

ACTAS

Sesión 302^a. general del Instituto, celebrada el Domingo 5 de Setiembre de 1926.

Presidida por don Camilo Donoso se abrió la sesión a las 2.30 P. M., con asistencia de los señores Jorge Alessandri, Francisco Asenjo, José Aldea, Fernando Aguirre, Eduardo Aguirre, Hermógenes del Canto, Julio Cariola, Remy Cardoen, Jorge Cerveró, Javier Domínguez, Rubén Dávila, Alfredo Délano, Gustavo Donoso, Agustín Elguín, Alberto Fernández, Alberto Goldenberg, Angel Guarello, Osvaldo Galecio, Juan Gantes, Carlos Hoerning, Carlos Hurtado, Reinaldo Harnecker, Bruno Leuschner, Emiliano López, Walter Müller, Ramón Montero, Víctor Navarrete, Marcos Orrego, René Prieto, Enrique Palma, Jorge Poblete M., Carlos Ponce de León, Daniel Risopatrón, Adalberto Rojas, Sergio Riveros, Ramón Salas E., Joaquín Tupper, Enrique Tagle Rodríguez, Carlos Valenzuela Cruchaga, Severo Vidal, Fernando Vidal, Arturo Vergara, Eliseo Valenzuela, Francisco Leighton y del secretario señor Ernesto Lezaeta.

Leída y aprobada el acta de la sesión anterior, se dió cuenta:

1.º) De haberse recibido votos por carta de los señores Horacio Valdés, Francisco Mardones, Ricardo Bascuñán, Francisco José Prado, Carlos Alessandri, Osvaldo Galecio, Diego Silva H., Ronaldo Meredith, Adolfo Rodríguez, Gabriel Quiróz, Lorenzo de la Maza R., Julio Padilla, Jorge Peña, Tomás Marchant, Jorge Lira O., Eduardo Eyquem, Manuel Castillo, Alfonso López, Ramón Salinas, Enrique Palma R., Eduardo Necóchea, Vicente Monge, Fernando Palma, Camilo Pizarro, Luis Díaz Garcés, Carlos Lanas, Archibaldo Unwin, Roberto Tupper, Adolfo Drien, Ricardo Labarca, Guillermo Jara, Desiderio García, Aurelio Puelma, Sergio Riveros, Luis Mate de Luna, Vicente Costa, Miguel Eyquem, Carlos Briones Luco, Carlos Aguirre, Rodólfó Jaramillo, Alberto Covarrubias P., Rafael González, Alberto González E., Ernesto Pizarro, Juan N. Díaz, Genaro Benavides, Ricardo Simpson, Augusto Larraín G., Raúl Simón, Luis Schmidt, Julio Vidal, Ricardo Lezaeta, Washington Guerrero, Jorge Everbeck, Florentino Cereceda, Miguel Concha, Teófilo Palma, Carlos Vivanco, Alberto Decombe, Francisco J. Bascuñán, Carlos Carvajal, Guillermo García Huidobro, Manuel Ossa C., José M. Pomar, Rafael Edwards, Joel Muñoz, Teodoro Schmidt, Francisco Solar, Alberto Fernández, Enrique Tagle Rodríguez, Daniel Risopatrón, Carlos Valenzuela C., Severo Vidal, Carlos Hurtado, Eliseo Valenzuela, Jorge Poblete M., Andrés Díaz B., y Juan de Monge.

El señor Presidente dió lectura a la siguiente

Memoria Anual del período 1925-1926

En cumplimiento de lo dispuesto en el art. 32 del Reglamento, tengo el honor de daros cuenta en esta oportunidad de la labor realizada por el Instituto de Ingenieros de Chile en el período que hoy

termina, y someter a vuestra consideración el presupuesto de entradas y gastos para el año venidero, que os propone el Directorio.

Sesiones.—Durante el año que termina, el Instituto y la Sección Físico-Matemática ha celebrado una sesión general, once ordinarias y una extraordinaria; y el Directorio, nueve sesiones ordinarias y dos extraordinarias.

Fué aceptada la renuncia de su puesto de director presentada por el señor Juan A. López, designándose para reemplazarlo al señor Hermógenes del Canto.

En las sesiones del Instituto se han dictado las siguientes conferencias:

«Diversos proyectos sobre la transformación de Santiago», por el señor Rosendo Ríos Talavera; y

«Fabricación de hierro y acero en el país», por el señor Víctor M. Navarrete.

Sección Físico-Matemática.—Esta Sección ha continuado su activa labor: ha celebrado nueve sesiones en que se han dado las siguientes conferencias:

Aplicación de las funciones analíticas a la representación conforme, por el señor Félix Deinert;

La Ciencia aeronáutica y sus relaciones con la ingeniería aeronáutica y la aviación militar y naval, por el señor Federico Montenegro;

Experiencias de aerodinámica realizadas en Chile, por el señor Aldredo Leigh;

Aplicación de las series de Fourier a las temperaturas medias mensuales registradas en el Observatorio Astronómico Nacional durante 40 años, por el señor Ismael Gajardo Reyes;

Cálculo de variaciones, por el señor Genaro Moreno;

Convergencia de la serie binomial en casos especiales, por el señor Manuel Pérez B.

Piezas cargadas de punta, por el señor Alfredo Lagarrigue

Series divergentes, por el señor Carlos Videla.

Las sesiones de la Sección Físico Matemática se han celebrado cada dos semanas los días Martes durante los meses en que están abiertas las Universidades.

No sólo las interesantes conferencias sino que también los debates a que dan lugar manifiestan la vida de esta Sección, que ya tiene dos años de existencia en el Instituto.

Constituyen estas sesiones un esfuerzo de labor científica y un lazo de unión entre los ingenieros y los profesores e investigadores.

Es especialmente grato para el Presidente del Instituto dejar constancia del entusiasmo con que el Director don Ramón Salas Edwards ha atendido esta Sección del Instituto.

Socios.—El número de socios del Instituto alcanza hoy día a 543, que se distribuyen como sigue: 5 honorarios, 25 correspondientes, 91 perpetuos, 339 activos y 83 pasivos. De las filas de los activos han pasado 4 a la categoría de perpetuos, y de los pasivos han pasado 7 a activos.

En el curso del año hemos tenido que lamentar el fallecimiento del miembro honorario en Río Janeiro, señor Lauro Müller; de los miembros perpetuos señores Arturo Titus y Aníbal Contreras; y de los socios activos señores Félix Deinert, Augusto Villanueva, Juan A. López y Alejandro Torres Pinto.

Fué muy sentido el fallecimiento del señor Juan A. López, quien desde el año 1907 había desempeñado con todo entusiasmo el cargo de director del Instituto, atendiendo la Tesorería desde el año 1924. El señor López demostró siempre especial cariño por nuestra institución y tuvo a su cargo la dirección de los trabajos de construcción de nuestro edificio.

Fué aceptada la renuncia del socio activo señor W. Kamp, por ausentarse del país. Están pendientes

las renunciaciones de los socios activos señores Emilio Orrego Pardo, Augusto Bruna, Alfredo Calvo Makenna, Santiago Marín Vicuña y Roberto Wrench.

Biblioteca.—Nuestra Biblioteca que a la fecha cuenta son más de 4 100 volúmenes se ha visto —debido a la escasez de fondos—incrementada solamente durante el período por algunos obsequios de libros, de parte de algunos socios y por librerías editoras.

Durante el período que termina han ingresado 22 nuevos volúmenes y se han encuadrado 50.

En el pago de suscripciones y encuadración se ha invertido la cantidad de \$ 1 080,30.

Anales.—Ha sido preocupación constante del Directorio, especialmente de la comisión respectiva atender la publicación de los ANALES, que siempre, por diversas circunstancias se han mantenido desde hace tiempo en retardo. Actualmente el número que está por entregarse al reparto es el correspondiente al mes de Mayo, encontrándose ya en prensa los de Julio y Agosto.

La publicación de los boletines de Mayo de 1925 a Abril inclusive de 1926, ha exigido un desembolso de \$ 13 686.80.

Balance.—El siguiente es el balance presentado por la Comisión de Cuentas:

PERIODO 1925-1926

Cuenta de Ganancias y Pérdidas

	Pérdidas	Ganancias
Avisos y suscripciones		3 255.84
Cuotas socios activos		25 360.00
Cuotas socios pasivos		3 360.00
Cuotas socios perpetuos		4 000.00
Subvenciones		5 000.00
Cuotas de incorporación		1 500.00
Sueldos	\$ 12 584.00	
Anales	13 686.80	
Contribución alcantarillado	174.90	
Gastos de oficina	2 149.50	
Gastos varios	2 100.55	
Gratificación empleados	1 500.000	
Intereses deuda hip.	9 329.58	
Ganancias	890.51	
	\$ 42 415.84	\$ 42 415.84

BALANCE EN 31 DE AGOSTO DE 1926

	Activo	Pasivo
Edificio.....	350 694.01	
Mobiliario.....	10 827.20	
Biblioteca.....	45 871.00	
Capital		260 539.91
Banco de Chile.....		8 516 63
Deuda Hipotecaria.....		103 679.56
Deuda interna.....		14 000.00
Varios acreedores.....		14 722.60
Cuentas por pagar.....		5 043.00
Ganancias.....		890.51
	\$ 407 392.21	\$ 407 392.21
	=====	=====

El Directorio del Instituto, haciéndose eco de una necesidad tan sentida entre los ingenieros y arquitectos del país, se preocupó especialmente de auspiciar la dictación de un Decreto-Ley que limitara el ejercicio de estas profesiones a las personas que poseyeran título universitario. En este sentido, con fecha 22 de Septiembre de 1925, se dirigió una comunicación al Ministro del Interior, solicitando el amparo a nuestra profesión. Don Francisco Mardones, que desempeñaba esa cartera, acogió favorablemente la presentación del Instituto, consiguiendo que se incluyeran en el proyecto de Ley Orgánica de la Educación Pública, entonces en estudio, diversos artículos que reglamentan el ejercicio de la ingeniería y de la arquitectura. Ese proyecto de ley encontró resistencias que impidieron su dictación.

Deseando el Directorio del Instituto aunar las fuerzas de todos los profesionales del país para conseguir, por otros medios, el amparo a las profesiones de ingeniero y arquitecto, invitó especialmente a profesores de las Universidades de Chile y Católica, y a algunos miembros de la Asociación de Arquitectos, a cambiar ideas al respecto. Se llevaron a efecto varias reuniones, auspiciándose a la vez el acercamiento entre los profesionales de ambas Universidades. La próxima apertura de la nueva Escuela de Ingeniería que debe fundarse en Valparaíso, en conformidad al testamento del señor Federico Santa María, hizo pensar en la conveniencia de aplazar estas reuniones. Este problema está actualmente en estudio por la Comisión del Gobierno que estudia la Reforma de la Enseñanza.

Con motivo de las reformas que desea introducir el Supremo Gobierno en las normas generales que rijan la Administración Pública, el Directorio del Instituto, hizo una presentación, con fecha 12 de Enero del presente año, al Ministro de Obras Públicas, pidiendo que se considere a los ingenieros y arquitectos al servicio del Estado en forma especial, por su carácter técnico, dentro de los departamentos o reparaciones que sirven.

Con fecha 19 de Mayo, el Directorio solicitó del señor Ministro del Interior que se mantuviera la

jubilación a los 30 años para los ingenieros al servicio del Estado. Tratar de mejorar la situación del ingeniero en la Administración Pública ha sido una preocupación constante del Instituto de Ingenieros. Estas notas que han sido publicadas en los ANALES, fueron entregadas personalmente por el Presidente del Instituto a los respectivos Ministros.

Se comisionó al Director señor Francisco Leighton para que en su estada en los Estados Unidos representara al Instituto, tratando de establecer canje de revistas e intercambio científico con las instituciones afines que visitara, labor que ha cumplido satisfactoriamente y que me es grato dejar constancia.

Durante la estada en esta capital de algunos delegados al Congreso de Carreteras celebrado el año pasado en Buenos Aires, se les atendió debidamente, quedando altamente reconocidos por medio de notas de agradecimiento que enviaron los señores Alberto Elexander, Adolfo Arellano y A. Jalen, delegados respectivamente de las Repúblicas del Perú, Cuba y Venezuela.

Terminada nuestra misión, sólo me resta agradecerlos, en nombre del Directorio, la confianza que en nosotros fué depositada y hacer votos por la ventura personal de cada uno de vosotros.

Ofrecida la palabra por el señor Presidente, don Ramón Salas Edwards dió algunas informaciones sobre la Sección Físico-Matemática del Instituto, que había tenido a su cargo durante el período que terminaba. Esta sección ha celebrado sesiones con toda regularidad, habiéndose desarrollado durante el año 9 conferencias científicas, continuadas por interesantes debates. Es de importancia para los ingenieros esta rama del Instituto; con la práctica de la carrera del ingeniero se presentan a menudo problemas científicos interesantes, que la Sección Físico-Matemática podría analizar por el aspecto matemático de ellos.

Secretario de esta Sección ha sido don Santiago Ledermann, nombre que insinúa para uno de los cargos de secretario del Instituto en el nuevo Directorio que va luego a elegirse; insinúa también el nombre de don Alfredo Lagarrigue, que ha trabajado con entusiasmo en la Sección Físico-Matemática, para el cargo de Director del Instituto. Estima que esta Sección, que ha dado tanta vida al Instituto, debe tener una mayor representación en el nuevo Directorio.

Previo el informe favorable de la comisión designada con anterioridad, compuesta por los señores Eliseo Valenzuela y José Aldea, se sometió en seguida a la consideración del Instituto el balance presentado por la Comisión de cuentas, que se inserta en la Memoria Anual, el que fué aprobado.

Se aprobó a continuación el siguiente presupuesto de entradas y gastos para el nuevo período:

PRESUPUESTO 1926- 1927

Entradas:

Avisos y suscripciones	\$	3 000
Cuotas socios activos.....		28 000
Cuotas socios pasivos.....		3 000
Cuotas socios perpetuos.....		4 000
Cuotas de incorporación.....		1 500
Subvenciones.....		10 000
Déficit (cuotas atrasadas)		5 043
	\$	54 543

Gastos:

Sueldos.....	\$	12 500
Gratificación de empleados		1 500
Anales		14 000
Contribución alcantarillado		200
Gastos de oficina.....		2 000
Gastos varios.....		3 000
Intereses deuda hipotecaria.....		9 000
Amortización deuda hipotecaria.....		1 300
Biblioteca.....		2 000
Varios acreedores.		4 000
Cuentas por pagar		5 043
	\$	54 543

Correspondiendo, en conformidad a los Estatutos, proceder a la elección del nuevo Directorio, se dió comienzo a la votación.

Se designan 4 comisiones escrutadoras, compuestas por los señores Victor Navarrete y W. Müller; F. Vidal y M. Orrego; R. Harnecker y J. Cariola; F. Leighon y A. Délano.

El número de votantes ascendió a 132. Mayoría absoluta 67 votos.

El escrutinio arrojó el siguiente resultado:

Para Presidente:	Por don	Rodolfo Jaramillo	99 votos.	✓
	»	»	Francisco Mardones	26 »
	»	»	Ramón Salas E..	4 »
	»	»	Ramón Montero	1 »
	»	»	Rubén Dávila .	1 »
	»	»	José López	1 »

Para Vice-Presidente:	Por don	Carlos Hoerning	106 votos
	»	Rodolfo Jaramillo	17 »
	»	Ramón Montero	6 »
	»	Walter Müller	3 »

Para Secretarios:	Por don	Ernesto Lezaeta	67 »	✓
	»	»	Alfredo Délano	60
	»	»	Julie Cariola	58 »
	»	»	Santiago Lederman	58
	»	»	Francisco Cruz	13 »
	»	»	Marcel Orrego	2

	Por Don Juan Lagarrigue	1 votos
	» » En blanco	4 »
Para Directores:	Por don Camilo Donoso	119 votos.
	» » Raúl Simón	117 »
	» » Juan Lagarrigue	108 »
	» » Rubén Dávila	88 »
	» » Rafael Edwards	87 »
	» » Daniel Risopatrón	83 »
	» » Alfonso López	75 »
	» » Ramón Montero	75 »
	» » Marcos Orrego	70 »
	» » Ramón Salas E.	69 »
	» » Eduardo Biggs	68 »
	» » Gustavo Lira	67 »
	» » Alfredo Lagarrigue	52 »
	» » Luis Mate de Luna	51 »
	» » Teodoro Schmidt	51 »
	» » Leonardo Lira	50 »
	» » René Prieto	47 »
	» » Javier Dominguez	47 »
	» » Manuel Trucco	45 »
	» » Francisco Mardones	44 »
	» » Ricardo Solar	43 »
	» » Miguel Letelier	40 »
	» » Carlos Alliende	40 »
	» » Walter Müller	38 »
	» » Luis Díaz Garcés	30 »
	» » Horacio Valdés	27 »
	» » Alberto González	26 »
	» » Eduardo Aguirre	26 »
	» » Hernán Edwards	18 »
	» » Jorge Lira O.	16 »
	» » Hermógenes del Canto	16 »
	» » Jorge Alessandri	14 »
	» » Gustavo Quezada	13 »
	» » Francisco Leighton	12 »

» »	Guillermo Franke	12 »
» »	Alfredo Délano	11 »
» »	Carlos Hoerning	9 »
» »	Camilo Pizarro	8 »
» »	Hernán del Río	5 »
Votos dispersos		29

Siendo la mayoría absoluta de 67 votos, resultaron elegidos en la primera votación: Presidente, D. Rodolfo Jaramillo; Vice-Presidente, D. Carlos Hoerning; Secretario, D. Ernesto Lezaeta, y los 12 primeros directores que figuran en la lista.

Correspondiendo completar el Directorio eligiendo un Secretario y dos nuevos Directores, a indicación de D. Ramón Salas se proclamó por unanimidad, para el cargo de secretario, a D. Santiago Ledermann.

Se recogió la votación para los dos nuevos Directores, con el siguiente resultado:

Número de votantes, 32; mayoría absoluta, 17.

Por don	Alfredo Lagarrigue	22 votos
» »	Francisco Mardones	17 »
» »	Leonardo Lira	9 »
» »	F. Javier Domínguez	8 »
» »	Fco. Leighton	3 »
» »	Luis Mate de Luna	2 »
» »	Manuel Trucco	1 »
» »	René Prieto	1 »
» »	Walter Müller	1 »

En consecuencia, quedó elegido el siguiente Directorio para el período 1926-1927:

Presidente:	Señor Rodolfo Jaramillo
Vice-Presidente	» Carlos Hoerning
Secretarios	» Ernesto Lezaeta R. » Santiago Ledermann
Directores	» Camilo Donoso » Raúl Simón » Juan Lagarrigue » Rubén Dávila » Rafael Edwards » Daniel Risopatrón » Alfonso López » Ramón Montero » Marcos Orrego » Ramón Salas E.

Señor Eduardo Biggs

- » Gustavo Lira
- » Alfredo Lagarrigue
- » Francisco Mardones

Por asentimiento unánime se fijaron para el próximo período las mismas cuotas que han estado vigentes hasta ahora, a saber:

Socios activos: \$ 120 anuales.

Socios pasivos 60 »

Incorporación de socios activos: \$ 100.

Se acordó mantener los quorums que han regido hasta ahora y que son:

Para las sesiones ordinarias y extraordinarias, 12 socios.

Para las sesiones generales, 20 socios.

Se acordó dejar a la consideración del Directorio la fijación de días y horas para las sesiones ordinarias.

Se designó a los señores Eliseo Valenzuela y José Aldea para formar la comisión de cuentas a que se refieren los Estatutos en su art. 61, inciso II.

Ofrecida la palabra, el señor Walter Müller insinuó al nuevo Directorio la idea que con el objeto de dar mayor vida a las labores del Instituto y establecer un mayor acercamiento entre los ingenieros, se iniciaran charlas periódicas, que podrían versar sobre los principales problemas y cosas interesantes que a diario se presentan en la vida práctica del ingeniero. Manifestó que en la sesión anterior del Directorio se habían cambiado ideas al respecto.

Don Ramón Montero pidió se dejara constancia de la eficiente labor desarrollada por el señor Presidente, don Camilo Donoso, quien había desempeñado en forma tan acertada su cargo.

El señor Presidente invitó a los socios a la conferencia que el próximo Jueves daría en el Instituto el Intendente Municipal de Santiago, don Luis Phillips, sobre el financiamiento del proyecto de transformación de Santiago, encareciendo la asistencia.

Se levantó la sesión a las 4,45 P. M.

RODOLFO JARAMILLO B.

Presidente.

ERNESTO LEZAETA R.

Secretario.

Sesión 303^a, extraordinaria del Instituto, celebrada el Jueves 9 de Setiembre de 1926.

Presidida por don Camilo Donoso se abrió la sesión a las 6.45 P. M. con asistencia del Intendente Municipal don Luis Phillips, de don Ismael Valdés Valdés, don Fernando Lopetegui, de un gran número de visitantes y de los señores Luis Aguayo, Eduardo Aguirre, José Aldea, Guillermo Agüero,

Edmundo Bertin, Guillermo Dublé, Rubén Dávila, Luis Eyquem, Filidor Fernández, Guillermo Franke, Alberto Fernández, Alberto Goldenberg, Gustavo Jullian, Alfredo Lea-Plaza, Francisco Leighton, Emiliano López, Abel Múnizaga, Julio Matthei, Servando Oyanedel, Marcos Orrego, René Prieto, Luis Pérez Gacitúa, Joaquín N. Pinto, Rosendo Ríos T., Adolfo Rodríguez, Daniel Risopatrón, Luis A. Ruiz Fernández, Ramón Salas E., Antonio Torres, Luis Valdivia, Fernando Vidal, Agustín Vial, Severo Vidal, Otto Willareth y del secretario señor Ernesto Lezaeta.

El señor Presidente principió agradeciendo la asistencia de las distinguidas personalidades que habían concurrido a esta sesión del Instituto, con el objeto de oír las ideas del señor Intendente Municipal de Santiago, don Luis Phillips, sobre el financiamiento del proyecto de transformación de Santiago sometido por la Honorable Junta de Vecinos a la consideración del Supremo Gobierno. En la sesión anterior, el señor Director de Obras Municipales, D. Rosendo Ríos Talavera, había dado a conocer las ideas principales de ese proyecto que había interesado vivamente al Instituto de Ingenieros, el que, por intermedio de su Presidente, había rogado al señor Intendente Municipal, que hiciera una exposición de las ideas principales del financiamiento del proyecto. El señor Phillips había accedido gustoso a la invitación del Instituto; el señor Presidente le ofreció la palabra.

El señor Phillips habló extensamente sobre el proyecto de transformación de Santiago, manifestando que él se impone con la fuerza incontenible de las cosas que tarde o temprano habrán de realizarse. Se refirió principalmente al financiamiento del proyecto.

Demostó el error en que se incurria al creer que expropiando 100 metros y destinando 30 metros a las avenidas, el mayor valor del resto podía permitir obtener hasta beneficios con la apertura de las Avenidas.

La Junta de Vecinos de Santiago ha pensado que podría financiarse el proyecto adquiriendo desde juego las propiedades que hubieran de ser necesarias para la construcción de las avenidas en proyecto, pagando su valor por medio de un empréstito que puede obtenerse en muy favorables condiciones, cuyo servicio se haría con la renta o arrendamiento que hubieran de producir las propiedades adquiridas.

Tomando en cuenta que esa renta es por lo general superior al 8% y el servicio del empréstito sería seguramente bastante menor, no habría dificultad alguna para su servicio. Hechas estas adquisiciones quedaría la Municipalidad habilitada para abrir las avenidas en terreno propio cuando el momento pareciera oportuno.

Estima conveniente, para la practicabilidad del proyecto, que se comience la obra por partes, dejando a las generaciones futuras el desarrollo del plano y su término. Fundado en esta idea la H. Junta de Vecinos ha propiciado tan sólo la apertura de tres Avenidas: Las que unan la Plazuela de V. Mackenna con la conjunción de las Avenidas Irarrázaval y Diez de Julio; las estaciones Central y Mapocho; y la Alameda de las Delicias, desde frente de la manzana de la Moneda, en línea recta, con la Avenida Matta, entre Gálvez y Nataniel.

Terminó su conferencia el señor Phillips solicitando la cooperación del Instituto de Ingenieros para la pronta realización del proyecto en que se encuentra empeñada la Honorable Junta de Vecinos de Santiago.

El señor Presidente felicitó al señor Phillips por su interesante conferencia, agradeciéndole en nombre del Instituto.

Ofrecida la palabra, el señor Guillermo Freudenburg se refirió a la dificultad con que se tropezaría para expropiar los terrenos, ya que en Santiago no existe, como en otros países, pauta alguna para avaluar las marzanas; pregunta quien fijaría el valor de los terrenos por expropiar; cree que ello se prestaría a una gran diversidad de estimación.

El señor Ríos Talavera manifiesta que es imposible fijar en absoluto el valor de los terrenos; la ley fija como base la tasación municipal, la que se aumentaría en un 20%.

D. Rubén Dávila estima que el arrendamiento por la Municipalidad, durante algunos años, de las propiedades que expropiaría, se prestaría a dificultades, que es necesario prever.

D. Luis Eyquem cree que ello se subsanaría llamando a propuestas públicas para el arrendamiento de las propiedades.

El señor Ruiz manifiesta que la tasación municipal corresponde a la declaración que hacen los propietarios del valor de sus terrenos, en forma que estima lógico fijar esa cifra para la expropiación. El señor Intendente Municipal agregó que podría además fijarse un plazo para la manifestación de los propietarios, sobre el valor de los terrenos por expropiar.

Don Filidor Fernández estima que deben contribuir a la apertura de las Avenidas los propietarios directamente beneficiados. El señor Phillips le contesta que se expropiará una faja de 100 metros y la Avenida sólo tendrá 30 metros, en forma que no habrá beneficio directo para los propietarios. El señor Ríos Talavera agregó que la actual ley de Bienes Raíces establece el reavalúo de las propiedades cuando la Municipalidad lo estime conveniente, lo que permitiría aumentar la contribución de las zonas que se beneficien con las nuevas Avenidas.

Don Marcos Orrego cree que la ley debe consultar una ampliación del empréstito, para que así la Municipalidad pueda construir las Avenidas cuando lo estime conveniente.

Don Manuel Cifuentes propone una idea que se refiere al proyecto mismo; estima que es muy vasto el problema de transformación del plano de una ciudad y debe ser estudiado detenidamente por un técnico especialista. Lo mejor habría sido llamar a un concurso, pero cree que no hay en Chile profesional capacitado para un proyecto tan vasto. Podría contratarse un especialista en el extranjero, y saldría así el proyecto debidamente prestigiado.

Don Guillermo Agüero estima que hay en Chile profesionales suficientemente preparados y que estamos en situación de resolver solos nuestros problemas; cree que debe prevalecer la idea nacional.

Don Francisco Leighton pregunta si en el trazado de las nuevas Avenidas se ha tomado en cuenta el armonizar los caminos principales de acceso a Santiago, con las nuevas Avenidas diagonales. El señor Ríos Talavera manifestó que estaba así consultado en el proyecto.

El señor Freudenburg estima que es también necesario consultar la terminación de diversas Avenidas que existen en Santiago y que están inconclusas, como las de Cumming y Brasil. El señor Ríos Talavera contestó que en el proyecto de transformación se consultan fondos para expropiar los terrenos necesarios de esas Avenidas y darles la línea definitiva.

El señor Daniel Risopatrón pregunta si está ya perfectamente estudiada la utilidad de las Avenidas transversales; cree que dados los medios rápidos de transporte de hoy día no se ganará apreciablemente con las trasversales; estima que aumentando el ancho de algunas calles y mejorando los pavimentos se conseguiría el mismo objeto en forma más factible.

El señor Intendente Municipal demostró la utilidad de las Avenidas diagonales, por razones de

orientación, subdivisión de las manzanas, etc.; por lo demás el ensanche de las calles, como lo manifestó anteriormente, no puede financiarse y sólo beneficia a los vecinos. Agradeció el señor Phillips el concurso que el Instituto de Ingenieros había aportado a este problema en que se encuentra empeñada la Junta de Vecinos.

Deseando varias personas hacer uso de la palabra, y en vista de lo avanzado de la hora, se acordó continuar el debate en una próxima sesión, a la que se citaría especialmente.

Se levantó la sesión a las 8 P. M.

RODOLFO JARAMILLO B.

Presidente

E. LEZAETA R.

Secretario.

