons sur la représentation conforme des aires multiplément connexes*.

Favard: *Leçons sur les fonctions presque périodiques*.

Waure: *Figures planétaires et géodesie*.

Julia: *Principes géométriques d'analyse* (2 tomos).

Picard: *Leçons sur quelques équations fonctionnelles*.

Jougute: *Lectures mécaniques*.

Laurent: *L'élimination*.

Guichard: *Sur les systèmes triplement indéterminés*.

Vacher: *Techniques physiques de microanalyse biochimique*.

A. Chaplet: *Tous les Alliages*.

M. Frechet: *Recherches Théoriques Modernes* (2 tomos).

M. Frechet: *Analyse Harmoniques* (Nancy, 1947).

Se acuerda contestar agradeciendo los envíos de publicaciones.

Con respecto a los 100 volúmenes de textos franceses donados por la Embajada de Francia, se acuerda considerar como invitado de honor para el próximo almuerzo entre los ingenieros al embajador de Francia y a su agregado cultural.

Se encargará a don Domingo Tagle que lo organice.

Se levantó la sesión a las 20.40 horas.

SESION N.º 970 ORDINARIA DE DIRECTORIO CELEBRADA EN MARTES 26 DE AGOSTO DE 1952

Se abrió la sesión a las 19.20 horas.

Presidió don José Valdés F.

Asistieron los directores ejecutivos señores Ernesto Ayala, César Barros, Jorge von Bennewitz, Octavio Echegoyen, César Fuenzalida, Raúl Sáez, Sergio Silva, Domingo Tagle y vitalicios don Walter Müller y don Carlos Ponce de León.

Actuó de secretario don Domingo Tagle.

Acta.—Se deja pendiente la anterior por no haberse alcanzado a repartir.

CUENTA

3) Divisiones técnicas.

División de Energía y Electrotécnica. Foro sobre Abastecimiento eléctrico.—De una carta de la Asociación de Industriales Metalúrgicos por la que manifiesta que esa Asociación se ha dirigido a la Sociedad de Fomento Fabril para propiciar un foro sobre abastecimiento eléctrico para las industrias, con participación de la Compañía Chilena de Electricidad, Empresa Nacional de Electricidad, Dirección General de Servicios Eléctricos, Instituto de Ingenieros de Chile, etc.

El señor Müller viene a pedir la colaboración del Instituto para tratar el problema del racionamiento de energía eléctrica que está tratando la Sociedad de Fomento Fabril.

Hace mención sobre los perjuicios de la industria, sobre las inversiones que deben hacer en instalaciones de emergencia, sobre el recargo de costo de los consumidores y, en general, por esta política de tarifas bajas.

Se trataría de organizar un foro de estudio en el Instituto para buscar conclusiones precisas en el sentido de acortar el plazo de duración de estos racionamientos. Esto se podría hacer con delegados de diversas instituciones que ya han aceptado hacerlo.

El señor Valdés hace presente que éste era ya uno de los puntos que el Instituto tenía en estudio y que junto con celebrar la iniciativa de Fomento Fabril ofrece toda la cooperación de esta institución.

El señor Sáez dice que este problema es principalmente de tarifas políticas, por lo que es indispensable que estén representados los consumidores. El Presidente dice que hay también un problema de estabilidad del capital de la empresa.

Se aprueba la idea propuesta y se designa para representar al Instituto a los señores Fernando Palma, Hernán del Río y Fernando Zavala.

Se contestará la carta de la Asociación aceptando gustoso propiciar el foro y dando a conocer los personeros del Instituto para tal efecto.

4) *Circular sobre constitución del Directorio de nuestro Instituto.*

De haber acusado recibo de la circular y felicitaciones de las siguientes entidades:

Asociación de Ingenieros de Rosario, R. A.
Club de Ingeniería de Juiz de Fora, Brasil.
Se toma conocimiento.

4-b-5) *Instituto Chileno-Italiano de Cultura.*
De una carta del vicepresidente de esa institución con la que invita a la conmemoración del V Centenario del nacimiento de Leonardo de Vinci para el 27 a las 18.45 horas, en el salón de Honor de la Universidad de Chile.

Pide al Presidente del Instituto le acompañen o en su defecto un representante oficial.

Se comunicará que asistirá el Presidente.

5) *Relaciones internacionales.*

5-a-1) *Centro Paraguayo de Ingenieros.* De una circular por la que informan que la nueva Comisión Directiva para el período 1952-1954 es la siguiente:

Presidente: Carlos Espinoza Maciel.

Vicepresidente: José D. Ocampos (h.)

Secretario: Pastor D. Gómez.

Prosecretario: Hugo J. Seifart C.

Tesorero: Alberto Barrail.

Al acusar recibo se congratulará a la nueva Comisión Directiva

5-a-3) *Segunda Convención Panamericana de Valuaciones.*—De una carta del presidente de la Comisión Organizadora por la que pide

el nombramiento de Delegados del Instituto y del Comité Ejecutivo chileno de la USAI.

Pide también que el Instituto se haga cargo de una recepción y un cocktail a los delegados, el miércoles 15 de octubre, a las 20 horas, en el mismo Instituto.

Se designó a los señores Vicente Izquierdo, Enrique Vergara, Hernán del Río, Octavio Echegoyen, César Fuenzalida y Raúl Simón como delegados del Instituto.

Se acuerda aceptar el encargo de dar el cocktail, pero tratando de financiarlo en la forma indicada por el presidente de la Comisión organizadora, pues la Caja del Instituto no está en situación de hacerlo.

6) *UPADI.*

6-a-5) *II Convención en New Orleans.*—De la contestación de don José Piñera por la que acusa recibo de su designación como representante del Instituto en la II Convención de la UPADI y en el Centenario de la Ingeniería en Estados Unidos, en Chicago. Dice que procurará cumplir en la mejor forma su cometido.

Se toma conocimiento.

5-a-5) *Naciones Unidas. Investigación tecnológica y formación de técnicos en Chile.*—De una comunicación del Consejero de la Comisión Económica para América Latina en que manifiesta que el grupo de expertos ha preparado un cuestionario especial para cooperadores voluntarios y pide se remita a las personas que deseen servirse de él para enviar sus respuestas a la CEPAL. Se acordó distribuirlo entre los presidentes de las Divisiones Técnicas.

ORDEN DEL DIA

Arancel del Colegio de Arquitectos y su relación con los ingenieros.—El señor Presidente hace una rápida exposición sobre los hechos relacionados con el Arancel del Colegio de Arquitectos y termina diciendo que el Decreto está en estudio en la Contraloría, a donde se han enviado las observaciones del Instituto.

Instrucción secundaria.—El señor Bennewitz plantea el problema de la modificación del 2.º ciclo de humanidades, que introduce principios de orientación profesional en dos sentidos: científica y humanística, pero falta una orientación técnica que incluya trabajos manuales, dibujo y otros. Este defecto influirá en menoscabo de nuestra profesión, y de otros, como médicos, arquitectos, etc.

Pide que el Instituto haga presente esto al señor Ministro de Educación.

Además hace presente la necesidad de com-

pletar los conocimientos del 2.º ciclo en un capítulo destinado al estudio de los minerales, lo que es de gran importancia en Chile.

El Presidente hace ver que, en general, nuestros jóvenes no tienen una idea acerca de su vocación y el adelantar esto puede ser un perjuicio; el señor Bennewitz dice que la vocación se manifiesta en el 3.º año de humanidades y

es preciso reforzar las ideas para que se aclaren los conceptos a su debido tiempo.

Se acuerda dirigirse al señor Ministro de Educación manifestando los puntos de vista del Instituto con respecto a las modificaciones introducidas en el programa de instrucción secundaria.

Se levantó la sesión a las 20.30 horas.