

---

ANALES  
DEL  
INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

---

ACTAS

---

**Sesion 98.ª jeneral del Instituto, celebrada el martes 8 de Setiembre de 1908**

Presidida por el señor Domingo V. Santa María, se abrió la sesion a las 2 P. M., con asistencia de los señores Régulo Anguita, Pedro Ballacey, Domingo Casanova O., Luis A. del Canto, Ruben Dávila I., Guillermo Danks, Cárlos Ehlers, José del C. Fuenzalida, Guillermo Illanes, J. Domingo Jaramillo, José López, Juan A. López, Emilio Orrego P., Ernesto Singer, Oliverio Styles, Arturo Styles, Manuel Trucco, Arturo Titus, Enrique Tagle Rodriguez, Juan Taulis, Nicanor Vidal i los secretarios señores Decombe i Diaz Garcés.

Leida i aprobada el acta de la sesion anterior, se dió cuenta:

1.º De la Memoria anual i Presupuesto para el período 1908-1909:

2.º De haberse recibido votos por carta de los señores Gustavo Quezada, Juan Flores, Adalberto Rojas A., Teodoro Schmidt, José P. Alessandri, Francisco Mardones, Cárlos Vivanco, Emilio Recart, Arturo de la Jara, Eduardo Soubllette, Jorje Vargas S., i Cárlos del Campo.

El señor Presidente dió lectura a la siguiente Memoria anual, que corresponde al período 1907-1908.

Señores socios:

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

\* \* \*

Durante el año que hoi termina, el Instituto ha celebrado una sesion jeneral, ocho sesiones ordinarias i cuatro estraordinarias.

El Directorio, en el mismo tiempo, celebró diez i seis ordinarias i una estraordinaria.

Por tener que ausentarse de Santiago, fué aceptada la renuncia del secretario señor Juan Cerda, i nombrado en su reemplazo el señor Alberto Decombe.

\* \*

En las sesiones del Instituto se han leído conferencias sobre los puntos siguientes:

- 1.º Propuestas para la construcción del puerto de Valparaíso, por el señor Eduardo Reyes Cox.
  - 2.º Opinión sobre el proyecto Guérard, por el señor Domingo Casanova.
  - 3.º El ferrocarril longitudinal, por el señor Juan Cerda.
  - 4.º Valor del regador de Maipo, por el señor Roberto Renjifo.
  - 5.º Uniones demiciliarias, por los señores Jorge Calvo M. i Oliverio Styles.
  - 6.º Obras del puerto de Valparaíso, respecto del proyecto de la firma Jackson, por el señor Domingo Casanova.
- Informe de las obras del puerto de Valparaíso, presentado al Supremo Gobierno por el consultor técnico señor Adam Scott, por el señor Roberto Renjifo.
- 8.º Trabajos que se hacen actualmente en el río Maipo, por el señor Catone Nicoreanu.
  - 9.º Proyecto de desagües para Concepción, por el señor Javier Herreros V.
  10. Navegabilidad del río Valdivia i habilitación del puerto de Corral, por el señor Eduardo Reyes Cox.

\* \*

El movimiento de socios habido durante el año, acusa un aumento de 89. de los cuales corresponden 29 a perpétuos, 38 a activos i 22 a pasivos.

El número de los activos ha disminuido en 29, que se explica por que los 29 perpétuos han salido de las filas activos. Lo mismo 9 pasivos han pasado a la categoría de activos.

Los 330 socios con que actualmente cuenta el Instituto se descomponen como sigue: 3 socios honorarios, 32 perpétuos, 24 correspondientes, 217 activos i 54 pasivos.

En el curso del año hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los socios honorarios señores Diogo Barros Arana i Buenaventura Osorio, del socio correspondiente en Panamá, señor Jerónimo Ossa, i de los activos señores Evaristo Sánchez Fontecilla i Pedro Leon Escribar.

También se aceptó la renuncia del socio activo, señor Néstor Iribárrén.

\* \*

En la publicación de los Anales se ha invertido durante el período la suma de cuatro mil seiscientos diez pesos sesenta i cinco centavos (\$ 4 610,65) sin incluir el importe de los números de Junio, Julio i Agosto, que aun no se han publicado por atraso de la impresión.

Los canjes alcanzan en la actualidad a 160, contra 155 a fines del período anterior. Siempre se destinan 70 ejemplares para ser distribuidos entre las sociedades i establecimientos de instrucción del país.

Por no convenir a los intereses de la institución, en vista del alza de precios de la Imprenta Cervantes, últimamente se ha hecho un contrato con la Imprenta Universitaria, para la impresión de los Anales.

\*  
\* \*

El Directorio se ha preocupado del incremento de la Biblioteca i con tal motivo, la Comision respectiva, ha solicitado la cooperacion de los socios para que segun su especialidad indicaran las obras modernas cuya adquisicion es conveniente.

Esta lista de importantes obras de Ferrocarriles, Hidráulica i Arquitectura, ya aprobada por el Directorio, está próxima a encargarse.

Todos los volúmenes i colecciones de revistas han seguido empastándose, llegando en el período a 305 el número de volúmenes empastados, lo que hace subir a 2 505 el total de éstos.

Nuestra Biblioteca ha recibido en obsequio al rededor de 30 volúmenes i folletos, siendo los donantes algunos señores socios i centros científicos del pais i extranjeros.

Se está estudiando un pequeño Reglamento para la Biblioteca, que es necesario cumplir, para que los libros no permanezcan fuera del local mas tiempo del señalado, i esto por los perjuicios que experimentan los que desean consultarlos, habiendo llegado hasta el caso de ausentarse algunos socios sin cumplir con la devolucion.

\*  
\* \*

Del Balance i Memoria que ha presentado la Comision de Cuentas se desprende que las entradas del período han alcanzado a catorce mil quinientos noventa i cinco pesos ochenta i cinco centavos (\$ 14 595,85) i los gastos a trece mil trecientos veinticinco pesos setenta i cinco centavos (\$ 13 325,75), lo que arroja un saldo de mil doscientos setenta pesos diez centavos (\$ 1 270 10), del cual se pasan a fondos jenerales la suma de cuatrocientos setenta pesos (\$ 470)

Pasando al fondo dereserva la cantidad de ochocientos pesos diez centavos (\$ 800,10) como lo propone la comision, mas los doce mil ochocientos pesos (\$ 12 800) provenientes de cuotas de socios perpétuos, la suma destinada a la adquisicion de un local propio, asciende a veinte mil pesos diez centavos (\$ 20 000,10).

El proyecto de presupuesto de gastos para el período entrante, asciende a trece mil pesos (\$ 13 000)

El Directorio se hace un deber en agradecer al tesorero señor Ernesto Singer por el acierto i consagracion con que ha venido dirijiendo, desde hace años, los intereses de nuestra corporacion.

\*  
\* \*

El Instituto ha cumplido con el deber de dar la bienvenida a su llegada al pais de la Delegacion Argentina, presidida por el ingeniero señor Huergo. Se acordó una sesion especial en honor de dicha Delegacion, no pudiéndose llevar a efecto a causa de la premura del tiempo, recibándose una nota del señor Huergo manifestando sus agradecimientos por la atencion del Instituto.

A su debido tiempo se envió una nota de pésame a las familias de los miembros fallecidos, señores Diego Barros Arana, Buenaventura Osorio, Jerónimo Ossa, i Evaristo Sánchez Fontecilla, a quienes se dedicó un editorial necrológico en nuestros Anales.

El 20º aniversario de la Sociedad de Ingeniería i del antiguo Instituto de Ingenieros, ámbas, ramas del actual Instituto, se conmemoró con una sesión de gala i un té en el club de la Unión que tuvo lugar el jueves 28 de Mayo, a la cual asistieron el señor Ministro de Obras Públicas i la mayoría de los socios residentes en la capital.

\*  
\* \*

Cumplido con mi cometido de daros cuenta de la labor en el período que termina, sólo me resta hacer votos porque la marcha progresiva de nuestra institución en los años subsiguientes, sea igual a la alcanzada en el curso del presente año.

(Firmado).—DOMINGO V. SANTA MARÍA.

Terminada la lectura de la Memoria se procedió a hacer la elección del nuevo Directorio para el período de 1908-1909.

El escrutinio de la votación entre 24 asistentes i 12 votos enviados por carta, dió el siguiente resultado:

*Para Presidente:*

Señor Ascanio Bascuñan S. M.....	22 votos
» José P. Alessandri .....	12 »

*Para Vice-presidente:*

Señor Carlos del Campo.....	31 votos
» Guillermo Illanes.....	3 »

*Para Secretarios:*

Señor Eduardo Reyes Cox.....	26 votos
» Julio Giroz .....	20 »
» Leonardo Lira.....	16 »
» Ruben Dávila I.....	3 »
» Luis Eyquem.....	2 »
» Manuel Trucco.....	1 »

*Para Directores:*

Señor Ernesto Singer.....	31 votos
» Arturo Titus.....	28 »
» Abelardo Pizarro.....	28 »
» Ricardo Larrain Bravo.....	24 »
» Francisco Mardones.....	24 »
» Alberto Decombe.....	24 »
» Eleazar Lezaota.....	23 »
» Domingo Casanova.....	22 »
» Luis Riso Patron.....	19 »

Señor Guillermo Illanes.....	18 votos
» Jorje Calvo M.....	17 »
» Estanislao Pardo D.....	17 »
» Ernesto Greve .....	17 »
» Camilo Pizarro.....	15 »
» Emilio Recart .....	15 »
» Jorje Vargas S.....	15 »
» Javier Herreros V.....	15 »
» Manuel Trucco.....	14 »
» Luis Diaz Garcés .....	12 »
» Carlos Ehlers.....	11 »
» Servando Oyanedel .....	10 »
» Gustavo Quezada .....	8 »
» Augusto Knudsen.....	8 »
» Pedro Ballacey.....	7 »
» José del C. Fuenzalida.....	7 »
» Eduardo Reyes Cox.....	6 »
» Ernesto Rios.....	5 »
» Cesáreo Aguirro .....	5 »
» Nicanor Vidal .....	4 »
» Teodoro Schmidt .....	3 »
» Ruben Dávila.....	2 »
» Guillermo Danks .....	2 »
» Carlos Carvajal.....	2 »
» Santiago Marin Vicuña.....	2 »
» Carlos del Campo.....	2 »
» José López.....	1 »
» José Pedro Alessandri.....	1 »
» Roberto Renjifo .....	1 »
» Wenceslao Sierra .....	1 »

Habiéndose obtenido mayoría solamente para Presidente, Vice-presidente, Secretarios i diez Directores, se procedió a una segunda votacion para los cuatro directores restantes.

El resultado de la votacion entre 22 votantes, fué el siguiente:

Señor Jorje Calvo M.....	16 votos
» Manuel Trucco.....	15 »
» Javier Herreros V.....	11 »
» Estanislao Pardo D.....	8 »
» Ernesto Greve.....	7 »
» Enrique Tagle Rodríguez .....	7 »
» Servando Oyanedel.....	6 »
» Carlos Ehlers.....	6 »
» Emilio Recart .....	6 »

Señor Camilo Pizarro .....	5 votos
» Jorje Vargas S .....	4 »
» Luis Díaz Garcés .....	4 »
» Nicanor Vidal .....	1 »

Faltando aun mayoría para dos directores, se procedió a una tercera votacion.

El resultado entre 20 votantes fué el siguiente:

Señor Javier Herreros V.....	13 votos
» Cárlos Ehlers.....	11 »
» Emilio Recart .....	8 »
» Servando Oyanedel.....	6 »
» Estanislao Pardo D.....	1 »
» Camilo Pizarro.....	1 »

Terminado el escrutinio, el señor Presidente proclamó el siguiente Directorio para el período 1908-1909.

**PRESIDENTE:** Señor Ascanio Bascuñan S. M.

**VICE-PRESIDENTE:** » Cárlos del Campo

**SECRETARIOS:** » Eduardo Reyes Cox  
» Julio Giroz

**DIRECTORES:** » Ernesto Singer  
» Arturo Titus  
» Abelardo Pizarro  
» Ricardo Larrain Bravo  
» Francisco Mardones  
» Alberto Decombe  
» Eleazar Lezaéta  
» Domingo Casanova O.  
» Luis Riso Patron  
» Guillermo Illánes  
» Jorje Calvo Mackenna  
» Manuel Trucco  
» Javier Herreros Vergara  
» Cárlos Ehlers D.

Terminada la proclamacion del nuevo Directorio, por unanimidad quedaron designados los señores Emilio Orrego Pardo i Enrique Tagle Rodríguez para informar sobre el balance i presupuesto, segun lo dispuesto en el artículo 61, inciso II del Reglamento.

Se autorizó al nuevo Directorio para que invierta los fondos de los socios perpétuos como lo encuentre mas conveniente.

La aprobacion de los presupuestos quedó pendiente para la próxima segunda sesion jeneral.

Se levantó la sesion a las 4,30 P. M.

DOMINGO CASANOVA O.  
Presidente.

Julio Giroz M.  
Secretario.

### Sesion 99.<sup>a</sup> ordinaria del Instituto, celebrada el jueves 24 de Setiembre de 1898.

Presidida accidentalmente por el señor Domingo Casanova, se abrió la sesion a las 9,30 P. M. con asistencia de los señores Régulo Anguita, Jorje Calvo Mackenna, Luis Eyquem, Luis Harnecker, Guillermo Illánes, Eleazar Lezaeta, Alfredo Molina, Eduardo Reyes Cox, Adalberto Rojas A., Roberto Renjifo, Luis Riso Patron, Ernesto Singer, Enrique Taglo Rodrihuez, Adolfo Adriaola, Federico Greve i el secretario señor Julio Giroz.

Leida i aprobada el acta de la sesion anterior, se dió cuenta:

1.º De haber quedado constituido el Directorio en la forma siguiente:

Comision de admision: señores Pizarro, Calvo M. i Ehlers;

Comision de biblioteca: señores Titus, Mardones i Decombe;

Comision de cuentas: señores Illanos, Lezaeta i Singer; i

Comision de anales: señores Riso Patron, Herreros, Casanova, Larrain Bravo i Trucco.

2.º De haberse aceptado la renuncia presentada por el secretario señor Reyes Cox.

3.º De haberse aceptado como socios activos a los señores Jaime Aguirre, Wenceslao Cordero, Bernardo Larrain, Cárlos Miranda, Santiago Marin Vicuña, Isaias Muñoz i Ramon Salas E., i como pasivo el señor Oscar Iribárren.

4.º De una comunicacion del señor don Domingo V. Santa Maria, acusando recibo de la nota de agradecimiento enviada por el Directorio;

5.º De haberse recibido el obsequio de un álbum con fotografias de los trabajos del al-cantarillado, enviada por el jefe de la Casa Batignolles Fould, señor M. d'Orival.

Por encargo del Presidente, señor Bascuñan, el señor Singer escusa su inasistencia a la presente sesion.

Habiendo fallecido el señor Cárlos Olavarrieta, profesor de matemáticas del Instituto Nacional, se acordó, por indicacion del señor Renjifo, dejar constancia en el acta, como una manifestacion de sentimiento de la corporacion.

El señor Reyes pregunta qué acuerdos ha tomado el Instituto respecto al próximo Congreso Científico. El señor Riso Patron contesta que la Sub-comision de Ingenieria habia dirigido una circular a la mayor parte de los ingenieros del pais solicitando su concurso.

El señor Renjifo encuentra conveniente que el Directorio vaya recopilando los trabajos que le mandarán los socios para presentarlos al Congreso.

El señor Presidente cierra este debate diciendo que en la próxima sesion del Directorio se tomarán en consideracion los acuerdos preinsertos.

En seguida el señor Renjifo diserta sobre terremotos, diciendo que está mui de acuerdo

con el señor Máximo Dorlhac sobre lo que espone en su folleto «Los Sismos». El señor Dorlhac llega a la conclusion de que los terremotos tienen distinta causa en todos los países. En Chile, unos a empuje de la Cordillera i otros, al desplazamiento del polo sur.

El señor Riso Patron dice que hai una nueva teoria sismica en Lóndres, del señor Chouteau, atribuyéndolos a neutralizacion de las capas eléctricas, que ha despertado la atencion en el mundo científico.

Terminando el señor Renjifo su disertacion, se recordó que la nueva eleccion de un secretario tendrá lugar en la segunda sesion jeneral del domingo 4 de Octubre.

Se levantó la sesion a las 10,30 P. M.

A. BASCÚAN S. M.,  
Presidente.

*Julio Giroz M.*  
Secretario.