
ACTAS

Sesion ordinaria de 5 de agosto.

Se abrió a las 8 1/4 P. M., presidida por el señor Sierralta i con asistencia de los miembros siguientes:

Daniel Barros Grez
Benjamin Marambio
J. A. Cabrera
Domingo V. Santa Maria
Pedro A. Rosselot
Luis A. Molina
Hermenejildo Ceppi
Máximo R. Bravo
Ruperto Solar

i el secretario Valeriano Guzman.

Leida el acta de la sesion anterior fué aprobada con los agregados siguientes: Enviar una nota de agradecimiento al señor Euljio Allendes por el obsequio de una obra titulada: «Los jenios de la ciencia,» i tomar en cuenta la memoria del señor Ricardo Fernández sobre los tipos de ladrillos usados en las construcciones, tema que se encuentre actualmente en discusion,

Se dió cuenta:

1.º De haberse propuesto como miembro de la Sociedad a don Jorge Izquierdo.

2.º Se presentó el programa, base de discusion sobre el tipo de ladrillos mas convenientes, firmado por tres de los miembros de la comision.

La Sociedad acordó lo siguiente:

1.º Celebrar una sesion estraordinaria el dia 12 del presente con el objeto de tratar sobre el programa presentado por la comision, discutirlo i dar lecturas científicas.

2.º El señor Barros Grez ofreció dar una conferencia acerca de un aparato automático, destinado al levantamiento de planos topográficos i nivelaciones. A solicitud de los miembros se resolvió tener a la vista el aparato al dar la conferencia.

3.º A indicacion del señor Santa Maria se acordó la publicacion de un Boletin en lugar de una Revista científica.

4.º El Boletín estará a cargo de una junta de redaccion compuesta de cinco miembros que serán elejidos en la sesion próxima i durarán en sus funciones hasta el 1.º de marzo venidero. La junta de redaccion queda autorizada para elejir los trabajos que deban publicarse.

5.º Fueron aceptados como miembros los señores:

Francisco Antonio Tagle
Cárlos Donoso Grille
Alfredo Cruz Vergara.

Se levantó la sesion a las 10 1/2 P. M.

Sesion estraordinaria en 12 de agosto de 1889.

Bajo la presidencia del señor Benjamin Vivanco, celebró sesion esta Sociedad a las 8 1/4 P. M.

Estuvieron presente los señores: D. V. Santa Maria, R. Solar, J. A. Cabrera, F. Cabrera, J. Cortes, E. Vergara M., L. A. Molina, B. Marambio, J. Izquierdo, Daniel Barros G., S. Muñoz, J. Bastarria, F. von Collas, E. Allendes, R. Herrera J., Basterrica Herrera, J. F. Campaña, M. Sierralta, T. Mandiola, Coopne, M. J

Fernandez, R. Fernandez F., José Luis Coo, H. Ceppi, S. Montt, A. Bascuñan, Patricio Huidobro, A. Torres, J. I. Rojas, F. A. Tagle, Carlos M. Prieto, Roman Espech, José Forteza, L. Destabeau, D. Casanova, el secretario (don Valeriano Guzman,) i otros

Leída el acta de la sesion anterior fué aprobada.

Se aceptó como socio al señor Jorje Izquierdo.

Se dió cuenta:

1.º De un programa presentado por uno de los miembros de la comision sobre el tema que se discute.

Despues de algunas indicaciones de los señores Marambio i Sierralta, se acordó limitar la discusion a los puntos siguientes:

1.º Con cual de los dos tipos de ladrillos se obtiene mas solidez en los muros usados en nuestras construcciones; i

2.º Con cual de ellos se obtiene un muro mas económico.

Se procedió al nombramiento de la junta directiva encargada de la redaccion del Boletin Científico de la Sociedad, quedando compuesta como sigue:

Señor	Domingo V. Santa Maria
»	Francisco S. Roman
»	Valeriano Guzman
»	J. Ramon Nieto
»	Daniel Barros Grez.

En seguida el presidente ofreció la palabra al señor don Macario Sierralta, quien leyó un interesante estudio acerca de las perforadoras que se usaron en la apertura del monte Cénis.

Esta lectura bastante luminosa abarca los diversos procedimientos que se han empleado, desde el trabajo a mano hasta el empleo del aire comprimido.

Continuará el señor Sierralta ocupándose de las diversas máquinas, que con el mismo agente como motor se han seguido empleando en los trabajos de este jénero.

Acuerdo.

Se resolvió tener sesiones extraordinarias los viérnes de cada semana, a la hora de costumbre, con el objeto de oir lecturas científicas i discutir los temas que se propongan.

Fueron presentados como socios los señores Dundas R. Wolf i Franz German, por don F. I. Prado; E. de la Barra i José Zegers Montenegro, por don R. Fernandez Frias; Francisco Javier Jarpa, por don Manuel Jesus Fernandez; Jorje 2.^o Espoz, por don Telésforo Mandiola; Roman Espech, por don H. Ceppi; E. Zamudio, por don J. A. Cabrera; José Forteza, por don Joaquin Cortes.

Se levantó la sesion a las 11 P. M.

Sesion extraordinaria en 16 de Agosto de 1889

Esta corporacion celebró sesion extraordinaria el 16 del presente Agosto, a la hora de costumbre, bajo la presidencia del señor Manuel J. Dominguez i con asistencia de los señores:

D. V. Santa María	B. Vivanco
L. A. Molina	J. Forteza
J. Izquierdo	J. M. Figueroa
H. Ceppi	T. Mandiola
J. I. Rojas	R. Solar
D. Casanova	A. Cruz V.
J. Basterrica	A. Torres
J. Basterrica H.	C. Donoso G.
B. Marambio	P. Huidobro
J. L. Coó	F. Cabrera
L. A. Dominguez	L. Destabeau
E. 2. ^o Frick	Coofman
F. A. Tagle	Neute
J. F. Campaña	Dundas R. Wolff
M. Sierralta	Dupont
I. Valdés Valdés	

i del secretario que suscribe.

Leida el acta de la sesion anterior, fué aprobada.

Se procedió a la aceptacion de los señores propuestos en la sesion anterior para miembros del Instituto. Fueron aceptados por unanimidad.

Se dió cuenta:

1.º Se propuso como socios de número a los señores Santiago Sotomayor, por don José Luis Coö; i don Jerman Oelckers, propuesto por don Ernesto 2.º Frick.

2.º De haber obsequiado al Instituto don Cárlos M. Prieto el último tomo del Anuario Hidrográfico i diez ejemplares de la descripción de los trabajos i procedimientos seguidos para sacar el canal de Colichen del río Itata destinado a regar la hacienda de aquel nombre.

3.º De una memoria remitida por don Ricardo Fernandez Frias relativa al tema en discusion i en conformidad con las bases acordadas en la última sesion.

4.º De una comunicacion del señor Uldaricio Prado por la cual solicita, si el Instituto lo tiene a bien, se comisione a dos de sus miembros para que, de acuerdo con él, presenten al Consejo de Instruccion Pública el plan de estudios que se exigiria a los que en Chile se dedicasen a la carrera de constructores de trabajos públicos.

Acuerdos:

1.º Acceder a la solicitud del señor Prado, designando a los señores Domingo V. Santa María i Manuel J. Dominguez para que formen la comision.

2.º De dar preferencia a la lectura del señor Santa María, objeto principal de la presente sesion, i continuar en la sesion próxima con la memoria del señor Fernandez Frias i demas que se presenten.

3.º En vista del acuerdo precedente, el señor Dominguez (presidente) ofreció la palabra al señor Santa María, quien dió lectura a un estudio sobre los durmientes metálicos. En él se ocupa de los distintos materiales que han servido para este objeto, indicando en cada caso el perfil de los durmientes i sus mirones; hizo la crítica de los principales perfiles, modo de conservar la vía, algunas consideraciones económicas, en relacion con los materiales de nuestro pais, i terminó esponiendo las conclusiones a que habian llegado los Congresos de Ferrocarriles de Bruselas i Milan. Este trabajo, de gran importancia e ilustrado con las láminas nece-

sarias, fué desarrollado por el señor Santa María con toda claridad i con mui buen éxito.

Fué aplaudido i felicitado por sus colegas.

El señor Domínguez, a nombre del Instituto, dió las gracias al señor Santa María por el importante estudio a que acababa de dar lectura.

4.º Segun indicaciones hechas por varios de los miembros, se fijó los mártes para las sesiones estraordinarias del Instituto.

Siendo la hora avanzada, se levantó la sesion.—*Valeriano Guzman*, secretario.

Sesion en 27 de Agosto de 1889

Presidió el señor Uldaricio Prado i asistieron los señores: Barros Grez, Oñat, Basterrica, Donoso Grille, Fernandez Frias, Ceppi, Espech, Dominguez M. J., Dominguez L. A., Barriga Carlos, Frick, Bascuñan, Molina, Rojas, Sierralta, Torres A., Marambio B., Izquierdo J., Solar, Neut, Huidobro P., Barraza R., Bianchi Tupper i el secretario.

Leida i aprobada el acta de la sesion anterior, el señor Prado manifestó que, de acuerdo con la comision nombrada por el Instituto de Ingenieros, habia presentado al Consejo de Instruccion Pública un programa de plan de estudios para los que optasen al título de constructores de trabajos públicos

Fueron aceptados tácitamente como socios los señores Solomayor i Oelekers G.

Se dió cuenta:

1.º De haber avisado el señor Juan A. Cabrera de no poder asistir a la sesion por haberse ausentado de la capital.

2.º De una comunicacion del señor Ismael Valdés Valdés, por la cual obsequia al Instituto una valiosa coleccion de obras científicas sobre construcciones i ferrocarriles.

3.º De otra comunicacion análoga del señor D. V. Santa María, por la cual obsequia las colecciones de los Anales de Química i

Física, de Puentes i Calzadas i cuentas rendidas a la Academia de Ciencias de Paris.

4.º El señor Prado U. ofreció al Instituto la continuacion de una de las Revistas obsequiadas por el señor Santa María.

5.º Fueron propuestos como socios los señores Jorje Neut i Jorje Boonen R., presentados por el señor Luis A. Molina; el señor Enrique Barraza, por el señor Alejandro Torres; señor Vicente Zegers R., por el señor Jorje Izquierdo; señor Mathias Freinen, por el señor F. J. Prado.

6.º De una comunicacion del señor D. V. Santa María, por la cual somete a la consideracion del Instituto las conclusiones a que debe llegarse en lo relativo a los tipos de ladrillos.

Puestos en discusion los puntos propuestos por el señor Santa María, se acordó postergarla hasta que se presenten mas datos sobre la materia i se creyese llegado el momento oportuno.

Despues de un debate suscitado entre varios miembros sobre el tema en discusion, el señor Donoso Grille formuló el siguiente acuerdo:—«El Instituto de Ingenieros acuerda no pronunciarse respecto del tamaño definitivo del ladrillo i sin perjuicio de la discusion.»

Votada la indicacion anterior, resultó desechada por 18 votos contra 5.

Acuerdos:

1.º Por indicacion del señor Frick, se inscribirán en la pizarra los nombres de las personas propuestas para socios de la corporacion.

2.º Dividir la sesion en dos horas, tratando en la primera hora las cuestiones previas de la sesion anterior, aceptacion de miembros, etc., la que terminará a las 9 P. M. En la segunda hora votar los asuntos pendientes de la primera hora i pasar a la órden del dia.

3.º Dar las gracias a los señores Valdés, Santa María i Prado U. por los obsequios hechos i ofrecidos al Instituto.

En seguida el señor Presidente ofreció la palabra al señor Fernandez Frias, quien leyó dos artículos relativos a las dimensiones de los ladrillos i al espesor de las mezclas en las juntas de los

muros. Sobre la primera cuestion, manifiesta, con un gran número de datos prácticos, la conveniencia del ladrillo comun u ordinario sobre el ladrillo pequeño, conveniencia que alcanza hasta un 44 por ciento de economía.

Sobre la segunda cuestion, analizó las diversas composiciones de nuestras mezclas, la naturaleza de ellas i el espesor con relacion a las dimensiones de los ladrillos; manifestando, en resúmen, las modificaciones que convendria introducir en la composicion de los morteros i las ventajas que se obtendrian empleando el ladrillo comun.

Ambas composiciones, de gran interes práctico i teórico, fueron oidas con gran atencion de parte de los socios.

Antes de levantar la sesion, el señor presidente manifestó la conveniencia de abrir un registro en el cual se inscribieran los miembros que desearan contestar los artículos que fuesen leidos en el Instituto. Lo que fué acordado.

Siendo la hora avanzada, se levantó la sesion.

Sesion ordinaria de 2 de Setiembre de 1889.

Anoche celebró sesion esta institucion bajo la presidencia de don Manuel H. Concha y con asistencia de los señores:

Jorje Izquierdo
H. Ceppi
José M. Oñat
Luis Adam Molina
Guillermo Lira
Juan A. Cabrera
Macario Sierralla
Desidero R. Wolf
Ruperto Solar
i el Secretario que suscribe.

Leida i aprobada el acta de la sesion anterior, fueron aceptados como socios los señores:

Jorje Neut
Jorje Boonen
Vicente Zegers R.
Enrique Barraza
Matias Treinen.

Fueron presentados como socios los señores:

Roberto Nordenflucht por don Juan Agustín Cabrera
Leon Destabeau
Justo Lardinoi i
Manuel A. 2.º Rojas por don Macario Sierralta
Carlos Clausen por don Jorje Izquierdo

Acuerdos:

1.º Se acordó postergar para mañana 3 de Setiembre las lecturas de los señores Macario Sierralta, Guillermo Lira i Manuel H. Concha.

2. Fijar en la sesion de mañana los dias en que tendrán lugar las sesiones jenerales de Setiembre.

Se levantó la sesion.—*Valeriano Guzman.*

Sesion extraordinaria de 3 de Setiembre

Se abrió presidida por el señor Pedro Lucio Cuadra, i con asistencia de los señores:

Molina, Oñat, Rojas Juan Ignacio, Lira, Dominguez, Espech, Mujica, Garrido, Torres, Basterrica, Rojas Navarrete, Sierralta, Rosselot, Cabrera, Ceppi, Marambio, Izquierdo, Mandiola, Barros Grez, Solar, Hengerman, Herrera, Clausen, Zamudio, Vivanco, Coe J. Luis, Concha, i el secretario que suscribe.

Leida i aprobada el acta de la sesion anterior se procedió a votar la aceptacion de los miembros propuestos en la sesion anterior y fueron aceptados los señores: Roberto Nordenflucht, Manuel A. Rojas, Leon Destabeau, Justo Lardinoi, Carlos Clausen.

Se dió cuenta:

De haberse propuesto como miembros a los señores: Fmilio Kórner, por don Luis A. Molina; Ramon Herrera Lira, por don Guillermo Lira; Luis Cuisinier, por don Macario Sierralta.

Acuerdos:

1.º Se acordó que, a virtud de lo dispuesto en el artículo 20 de los estatutos, las sesiones jenerales de Setiembre tuviesen lugar los dias 10, 11 i 16 del presente, a la hora de costumbre.

2.º Dejar establecido que el Instituto dé la preferencia para publicar en su Boletin a los artículos leídos en las sesiones de esta corporacion.

2.ª hora.

El presidente ofreció la palabra a don Macario Sierralta, inscrito en primer lugar, para dar una lectura, en la presente sesion. quien defirió su derecho al señor Guillermo Lira Errázuriz, inscrito en segundo lugar.

El señor Lira leyó una parte de un interesante artículo concerniente al empleo del fierro i del acero dulce en las construcciones.

Esta lectura se continuará en la próxima sesion extraordinaria.

A continuacion, el señor Manuel H. Concha leyó otro estudio no ménos interesante sobre los diversos sistemas de pavimentacion en jeneral, propios para nuestro pais.—Con esto se levantó la sesion.—*Valeriano Guzman*, secretario.

