

---

ANALES  
DEL  
INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

---

ACTAS

---

Sesion 12 ordinaria del Instituto de Ingenieros de Chile, celebrada  
el 24 de Julio de 1901

Presidida por el Director señor Estanislao Pardo, se abrió la sesion a las 8½ P. M., con asistencia de los señores:

Bascuñan O., Briceño C., Calvo J., Cruz A., Canto L., Döll E., Donoso A., Decombe A., Echeverría R., Fernández F., Flores J., Giroz J., Herreros J., Jaramillo D., Lyon J., Leon V., Oyanedel S., Renjifo R., Recart E., Risopatron L., Reyes E., Soubllette E., Singer E., Schmidt T., los socios pasivos señores Escobar A. i Quiroz G., los visitantes señores Díaz Miguel i Rojas Adalberto i los secretarios que suscriben.

Leída i aprobada el acta de la sesion del 26 de Junio, se dió cuenta:

1.º Que el Directorio ha aceptado como socios activos a los señores:

Jorje Henisler, Amadeo Drinot Piérola, David Campusano i Eduardo Barriga; i como socios pasivos a los señores:

Guillermo Lastarria, Miguel Gajardo, Régulo Anguita, Guillermo Bascuñan, Luis Casanueva, Wenceslao Cordero, Manuel Mora, Raul Montauban, Rafael Echeverría, Camilo Donoso, Alberto Espina, Francisco Escobar, Ramon Salas, Bernardo Larrain, Gabriel Quiroz, Arsenio García, Ricardo Echeverría, Enrique Benítez i Anjel Escobar.

2.º De haber aceptado el Directorio la renuncia de socio, presentada por el señor José Rigot.

3.º De haber fallecido el socio don Euljio Cerda.

4.º Del Reglamento aprobado por el Directorio con relacion al encargo de libros útiles al estranjero; i

5.º Del Reglamento del servicio interno aprobado por el Directorio en sesion del 7 de Julio de 1901.

El secretario señor Mardones comunica que el socio señor Horacio Valdes se ausenta del país con el objeto de perfeccionar sus estudios en la Universidad de Gante, i que tiene encargo del señor Valdes de ofrecer sus servicios en el estranjero a los compañeros del Instituto.

A continuacion, el señor Jorje Calvo Mackenna signió en el desarrollo del tem «Agua Potable de Santiago» haciéndose cargo de las observaciones hechas a su conferencia por el señor Jorje Neut i de las réplicas de los señores Casanova i Mardones, haciendo presente que los interesantes estudios que habian leído estos últimos señores habian evitado contestar algunas de las notas críticas del señor Neut, i que respecto

las otras le bastaba citar las opiniones de los señores Klein i Puga Borne, los datos del *Boletín de Higiene* i las observaciones que el mismo señor Calvo había hecho en la veindad de las vertientes.

No habiendo quién siguiera ocupándose del tema, se clausuró ese debate.

El señor Risopatron hace notar la conveniencia de dar forma tangible a los resultados a que se arribe en las discusiones que se desarrollan en el Instituto i termina haciendo indicacion para que se nombre en cada caso una comision que informe i formule las conclusiones a que el Instituto llega en los temas que analiza. Discurrieron sobre este tema los socios señores Risopatron, Cruz, Renjifo i López. El debate se dió por terminado, acordándose encomendar al Directorio el estudio de esta cuestion.

A continuacion, el señor Emiliano López pasó a ocuparse del tema «Los Ferrocarriles del Estado en 1899» entrando a explicar detalladamente algunas de las observaciones que en sesiones anteriores había hecho para refutar conclusiones a que llegaba el señor Vergara Montt.

En seguida, el señor Javier Bascuñan dió lectura a una comunicacion remitida por el señor Enrique Vergara Montt sobre «La traccion tanjencial eléctrica», nuevo sistema en el cual la corriente eléctrica no está en comunicacion directa con el vehículo sino que acciona sobre él por *inducccion*, i que segun resulta de las esperiencias efectuadas, parece estar llamado a reemplazar, dentro de poco, a todos los sistemas de traccion eléctrica empleados hasta ahora.

Se levantó la sesion a las 10 hs. 30 m. P. M.

ESTANISLAO PARDO D.

Presidente accidental.

*Francisco Murdones*

Secretario.

*E. López S.*

Secretario.

### Sesion (extraordinaria) del Instituto celebrada el 21 de Agosto de 1901

Presidida por el señor Director don Estanislao Pardo, se abrió la sesion a las 9 P. M. con asistencia de los señores:

Bascuñan Javier, Bolados Luis, Cruz Alfredo, Döll Enrique, Huneus Francisco, Illanes Guillermo, López José, Leon Victor, Oyanedel Servando, Prado Carlos, Renjifo Roberto, Risopatron Luis, Singer Eduardo, Schmidt Teodoro, Trucco Manuel, Yanquez Alejandro; i los socios pasivos señores Larrain Bernardo i Salas Ramon; i los secretarios que suscriben.

Leida i aprobada el acta de la sesion del 24 de Julio, se pasó a la órden del dia: «Los Ferrocarriles del Estado en 1899».

Con el fin de dar término a sus observaciones, el señor Emiliano López leyó a la lijera sus últimas explicaciones sobre la dotacion de equipo, sobre el aprovechamiento de él i sobre el desequilibrio en la remision de la carga. Con ello dió por terminadas las explicaciones que se le pidieron respecto a las observaciones que hizo en el curso de la discusion.

No habiendo en seguida quién siguiera ocupándose del tema, se acordó postergar su

discusion hasta que el señor Vergara Montt pueda seguir desarrollando la última parte de su esposicion.

Se levantó la sesion a las 9 hs. 30 m. P. M.

A. PIZARRO A.  
Vice-presidente

*Francisco Mardones,*  
Secretario.

*E. López S.,*  
Secretario.

### Sesion 14 ordinaria del Instituto celebrada el 28 de Agosto de 1901

Presidida por el señor Vice-presidente don Abelardo Pizarro, se abrió la sesion a las 9 hs. 10 m. P. M., encontrándose presente los señores:

Bascuñan Javier, Cruz Alfredo, Claro Lorenzo, Flores Juan, Gonzalez José Bruno, Lyon Roberto, Moraga Anselmo, Renjifo Roberto, Risopatron Luis, Soubllette Eduardo, Vidal Nicanor, Yunge Guillermo i los secretarios que suscriben.

Leida i aprobada el acta de la sesion del 21 de Agosto, se dió cuenta:

1.º De haberse recibido los obsequios de libros hechos a la biblioteca del Instituto por los señores: Santiago Marin Vieuña, Jacobo Kranss i Manuel Otero (Uruguai).

2.º De haber aceptado el Directorio como socios pasivos a los señores Reinaldo Escobar i Rafael Torreblanca.

3.º De haber acordado el Directorio no aceptar como norma jeneral, la indicacion presentada por el señor Risopatron para nombrar comisiones que formulen las conclusiones que debe recomendar el Instituto como resultado de los temas que analiza.

4.º De un acuerdo tomado por la comision «Editora» sobre la preferencia en la publicacion de artículos en los ANALES.

5.º De que el señor Ernesto Lyon ha pasado al carácter de Miembro Perpetuo por haber llenado los trámites que indica el Reglamento.

El señor Luis Risopatron hace indicacion para que se nombre una comision que informe al Instituto acerca del servicio de agua potable de Santiago en lo que se refiere al abastecimiento con las aguas de Vitacura, espresando si hai conveniencia o no en seguir usando aquellas aguas.

Despues de un largo debate en el cual tomaron parte los señores Risopatron, López, Cruz, Renjifo, Pizarro i Vidal, se aprobó por asentimiento unánime la siguiente indicacion del señor Vidal modificada por el señor Risopatron:

«El Instituto veria con agrado que el Directorio nombrara una comision encargada « de informar a cerca de la gravedad de los denuncios hechos sobre la calidad del agua « potable de Vitacura i sobre si es o no conveniente seguir usándolas en el abastecimiento de la ciudad de Santiago».

A continuacion, el señor R. Renjifo llamó la atencion del Instituto hácia algunos puntos tocados en el artículo del señor Domingo Víctor Santa Maria sobre los «Puentes chilenos».

No habiendo otro asunto de que tratar, se levantó la sesion a las 10 hs. 30 m. P. M.

ISMAEL VALDES VALDES  
Presidente

*Francisco Mardones,*  
Secretario.

*E. López S.,*  
Secretario.