

---

# ANALES

## DEL

# INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

---

## ACTAS

---

Sesion 160.a jeneral del Instituto, celebrada el lúnes 8 de Setiembre de 1913

---

Presidida por don Francisco Mardones, se abrió la sesion a las 2.20 P. M., con asistencia de los señores Alberto Obrecht, Carlos Alliende, Régulo Anguita, Francisco J. Bascuñan, Guillermo Bascuñan, Carlos Barrios, Fernando Cabrera, Carlos del Campo, Carlos Carvajal, Domingo Casanova O., José Antonio Colombet, Alberto Decombe, Enrique Döll, Domingo Duran, Ruperto Echeverría, Ernesto Egert, Luis Harnecker, Javier Herreros V., Carlos Hoerning D., Arturo Larrain, Leonardo Lira, Gustavo Lira, Alejandro Moreno, Servando Oyanedel, Estanislao Pardo Duval, Camilo Pizarro P., Adalberto Rojas Alvarado, Ramon Salas E., Ernesto Singer, Manuel Trucco, Julio Acuña C., Luis Aguayo, Luis Armiño, Carlos G. Avalos, Pedro Ballacey, Gustavo Boetsch, Aristides del Canto, Hermenegildo Ceppi, Jorje Cerveró, Ernesto Cossio, Alberto Covarrubias P., Santiago Cruz, Ruben Dávila I., Carlos Delpiano, Julio De Ruyt, Luis Díaz Garces, Juan N. Díaz A., Belisario Díaz Ossa, Miguel Anjel Droguett, Guillermo Edwards, Vicente Edwards, Carlos Errázuriz O., Alberto Espina, Miguel Eyquem, Juan A. Flores, Gustavo Flühmann, Bernardo Fuenzalida G., Osvaldo Galecio, Agustin Gallardo, Martin Galliano, Gustavo Gandarillas P., José V. Gandarillas P., Luis García Huidobro, Julio Giroz, Alberto Goldenberg, Alberto González E., Delfin Guevara, Carlos Guzman D., Herrmann Herde, Carlos Herrmann, Alberto Ibarra, Benjamin Icaza B., Vicente Izquierdo P., Domingo Izquierdo, J. Domingo Jaramillo V., Emiliano Jiménez, Augusto Knudsen, Javier Lagarrigue, Ricardo Larrain Bravo, Bernardo Larrain C., Fernando Larrain M., Alfredo Lavandero, Gonzalo Lavin, Alfredo Lea-Plaza, Fermin Leon M., Eleazar Lezaeta, Ricardo Lezaeta, José López, Juan A. López, Jorje 2.º Lyon, Enrique Madrid O., Tomas Marchant, Luis Mate de Luna, Domingo Matte Larrain, Lorenzo de la Maza R., Urbano Mena, Pedro Michaelson, Raul Montauban, Alfredo Molina, Manuel Mora G., César Moraga F., Estéban Morales Ruz, Arturo Montero, Eduardo Montero G., Ramon Mujica, Abel Munizaga, Francisco Munizaga, Alvaro Orrego Barros, Emilio Orrego Pardo, Daniel Palacios Ohnedo, Pedro Palma A., Ricardo Poenisch, Luis Porto Seguro, Carlos Prado Amor, René Prieto, Aurelio Puelma, Emilio Recart, Ernesto Rios Talavera, Rosendo Rios T., Daniel Risopatron Moreira, Enrique Rodríguez Puelma, Luis A. Ruiz Fernández, Julio Santa María, Carlos Schneider, Carlos Sibillá, Diego Silva H., Ricardo Simpson G., Carlos Sotomayor, Arturo Styles, Alejandro Torres Pinto, Jorje Torres Boonen, Eliseo Valenzuela L., Francisco Verdugo G., Eduardo Vidal Garces, Eduardo Vigneaux, Carlos Vivanco, Alejandro Wenz i los secretarios señores Blanquier i Cereceda.

Leida i aprobada el acta de la sesion anterior, el señor Mardones manifestó que se encontraba sobre la mesa la renuncia presentada por el señor Presidente del Instituto de Ingenieros, don Ascanio Bascuñan Santa María, i anunció que el Secretario iba a darle lectura.

Leído dicho documento, el señor Mardones manifestó que en vista de dicha renuncia i no siendo oportuno tratar de ella por tener la presente sesion una tabla determinada, deseaba hacer por el momento completa abstraccion de las diversas consideraciones en ella aducidas, limitándose a señalar las causales en que se fundaba.

En su opinion, esas causales estaba léjos de traducir los hechos con la debida fidelidad; pero su naturaleza misma en cuanto acusaban una diversidad de opiniones entre el señor Presidente i el Vice-Presidente, le hacian preferir no continuar presidiendo la presente sesion. Solicitó, en seguida, el acuerdo unánime para que el señor Carlos del Campo pasara a presidir la sesion.

Así se acordó, manifestando el señor del Campo sus agradecimientos a la sala.

En cumplimiento del artículo 61 del Reglamento, el Presidente dió lectura a la siguiente memoria anual correspondiente al año 1912-1913.

En cumplimiento de los incisos VII i VIII del artículo 32 del Reglamento, cábeme la honra de daros cuenta de la labor realizada por el Instituto de Ingenieros de Chile, desde Setiembre del año anterior i de presentarlos, de acuerdo con el Directorio, el presupuesto de entradas i gastos para el período anual siguiente.

\*  
\* \*

El Instituto durante el año que hoy termina ha celebrado dos sesiones jenerales, tres ordinarias i trece extraordinarias.

El Directorio, a su vez, celebró once sesiones ordinarias i cuatro extraordinarias.

Las sesiones del Instituto han tenido lugar cada vez en los salones de honor i de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Chile, hasta el traslado a este nuevo local.

Debido a la gran labor que tenia por sus ocupaciones, el señor Ramon Salas E. solicitó la aprobacion del Directorio para permutar sus funciones de miembro de la Comision de Anales, acordándose el cambio recíproco de los señores Salas i Eleazar Lezaeta, que pertenecía a la Comision de Biblioteca.

\*  
\* \*

Durante el período, las sesiones del Instituto han tenido una importancia sobresaliente a la de años anteriores, tanto por la trascendencia i actualidad de los temas tratados como por lo que se relaciona por el interes nacional.

Hago especial mencion de uno de los problemas que se trató en sesiones públicas; me refiero al de la Empresa de los Ferrocarriles del Estado, nui principalmente en la parte relativa a la organizacion legal i administrativa de la Empresa, i cuyas conclusiones fueron enviadas a la Comision Inspectora de los Ferrocarriles i a la Comision Mista.

Ademas se han discutido temas de carácter profesional sobre los puntos siguientes:

Teorias de las mareas, por don Alberto Obrecht;

Nuestra crisis ferroviaria, por don Manuel Trucco;

El problema ferroviario, por don Santiago Marin Vicuña;

Organizacion de los Ferrocarriles del Estado, por don Augusto Knudsen;

El personal de los Ferrocarriles del Estado, por don Carlos Heidinger;

Los Ferrocarriles del Estado, por don Estanislao Pardo Duval;

Los Ferrocarriles del Estado, estudio de don Daniel Yagüe;

Deficiencias de material e instalaciones, por don Justiniano Sotomayor;

Constitucion i atribuciones del Consejo, por don Domingo Víctor Santa María;

Necesidad de un Consejo Superior. Su índole i composicion, por don Manuel Trucco;

La Empresa de los Ferrocarriles. Análisis de su situacion administrativa i financiera, por don Ramon Liborio Carvallo;

Los servicios de los Ferrocarriles, por don Manuel Araya;  
 Ferrocarriles del Estado. Su organizacion actual i su porvenir. La lei del 84, por don Francisco Godoi B.;

La irrigacion del territorio nacional, por don Francisco Cereceda;

Irrigacion nacional, por don Carlos Hoerning D.;

El problema del regadío, por don Valeriano Guzman;

Irrigacion de Temuco i del pais en jeneral, por don Domingo Duran;

El puerto de San Antonio, por don Eduardo Reyes Cox;

Incineracion de basuras, por don Manuel Almeyda;

Captacion i aduccion de agua potable, por don Leonardo Lira; i

Propuestas para el agua potable de Santiago, por don Alberto González E.

En nuestros ANALES han sido publicadas la mayor parte de estas conferencias; i las correspondientes al debate ferroviario, se hizo un folleto aparte conteniendo todas las opiniones emitidas en su discusion.

\*  
\* \*

El movimiento de socios habido durante el año acusa un aumento de 80, de los cuales corresponden 4 a perpetuos, 62 a activos i 14 a pasivos.

El número de los activos ha disminuido en 3, lo que se explica por lo que 3 socios perpetuos han salido de la fila de los activos. Lo mismo, 30 pasivos han pasado a la categoría de activos.

Los 464 socios con que actualmente cuenta el Instituto, se distribuyen, como sigue, en las siguientes categorías: 4 socios honorarios, 68 perpetuos, 296 activos, 22 correspondientes i 74 pasivos.

En sesion jeneral del 23 de Octubre del año pasado, el Instituto aprobó la propuesta presentada por el directorio, de elevar de 400 a 800 pesos la cuota de miembro perpetuo, modificándose de este modo el artículo 4.º del Reglamento.

Hemos tenido que lamentar en el curso del año el fallecimiento del socio perpetuo señor San-Santiago Sotomayor; i de los socios activos señores Abelardo Pizarro, Ignacio Infante i Leucaton Tirapegui.

Han sido separados nueve miembros de la fila de los activos por no cumplir con las disposiciones reglamentarias.

\*  
\* \*

Nuestros ANALES llegan ya al décimo tercio año de existencia, siguiendo su vida normal de órgano oficial del cuerpo de ingenieros nacionales.

En vista del aumento de socios nuevos i no alcanzando la edicion de 600 ejemplares para satisfacer el reparto entre los miembros i canjes nacionales i extranjeros, la Comision, de acuerdo con el Directorio, hizo aumentar el tiraje de 600 ejemplares a 700. Este aumento empezó a rejir desde el número de Marzo del presente año.

Con esta medida, la comision editora, espera desarrollar mas su circulacion; que los números se publiquen con mas puntualidad i con material cada vez mas selecto.

En el curso del año, ha costado la publicacion de doce números de los ANALES (Mayo 1912-Mayo 1913) la suma de \$ 7 356,75 sin contar el importe de los números de Junio, Julio i Agosto que aun no se han publicado. Se incluye en esta suma el sueldo del cronista señor Fuenzalida.

Esta suma, excedida con la cantidad acordada en el presupuesto, se explica, por que del número de Noviembre del año pasado se hizo un tiraje de 800 ejemplares con cinco pliegos de testo, siendo lo normal no mas que de tres; i los números de Enero i Febrero de 1913, que se publicaron con seis i siete pliegos de testo, cobrando, naturalmente, la imprenta editora por estos aumentos fuertes recargos en sus precios.

Del número de Noviembre se hizo un tiraje extraordinario de 800 ejemplares, con el objeto de repartir 200 entre casas comerciales, oficinas i personas que se pudieran interesar para la publicación de avisos i suscripciones.

Se destinan siempre alrededor de ciento treinta ejemplares para atender los canjes nacionales i extranjeros.

\*  
\* \*

Nuestra biblioteca continúa incrementándose por las publicaciones que recibe de instituciones análogas i por los obsequios ofrecidos por socios i casas editoras del extranjero.

Hago especial mención de entre los obsequios recibidos, los que continuamente remite nuestro socio correspondiente en París, señor don Víctor Pretot Freire.

Por causa de la estrechez del local que tenia nuestra biblioteca en la calle Ahumada, este año no se ha atendido a la encuadernación de libros, esperándose muy luego hacerlo a medida de las posibilidades.

Para atender el pago de suscripciones extranjeras se han gastado \$ 639,70.

\*  
\* \*

Las entradas del período han sido aumentadas extraordinariamente por el resultado del acuerdo del Instituto en sesión jeneral del 23 de Octubre de 1912, en que se aprobó el medio de arbitrar fondos para la construcción del edificio.

Según el proyecto aprobado, se elevaron las cuotas de los socios activos de 40 pesos a 180 anuales, las de los pasivos de 20 pesos a 60 anuales, i se pidió a los perpetuos una cuota de 180 pesos anuales.

La realización de este acuerdo, ha tenido un resultado favorable, i ha rejido desde Noviembre de 1912 para terminar en Octubre de 1913.

Del balance i memoria que ha presentado la comisión de cuentas, se desprende que las entradas en el año han alcanzado a la suma de cincuenta i un mil trescientos setenta i ocho pesos treinta i dos centavos (\$ 51 378,32), i los gastos de mantenimiento del Instituto veintiun mil doscientos doce pesos veintitres centavos (\$ 21 212,23), lo que arroja un saldo de treinta mil ciento sesenta i seis pesos nueve centavos \$ 30 166 09).

Si a esta cantidad se agrega el saldo de entradas i gastos jenerales del período anterior, ascendente a novecientos cincuenta i dos pesos treinta i tres centavos (\$ 952,33), se tiene el total de treinta i un mil ciento dieciocho pesos cuarenta i dos centavos (\$ 31 118,42), que incrementa el fondo de reserva que habia en el período anterior para la edificación.

El saldo del fondo de reserva en el período anterior, ascendía a cuarenta i un mil setecientos cuarenta i siete pesos veintiun centavos (\$ 41 747,21), cantidad que agregada al saldo de treinta i un mil ciento dieciocho pesos cuarenta i dos centavos (\$ 31 118,42), ya indicado, da un valor total para los fondos de edificación durante el período de 1912 a 1913, de setenta i dos mil ochocientos sesenta i cinco pesos sesenta i tres centavos (\$ 72 865,63).

De esta suma se ha invertido en compra de materiales para el edificio, en reparaciones en las murallas medianeras, en honorarios al arquitecto señor Luis Mosquera, en sueldo de un inspector de trabajos, en honorarios del ingeniero que efectuó el cálculo i planos del concreto armado, i en pago de trabajos a los contratistas señores Villavicencio i Jiménez, la cantidad total de veintisiete mil treinta i tres pesos treinta i siete centavos (\$ 27 033,37).

El saldo sobrante asciende, en consecuencia, a cuarenta i cinco mil ochocientos treinta i dos pesos veintiseis centavos (\$ 45 832,26), que se encuentra distribuido en la siguiente forma: 7 acciones de la Compañía de Gas, su costo \$ 534,60; valor nominal de los bonos de la deuda \$ 20 000 i en dinero en el Banco de Chile, en cuenta corriente, la suma de \$ 25 297,66.

Los valores indicados para las acciones de la Compañía de Gas i los bonos, son los mismos del año pasado, i que sumados al saldo en dinero, produjeron la cantidad de \$ 41 747,21, como saldo total inicial para los gastos del edificio durante el presente año.

El movimiento detallado de nuestras finanzas, presentado en la memoria de nuestro Tesorero, señor Ernesto Ríos Talavera, está a disposicion de los miembros del Instituto para que puedan darse cuenta de nuestra situacion financiera.

\*  
\* \*

Por no corresponder a las comodidades requeribles para sus oficinas, desde hace próximo a dos meses el Instituto se ha trasladado desde la calle Ahumada al local en que en estos momentos estamos reunidos.

Respecto a los trabajos del edificio, éstos han sufrido una perturbacion, por motivos del fallecimiento del contratista señor Villavicencio, de la sociedad Villavicencio i Jiménez, encargado de la ejecucion de la albañilería del edificio.

Haciendo uso de los poderes que el Instituto le habia conferido al señor Alberto Decombe, delegado del edificio, éste procedió a firmar la liquidacion citada el 25 de Julio último.

En seguida el señor Decombe procedió a la peticion de propuestas privadas, dirijiéndose a varios ingenieros. Se presentaron tres proponentes, recomendándose la del señor Fernando Larraín, que es el contratista actual. El plazo para la entrega de los trabajos fué fijado en nueve meses.

El Directorio, interpretando los deseos manifestados por los miembros del Instituto, se ha preocupado especialmente en formar un proyecto de reforma de los estatutos, con el objeto de dar mas amplitud a nuestra institucion, tratando de que tenga ademas del carácter científico, el social.

Persiguiendo este mismo fin, ha querido allegar fondos para la construccion del edificio, tratando que esos fondos aportados por los señores socios sean fácilmente suscritos, ha consultado darle a la nueva sociedad una organizacion semejante a la que hoy dia tiene el Club de la Union.

El proyecto de estatutos, que he tenido el honor de remitir a ustedes, ha merecido la aprobacion del Directorio.

El Instituto recibió oportuna invitacion del VIII Congreso Científico Jeneral Chileno que en Febrero último se celebró en la ciudad de Temuco, nombrando como delegados a los señores Teodoro Schmidt i Domingo Duran.

Tambien, con el mismo fin, ha recibido invitacion especial del próximo Congreso de las Industrias i del Comercio, i ha designado al señor Alberto Decombe representante del Instituto ante la comision organizadora; i a los señores Teodoro Schmidt i Rafael Edwards como delegados para tratar los temas Ferrocarriles Particulares i Electrificacion de Ferrocarriles.

El Directorio, a su debido tiempo, envió una nota de condolencia a las familias de los miembros fallecidos, señores Abelardo Pizarro, Ignacio Infante i Leucaton Tirapegui, i insertándose ademas en los ANALES artículos necrológicos.

---

En conformidad con el inciso II del mismo artículo, la Mesa presentó al Instituto el balance anual i el proyecto de presupuesto para el ejercicio 1913-1914. Despues de breve deliberacion, se acordó, a indicacion del señor Presidente, designar a los señores Ernesto Singer i Domingo Matte, a fin de que estudien el balance i presupuesto i los presenten informados en una de las próximas sesiones jenerales.

A continuacion i en cumplimiento del inciso II del mismo articulo del Reglamento, el Instituto entró a ocuparse en la eleccion del nuevo Directorio.

Antes de comenzar la votacion, el señor Domingo Duran hizo indicacion para que se dejara constancia por Secretaría de los nombres de las personas que, en calidad de mandatarios, presentaran los votos de los socios ausentes.

La indicacion fué tácitamente aprobada. Al final del acta aparece la nómina completa de dichas personas.

En conformidad con el Reglamento, la Mesa dispuso que los socios presentes entregaran personalmente sus votos.

En el curso de la votacion se produjeron algunos incidentes: algunos socios, entre ellos el señor Carlos Renjifo, cuyos nombres no aparecian en la última nómina publicada en los ANALES, enviaron sus votos por intermedio de mandatarios. Se acordó no admitir sino los votos de aquellos socios que aparecieran en la mencionada lista. Llamado a votar el señor José del C. Fuenzalida, se presentaron a la Mesa a depositar sus votos los señores Alberto Decombe i Leonardo Lira; ámbos manifestaban haber recibido personalmente el voto del señor Fuenzalida, pero el último acompañaba ademas una carta de este señor declarando como único voto válido el presentado por el señor Lira. A fin de evitar un incidente, el señor del Campo propuso, i fué aceptado, no tomar resolucíon sino al fin de la eleccion i sólo en el caso de que ese voto tuviera influencia en el resultado final; lo que no se hizo. El señor Omer Huet envió una carta pidiendo al Presidente la anulacion del voto que habia entregado a uno de sus colegas, pues no deseaba mezclarse en ninguna de las corrientes de opinion pue parecían dividir al Instituto. Se acordó anularlo.

Terminada la votacion, se procedió a hacer el escrutinio. El número total de votantes fué de 293; i se estimó que la mayoría absoluta, o sea el número de sufragios necesarios para ser elegido director, era de 147.

Practicado el escrutinio, arrojó el resultado siguiente:

#### PRESIDENTE:

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Señor Carlos G. Avalos..... | 290 votos |
| » Alberto Obrecht.....      | 2 »       |

#### VICE-PRESIDENTE:

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Señor Guillermo Subercaseaux..... | 149 votos |
| » Manuel Trucco.....              | 141 »     |
| » Carlos del Campo.....           | 2 »       |
| » Ascanio Bascuñan S. M.....      | 1 »       |

#### SECRETARIOS:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Señor Jorge Torres Boonen..... | 149 votos |
| » Alvaro Orrego Barros.....    | 143 »     |
| » Luis Diaz Gurces.....        | 141 »     |
| » Gustavo Lira.....            | 139 »     |
| » Carlos Hoerning.....         | 6 »       |
| » Vicente Izquierdo P.....     | 4 »       |
| » Pedro Blanquier.....         | 2 »       |
| » Raul Montauban.....          | 1 »       |
| » Adalberto Rojas A.....       | 1 »       |

#### DIRECTORES:

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Señor Luis Riso Patron..... | 289 votos |
| » Teodoro Schmidt.....      | 289 »     |
| » Enrique Döll.....         | 281 »     |

|                               |     |       |
|-------------------------------|-----|-------|
| » Servando Oyanedel.....      | 280 | votos |
| » Jorge Calvo Mackenna.....   | 159 | »     |
| » Ernesto Rios Talavera.....  | 158 | »     |
| » Alberto Decombe.....        | 157 | »     |
| » Camilo Pizarro P.....       | 154 | »     |
| » Ruperto Echeverría.....     | 152 | »     |
| » Alejandro Guzman.....       | 152 | »     |
| » Eleazar Lezaeta.....        | 151 | »     |
| » Ascanio Bascuñan S. M.....  | 147 | »     |
| » Ramon Salas E.....          | 147 | »     |
| » Roberto Torretti.....       | 146 | »     |
| » Ruben Dávila I.....         | 145 | »     |
| » Carlos del Campo.....       | 144 | »     |
| » Pedro Blanquier.....        | 143 | »     |
| » Francisco Mardones.....     | 143 | »     |
| » Javier Herreros V.....      | 143 | »     |
| » Leonardo Lira.....          | 140 | »     |
| » Domingo Matte Larrain.....  | 139 | »     |
| » Francisco Cereceda.....     | 138 | »     |
| » Juan A. López.....          | 133 | »     |
| » Régulo Anguita.....         | 132 | »     |
| » Manuel Trucco.....          | 5   | »     |
| » Luis Díaz Garcés.....       | 4   | »     |
| » Carlos Alliende.....        | 4   | »     |
| » Ernesto Greve.....          | 3   | »     |
| » Gustavo Quezada.....        | 2   | »     |
| » Carlos Hoerning D.....      | 2   | »     |
| » Javier Gandarillas M.....   | 2   | »     |
| » Carlos Aguirre.....         | 2   | »     |
| » Guillermo Subercaseaux..... | 2   | »     |
| » Alvaro Orrego Barros.....   | 2   | »     |
| » José del C. Fuenzalida..... | 1   | »     |
| » Emiliano Jiménez.....       | 1   | »     |
| » Augusto Knudsen.....        | 1   | »     |
| » Aristides del Canto.....    | 1   | »     |
| » Camilo Donoso.....          | 1   | »     |
| » Alfredo Lea-Plaza.....      | 1   | »     |
| » Bernardo Larrain.....       | 1   | »     |
| » Francisco J. Bascuñan.....  | 1   | »     |

En consecuencia quedaban elegidos los siguientes directores:

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Presidente:      | Señor Carlos G. Avalos   |
| Vice-Presidente: | » Guillermo Subercaseaux |
| Secretario:      | » Jorge Torres Boonen    |
| Directores:      | » Luis Riso Patron       |
|                  | » Teodoro Schmidt        |
|                  | » Enrique Döll           |
|                  | » Servando Oyanedel      |
|                  | » Jorge Calvo Mackenna   |

Directores: Señor Ernesto Ríos Talavera

- » Alberto Decombe
- » Camilo Pizarro P.
- » Ruperto Echeverría
- » Alejandro Guzmán
- » Eleazar Lezaeta
- » Ascanio Bascuñán S. M.
- » Ramón Salas E.

Las votaciones siguientes deberían concretarse sólo a un secretario i a un director.

Se suscitaron diversos incidentes relativos a la forma en que debía verificarse la nueva votación.

Primero se discutió si la votación debería referirse o no a las dos altas mayorías, recordando el señor Trucco que los reglamentos del Instituto no establecen la restricción de la votación.

Después de larga deliberación i a fin de aceptar un procedimiento conciliatorio, se acordó, por asentimiento unánime, pedir al Presidente electo señor Avalos que, en calidad de árbitro, dirimiera la dificultad.

El señor Avalos estimó que la votación debería referirse no sólo a las dos mas altas mayorías, sino a todas las mayorías que no difirieran sensiblemente entre sí.

Otro asunto que provocó vivas disensiones entre los socios, fué el de la votación de los ausentes. Emitiéronse diversas i encontradas opiniones, sobre si se admitirían o nó sobres en las votaciones siguientes a la primera. Designado nuevamente el señor Avalos como árbitro para dirimir la cuestión, manifestó que no siendo lógico suponer que el socio ausente pudiera fundar opinión i emitir voto en incidencias como éstas que escapaban a toda prefisión, le parecía que la votación por sobre no podía admitirse en las votaciones siguientes a la primera. Esta opinión del señor Avalos fué aceptada por unanimidad i se acordó que constituiría precedentes para las elecciones futuras.

Resueltas estas dos cuestiones, se hicieron diversas indicaciones tendentes a evitar la nueva votación. Como resultado de ellas se acordó aceptar, por unanimidad, al señor Carlos del Campo como Director i al señor Gustavo Lira como Secretario.

Acto continuo, el Presidente señor del Campo proclamó el nuevo Directorio en la forma siguiente:

Presidente: Señor Carlos G. Avalos

Vice-Presidente: » Guillermo Subercaseaux

Secretarios: » Jorge Torres Boonen

» Gustavo Lira

Directores: » Carlos del Campo *Carlos del Campo*

» Teodoro Schmidt

» Enrique Döll

» Servando Oyanedel

» Jorge Calvo Mackenna

» Ernesto Ríos Talavera

» Alberto Decombe

» Camilo Pizarro

» Ruperto Echeverría

» Alejandro Guzmán

» Eleazar Lezaeta

» Ascanio Bascuñán S. M.

» Ramón Salas E.

El Presidente señor Avalos i los secretarios señores Torres Boonen i Lira pasaron a la Mesa a ocupar sus puestos respectivos.

Al tomar posesion de su sitio en la Mesa del Instituto, con el aplauso de la concurrencia, el señor Avalos pronunció breves palabras para agradecer a sus colegas la distincion de que lo habian hecho objeto i para manifestar el decidido espíritu de trabajo que lo animaba, no obstante sus años. Como el emperador romano, agregó, que queria morir de pié, los ingenieros no deben abandonar jamas el campo de las actividades profesionales.

El señor Presidente ofreció en seguida la palabra haciendo uso de ella el señor Eleazar Lezaeta quien propuso que la reforma de estatutos se sometiera a una comision de miembros del Instituto i al efecto citó algunas de las personas que a su juicio podrian formarla. Al respecto se promovió una discusion en la que tomaron parte los señores Avalos, Trucco, Knudsen, quien adujo diversas razones para oponerse a la transformacion social del Instituto que establecian los proyectos de reforma. Se llegó a la conclusion de encomendar al Directorio que entraba en funciones el estudio de este asunto, dejándole entera libertad al respecto.

Durante la discusion el señor Trucco espresó que el estudio del proyecto de reforma de los estatutos que habia hecho como miembro del Directorio saliente i el voto que habia emitido los declaraba nulos por cuanto en ese estudio habia partido de una base falsa, pues se le habia dicho que el único medio legal para allegar fondos para la construccion del edificio era transformando al Instituto en Sociedad anónima con estatutos análogos a los del Club de la Union, lo que no era efectivo.

Agotado el debate, i ofrecida la palabra, hace uso de ella el señor Döll quien espresa, refiriéndose a la renuncia presentada por el señor Bascuñan Santa Maria que no cabe resolucion al respecto i termina proponiendo un proyecto de acuerdo en el sentido de comunicar al señor Bascuñan que el Instituto, atendiendo a los valiosos servicios que habia prestado, le ha acordado un voto de aplauso i, que respecto a su renuncia del cargo de Presidente de la Institucion, no se habia tomado resolucion por cuanto ese dia terminaba en sus funciones.

Respecto de la renuncia presentada por el señor Bascuñan, el señor Trucco espresó que habiendo sabido particularmente que el señor Bascuñan estaba mui contrariado por el hecho de que el contra-proyecto de reforma de los estatutos se hubiera repartido a los socios del Instituto habia ido a su domicilio a conversar con él al respecto. Espresó ademas, que en dicha conversacion el señor Bascuñan le habia manifestado que lo que le contrariaba no era el que se hubiera repartido el contra-proyecto sino que éste fuera firmado por el señor Mardones en su carácter de vice-presidente, respecto de lo cual él le habia manifestado que los miembros del Instituto que patrocinaban el contra-proyecto habian solicitado verbalmente del señor Mardones la autorizacion para colocar su firma en dicho documento, a lo cual habia accedido, i que solo tuvo conocimiento que se habia agregado a su firma el título de vice-presidente con posterioridad a la impresion de la circular.

En seguida hizo uso de la palabra el señor Alvaro Orrego, quien hizo indicacion para que el voto de aplauso propuesto por el señor Döll para el señor Bascuñan se hiciera extensivo a todo el Directorio saliente, lo que se acordó por unanimidad.

No habiendo otro asunto de que tratar se levantó la sesion a las 6 P. M.

LUIS RISO PATRON,  
Presidente.

*Jorje Torres Boonen,*  
Secretario.

## Anexo al Acta de la sesión jeneral del 8 de Setiembre de 1913

### NOMINA DE LOS VOTOS EMITIDOS POR SOCIOS AUSENTES

#### *Perpetuos*

| Nombre del socio             | Representante          |
|------------------------------|------------------------|
| Aguirre Cesáreo.....         | Leonardo Lira          |
| Alessandri José Pedro.....   | Cárlos del Campo       |
| Astorquiza Ascencio.....     | Eleazar Lezaeta        |
| Ateaga Jerardo.....          | » »                    |
| Bascuñan S. M. Ascanio.....  | » »                    |
| Bolados Luis A.....          | Luis Díaz Garcés       |
| Briones Luco Cárlos.....     | L. Lira                |
| Castro Márcos Antonio.....   | L. Díaz G.             |
| Claro L. Lorenzo.....        | L. Lira                |
| Cordero Wenceslao.....       | Cárlos Guzman          |
| Donoso G. Alvaro.....        | L. Lira                |
| Donoso Camilo.....           | L. Díaz G.             |
| Dublé Enrique.....           | L. Lira                |
| Edwards Rafael.....          | Alberto Covarrúbias P. |
| Eyquem Luis.....             | Miguel Eyquem          |
| Germain Eduardo.....         | Alberto Decombe        |
| Heuissler Jorje.....         | » »                    |
| Lyon Ernesto.....            | Luis Mate de Luna      |
| Manzi Alfredo.....           | Fernando Larrain       |
| Muñoz Isaias.....            | L. Lira                |
| Parodi Oscar.....            | A. Decombe             |
| Peña Enrique.....            | L. Lira                |
| Prieto Cárlos M.....         | E. Lezaeta             |
| Quezada Gustavo.....         | Cárlos Sotomayor       |
| Risopatron Luis.....         | J. López               |
| Schmidt Teodoro.....         | L. Lira                |
| Tagle Rodriguez Enrique..... | E. Lezaeta             |
| Titus Arturo.....            | L. Lira                |
| Torretti Roberto.....        | E. Lezaeta             |
| Valdes Valdes Ismael.....    | J. Domingo Jaramillo   |

#### *Activos*

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Acuña Guillermo.....  | L. Díaz G.      |
| Adriasola Adolfo..... | L. Mate de Luna |
| Aguirre Cárlos.....   | E. Lezaeta      |
| Aguirre Fernando..... | C. Sotomayor    |
| Airola Gregorio.....  | A. Decombe      |
| Alcaide Cárlos.....   | López           |
| Araya Manuel.....     | L. Lira         |

| Nombre del socio            | Representante     |
|-----------------------------|-------------------|
| Arellano Eusebio.....       | A. Decombe        |
| Arellano Domingo.....       | F. Larrain        |
| Armanet Daniel.....         | » »               |
| Arias Rios Armando.....     | C. Sotomayor      |
| Asenjo Francisco.....       | L. Lira           |
| Bañados Eujenio.....        | » »               |
| Barraza Enrique.....        | » »               |
| Barriga Eduardo.....        | E. Lezaeta        |
| Barros Puelma Eujenio.....  | L. Lira           |
| Basterrica Carlos.....      | Pedro Blanquier   |
| Benavides Jenaro.....       | A. Covarrubias    |
| Bezanilla Alberto.....      | A. Decombe        |
| Bidez Leon.....             | L. Lira           |
| Boetchs Gustavo.....        | A. Decombe        |
| Calvo Mackenna Alfredo..... | L. Díaz G.        |
| » » Jorge.....              | J. López          |
| Campaña Alfredo.....        | L. Lira           |
| Campusano David.....        | L. Díaz G.        |
| Canto Lisandro.....         | A. Decombe        |
| Del Canto Guillermo.....    | L. Mate de Luna   |
| Carreño Ernesto.....        | A. Decombe        |
| Castillo Manuel.....        | F. Larrain        |
| Castro H. Juan.....         | L. Lira           |
| Cavada Pablo.....           | F. Larrain        |
| Concha Carlos.....          | A. Decombe        |
| Coo Alejandro.....          | L. Lira           |
| Cortés Arturo.....          | L. Díaz G.        |
| Correa C. Julio.....        | »                 |
| Costa Vicente.....          | Luis Mate de Luna |
| Court Luis.....             | L. Lira           |
| Covarrúbias Miguel.....     | A. Covarrúbias    |
| Cruz Montt Alberto.....     | F. Mardones       |
| Cruzat Carlos.....          | L. Lira           |
| Demangel Julio.....         | A. Decombe        |
| Deinert Félix.....          | L. Díaz G.        |
| Dey Jorge.....              | L. Mate de Luna   |
| Dublé Guillermo.....        | López             |
| Echeverría L. Alberto.....  | F. Larrain        |
| Echeverría José Rafael..... | A. Decombe        |
| Encalada Efrén.....         | L. Lira           |
| Erazo Paredes Luis.....     | L. Mate de Luna   |
| Escobar Francisco.....      | L. Lira           |
| Espina Uldarico.....        | A. Decombe        |
| Fernández Filidor.....      | »                 |
| Feuereisen Eduardo.....     | L. Mate de Luna   |
| Frías Mira David.....       | L. Lira           |
| Fritis Ricardo.....         | »                 |
| Fuenzalida José del C.....  | » i A. Decombe    |

| Nombre del socio               | Representante      |
|--------------------------------|--------------------|
| Flores Ruiz Samuel.....        | C. del Campo       |
| Gacitúa Alfredo.....           | L. Díaz G.         |
| Garreton Alfredo.....          | »                  |
| Gana E. Hernan.....            | F. Larrain         |
| Garcés Federico.....           | E. Lezaeta         |
| García Huidobro Guillermo..... | A. Covarrubias     |
| Gass Carlos.....               | L. Mate de Luna    |
| Godoi Pedro.....               | » »                |
| Goldenberg Pablo.....          | Alberto Goldenberg |
| González M. Rafael.....        | A. Decombe         |
| Greve Ernesto.....             | C. del Campo       |
| Greve Federico.....            | L. Lira            |
| Guarda Reinaldo.....           | »                  |
| Guerrero Rencoret Ramon.....   | »                  |
| Guezalaga Julio.....           | »                  |
| Harris Alfredo.....            | L. Díaz G.         |
| Henríquez Hormidas.....        | E. Lezaeta         |
| Herrera Lira Ramon.....        | »                  |
| Herrera Luis.....              | F. Larrain         |
| Hévia C. Isaac.....            | L. Mate de Luna    |
| Holtheur Jerman.....           | A. Decombe         |
| Huidobro Patricio.....         | F. Larrain         |
| Hurtado E. Carlos.....         | A. Covarrubias     |
| Izquierdo Salvador.....        | F. Larrain         |
| Jofré Rafael.....              | L. Díaz G.         |
| Ianas Carlos.....              | C. Sotomayor       |
| Lary Fabian.....               | A. Decombe         |
| Larrain Augusto.....           | F. Larrain         |
| Lazo Julio.....                | E. Lezaeta         |
| Lazcano Arturo.....            | »                  |
| Lastarria Washington.....      | F. Mardones        |
| Leane Walter B.....            | A. Decombe         |
| Leon N. Victor.....            | »                  |
| Leon N. Alfredo.....           | »                  |
| Letelier Miguel.....           | A. Covarrubias     |
| Libano Letelier Luis.....      | A. Covarrubias     |
| Lira O. Pedro.....             | »                  |
| Lois Homero.....               | L. Lira            |
| López R. J. Alfonso.....       | Enrique Madrid     |
| Lyon Julio.....                | A. Covarrubias     |
| Malsch Carlos.....             | L. Lira            |
| Mandiola Telésforo.....        | E. Lezaeta         |
| Marín Vicuña Santiago.....     | »                  |
| Martínez Pedro.....            | L. Lira            |
| Mettler Arnaldo.....           | »                  |
| Miranda Carlos.....            | »                  |
| Molina L. Hernan.....          | L. Mate de Luna    |
| Morales Bernardo.....          | L. Lira            |

| Nombre del socio            | Representante   |
|-----------------------------|-----------------|
| Montero Ramon.....          | L. Lira         |
| Nelson C. Luis.....         | A. Decombe      |
| Neuenborn Ricardo.....      | E. Lezaeta      |
| Olivares Maximino.....      | C. Sotomayor    |
| Ortega Guillermo.....       | A. Decombe      |
| Ossa C. Manuel.....         | A. Covarrúbias  |
| Paulsen Carlos.....         | C. Sotomayor    |
| Peña José del C.....        | E. Lezaeta      |
| Pérez Peña Santiago.....    | F. Larrain      |
| Pinto N. Joaquin.....       | E. Lezaeta      |
| Prieto Manuel Antonio.....  | L. Lira         |
| Pulido Manuel.....          | A. Decombe      |
| Quiroz Gabriel.....         | "               |
| Raveau Raul.....            | F. Larrain      |
| Recart Marcial.....         | L. Lira         |
| Renjifo Roberto.....        | E. Lezaeta      |
| Reyes Cox Eduardo.....      | L. Lira         |
| Rivera Carlos.....          | A. Decombe      |
| Riveros Serjio.....         | "               |
| Santelices Daniel.....      | C. Sotomayor    |
| Sanz Frías René.....        | L. Lira         |
| Silva B. Alfredo.....       | "               |
| Soto Pedro.....             | A. Decombe      |
| Sotomayor Justiniano.....   | L. Larrain      |
| Soublette Eduardo.....      | L. Lira         |
| Styles Oliverio.....        | E. Lezaeta      |
| Subercaseaux Guillermo..... | "               |
| Taulis Juan.....            | A. Decombe      |
| Torreblanca Rafael.....     | L. Lira         |
| Torres Rojerio.....         | E. Lezaeta      |
| Torres Enrique.....         | L. Lira         |
| Unwin Archibaldo.....       | "               |
| Urmeneta José Tomas.....    | A. Covarrúbias  |
| Valdes Horacio.....         | F. Larrain      |
| Valdivieso C. Eduardo.....  | A. Covarrúbias  |
| Vargas Eulalio.....         | L. Lira         |
| Vial Leonidas.....          | E. Lezaeta      |
| Vidal Nicanor.....          | L. Lira         |
| Villanueva Augusto.....     | E. Lezaeta      |
| Vivanco Ignacio.....        | A. Decombe      |
| Wargny Carlos.....          | "               |
| Yungk Justus.....           | L. Mate de Luna |
| Zegers Julio.....           | A. Covarrúbias  |