

# ACTAS

---

## Sesion 159.a extraordinaria del Instituto, celebrada el Jueves 7 de Agosto de 1913

Presidida por don Ascanio Bascuñan S. M., se abrió la sesion a las 9 1/2 P. M. con asistencia de los señores Régulo Anguita, Luis Armijo, Juan N. Diaz A., Camilo Donoso, Luis Diaz Garces, Alberto Decombe, Domingo Duran, Ruperto Echeverría, Juan A. Flores, Alberto González E., Javier Herreros Vergara, Carlos Hoerning D., Luis Herrera, Guillermo Illanes, Alberto Ibarra, Arturo Lazcano, Gustavo Lira, Leonardo Lira, Eleazar Lezaeta, Augusto Larrain, César Moraga, Estéban Morales Ruz, Francisco Mardones, Alfredo Molina, Luis Mate de Luna, Alvaro Orrego Barros, Adalberto Rojas Alvarado, Luis Ruiz Fernández, Daniel Risopatron Moreira, Arturo Styles, Carlos Schneider, Ricardo Simpson, Juan Taulis, Manuel Trucco, Alejandro Torres Pinto, José Tomas Urmeneta, Eduardo Vidal Garces, los secretarios señores Blanquier i Cereceda i numerosos visitantes.

Leida i aprobada el acta de la sesion anterior, el señor Presidente ofreció la palabra al señor Alberto González, quien desarrolló una conferencia sobre el proyecto oficial de abastecimiento de agua potable de Santiago, de que es autor.

Comenzó el conferencista por manifestar que en cumplimiento del contrato celebrado por él con la Empresa de Agua Potable, habia tenido que aceptar las condiciones i líneas jenerales impuestas por la Empresa, tanto en lo que se referia a la capacidad de las obras, como a la ubicacion de las tomas i a la ruta jeneral del trazado.

Hizo en seguida una interesante descripcion del proyecto, detallando el método de levantamiento adoptado, los diversos tipos de acueductos, en conformidad con la varía naturaleza de los terrenos por atravesar, las caidas i pozos, de los cuales hizo un análisis justificativo, i las obras de toma i demas de arte: viaductos, sifones, etc; descripcion detallada que en esta acta se omite por estar destinada a aparecer en los Anales del Instituto.

Terminada su conferencia, el señor Presidente ofreció la palabra al señor Ricardo Simpson, quien espuso, a nombre del señor Luis Lagarrigue, las características principales que definen el proyecto de este ingeniero i que se refieren principalmente a modificaciones de los tipos oficiales de acueducto. Concluyó haciendo una justificacion del presupuesto del señor Lagarrigue, basándose en planillas de pago i de contrato de obras similares.

El señor Duran sintetiza la cuestion en los siguientes términos: ofrece o nó seguridad suficiente el acueducto en ladera del proyecto oficial? Si no la ofrece, debe desecharse lisa i llanamente; si la ofrece, se justifica o nó la mayor inversion del proyecto Holzmann, a trueque de obtener una mayor fuerza motriz? El señor Duran cree que en esto, que es el eje de la cuestion, no se han emitido opiniones bastante definidas, i que convendria ir mas a fondo.

Los señores Lira i Orrego añaden algunas consideraciones sobre costo de produccion de la enerjía eléctrica el primero i sobre las ventajas de las caidas de la Laguna Negra el segundo.

El señor Hoerning se preguntó por qué el señor González toma coeficiente número 3 de Bazin para calcular su acueducto i el señor Simpson el número 2.

El señor González contesta que una consideracion de seguridad i comparaciones con casos análogos en el país i en el extranjero lo indujeron a aceptar un coeficiente mas bien desfavorable; i que en lo demas tanto en lo que se refiere a tipo de acueducto como a coeficientes, influye mucho la apreciacion individual del que lo proyecta.

El señor Simpson cree que la cuestion coeficientes tiene ménos importancia de lo parece i que en todo caso debe ser materia de esperimentacion.

El señor Hoerning desearia tener datos precisos sobre el valor del presupuesto oficial elaborado por el señor González. No da éste una contestacion definida sobre el monto de dicho presupuesto; pero espresa la idea de que es mas holgado. Lo exijía así la conveniencia de avanzar con rapidez, las dificultades que la naturaleza opondrá al trabajo, la falta de caminos, los inviernos crudos, la dificultad de obtener elementos de acarreo, arena i agua, etc.

El señor Lezaeta manifiesta que el monto del presupuesto oficial no es un secreto i que se va a satisfacer los deseos del señor Hoerning.

El alcanza a \$ 19 537 694,81 moneda corriente i \$ 3 125 632,68 oro de 18 d.

Dado lo avanzado de la hora, el debate quedó pendiente.

Se levantó la sesion a las 11 P. M.

FRANCISCO MARDONES

Vice-Presidente

*Francisco Cereceda*  
Secretario.