

---

# ACTAS

— 126 —

## *Sesion ordinaria de 12 de Marzo de 1889*

Asistieron los señores: J. Ramon Nieto, Francisco J. Prado, Clodomiro Almeida, Juan A. Cabrera, Enrique Vergara M., Pedro A. Rosselot, Isaac Montt, Santiago Montt, Máximo R. Bravo, Federico Garcés, Pedro L. Bazo, Benjamin Marambio, Cárlos Barriga, José Manuel Figueroa, Juan Emilio Mujica, Joaquin Cortés, Arístides Martínez, Washington Lastarria, (administrador) Ruperto Solar (sub-administrador), José Luis Coo, tesorero, Valeriano Guzman, secretario.

Abierta la sesion se procedió a elejir presidente i fué elejido el señor Lastarria.

Se dió lectura a un proyecto presentado por varios señores para organizar la publicacion de una revista científica que se ocupe especialmente de los trabajos públicos de nuestro país.

Puesto en discusion este proyecto, i despues de un largo debate, se dió por aprobada la siguiente indicacion:

«El Instituto aprueba en jeneral el proyecto de publicacion de una revista presentado en sesion de 12 de Enero i deja la aprobacion en particular para una próxima sesion estraordinaria en la que oirá el informe de una comision compuesta de siete miembros, que serán nombrados en la presente.»

La comision quedó compuesta de los señores: P. L. Bazo, L. A. Molina, J. A. Cabrera, B. Marambio, J. F. Campaña, W. Lastarria, R. Correa R.

A segunda hora el señor J. Ramon Nieto, dió lectura a una memoria sobre los trabajos en proyecto del puerto de Llico.

Para mañana a las 8 i media de la noche están citados los miembros del Instituto a una sesion estraordinaria con el objeto

de acordar en definitiva las bases de la publicacion científica que se denominará «Boletin del Instituto de Injenieros.»

Tambien se dará lectura a los trabajos de varios socios inscritos con tal objeto.

---

*Sesion ordinaria de 6 de mayo de 1889.*

Se abrió a las 8  $\frac{1}{2}$  P. M., con asistencia de los señores Bravo, Solar, Muñoz, Cabrera J. A., Marambio Benjamin, Marambio Nicanor, Almeida, Guzman i Nieto.

Se elijió presidente al señor Bravo i se pasó a tratar del proyecto de publicacion de la Revista. Se aprobaron sin modificacion los artículos 1.º, 2.º, i 3.º, i el 4.º con la supresion de la palabra *mensual*. Se acordó, ademas, agregar a este artículo uno adicional que dispone que, sin perjuicio de lo que él establece, *la publicacion de la Revista dependerá de los fondos i material de que disponga el Instituto*. Se aprobó el 5.º con el cambio de las palabras, *formar parte* en lugar de *tienen la obligacion de inscribirse*, los arts. 6.º i 7.º se aprobaron sin modificacion; al 8.º se le hizo el cambio de la palabra *administrador* por la de *director*. Se aprobaron en seguida todos los demas hasta el 17 inclusive, sin modificaciones; el 18 se aprobó en esta forma: *obrará con entera independencia de la direccion*; el 18 bis sin modificacion; el 18 2.º bis se suprimió, el 19 sin modificacion; el 20 con el cambio de la palabra *pájinas* en lugar de *pliegos*, los arts. 21 i 22 sin modificacion; el 23 quedó reducido a *las actas de las sesiones del Instituto*; el 24 sin modificacion; el 25 se suprimió; al 26 se le cambió la palabra *administracion*, por la frase *la comision de redaccion de acuerdo con la direccion*; el 27 con el cambio de la palabra *direccion* en lugar de *administracion* i con la supresion de las palabras *para lo cual queda facultada*.

Se acordó por último que en 30 dias de la fecha se inscribiesen los miembros del Instituto i la comision o comisiones que ellos elijieran.

Pasó en seguida el señor Nieto a leer un interesante trabajo sobre el mejoramiento de los rios de Chile i amablemente lo ofreció como material para la Revista; como igualmente otro que habia leído anteriormente sobre el lago de Vichuquen; con lo que se dió por terminada la sesion.

*Sesion ordinaria de 8 de Julio de 1889*

INSTITUTO DE INJENIEROS.—Esta Sociedad celebró sesion en la noche del 8 del presente, bajo la presidencia del señor Ismael Renjifo i con asistencia de los señores:

Benjamin Marambio	Macario Sierralta
Fernando Cabrera	Manuel H. Concha
Pedro Leon Bazo	Isaac Montt
Alejandro Torres	Lardinoy
Domingo V. Santa María	Cuisinière
José Antonio Silva Vergara	Patricio Huidobro
Eloi Cortínez	Peron
Federico von Collas	Petit
Luis A Molina	Cordebois
José Luis Coó	Detillieux
José M. Oñat	Delanoy
Juan E. Mujica	Dourgnon
Juan Basterrica	Bunot
Federico Garcés	Garrido Moises
José Ignacio Rojas	Ramon Hinsere Lins
Francisco F. Prado	Ruperto Solar U.

i el secretario que suscribe.

Se dió cuenta:

1.º Se propuso como miembro de número del Instituto al señor José Bruno Gonzalez, por el señor Coó. Fué aceptado por unanimidad.

2.º El Directorio propuso el siguiente programa de los temas que deberán tratarse en las sesiones jenerales del mes de Setiembre, el que fué aprobado con ligeras modificaciones.

*a*—Plan de estudios de matemáticas superiores.

*b*—Cualidades i defectos de los materiales de construccion propios del pais.

*c*—Estudio sobre las cales i morteros.

*d*—Sistemas actuales de explotacion en las minas de Chile, sus ventajas e inconvenientes.

*e*—Crítica sobre el Código de Minas actual.

*f*—Sistemas de alcantarillas para nuestras poblaciones, aplicadas a los desagües.

*g*—Mejoras de los rios en Chile.

*h*—Tipos de edificios para casas de habitacion para obreros en los cuales se consulte el clima de Chile.

*i*—Idea jeneral sobre la manera económica i segura de levantar la carta catastral de Chile.

3.º Se dió cuenta de haberse inscrito para dar lectura en la presente sesion los señores Macario Sierralta i Benjamin Marambio.

En vista de esto, el presidente ofreció la palabra al señor Sierralta, quien leyó una interesante i luminosa historia de los proyectos que han precedido a la ejecucion de la obra colosal sobre la apertura del istmo de Panamá, como igualmente un resúmen del trabajo hecho hasta la paralización de la obra, con especificacion de las maquinarias i sistemas mas perfeccionados, empleados para el dragaje i movimiento de tierras. Esta lectura fué aplaudida.

El señor Marambio dió lectura a un importante estudio crítico sobre las construcciones civiles que actualmente se llevan a cabo en toda la República. Hizo presente los vicios i defectos de que ellas adolecen i propuso al Instituto se pronunciara sobre los puntos mas importantes de que habia hecho mencion, por creerlos de gran interes científico i de una importancia práctica de gran valor.

Esta lectura, calorosamente aplaudida, dió lugar a una discusion en la cual tomaron parte gran número de los asistentes, i dió

por resultado la siguiente indicacion, propuesta por el secretario, para ser tratada en sesion extraordinaria el 31 del presente:—  
¿Cual de los dos tipos de ladrillos usados en el pais, hechos en las mismas condiciones es mas conveniente, bajo el punto de vista de la confeccion de los muros, de su solidez i economía?»

Se levantó la sesion a las 11 i cuarto P. M.—*Valeriano Guzman*, secretario.

---

*Sesion ordinaria de 31 de Julio de 1889*

INSTITUTO DE INGENIEROS.—El 31 de Julio próximo pasado, celebró sesion esta Sociedad, bajo la presidencia de don Daniel Barros Grez i con asistencia de 30 socios, i del secretario don Valeriano Guzman.

Leida i aprobada el acta de la sesion anterior, fueron admitidos como socios los señores Alfredo Cruz Vergara, Francisco A. Tagle i Cárlos Donoso Grille.

El señor Donoso Grille dió lectura a un artículo sobre las dimensiones del material de ladrillo usado en Europa i América, sosteniendo las ventajas del tipo pequeño adoptado últimamente en nuestro pais.

El señor Marambio objetó algunas de las razones espuestas por el señor Donoso i manifestó las ventajas del ladrillo antiguo.

El señor Hermenejildo Ceppi leyó una historia del ladrillo, sosteniendo las ideas manifestadas por el señor Donoso.

Despues de una discusion entre muchos de sus miembros i a fin de dilucidar el problema sobre cuál de los dos tipos de ladrillos usados en el pais es mas ventajoso, se nombró una comision compuesta de los señores Marambio, Llona, Donoso, Sierralta, Vergara Montt i Ceppi, para redactar un programa que limite los puntos que han de servir de base a esta importante discusion.

Se levantó la sesion a las 10 i cuarto P. M.

---