

**ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DEL  
COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.  
CELEBRADA EL 30 DE JULIO DE 2021**

Se inicia la Sesión a las 12:32 horas., presidida por el titular Ing. Raúl Alcaino Lihn, con asistencia del Primer Vicepresidente, Ing. Fernando Echeverría Vial; Segundo Vicepresidente, Ing. Juan Carlos Latorre Carmona; del Secretario General Ing. Sergio Wilhelm Flores; de la Tesorera Ing. Marcia Carrasco Rojas, de la Gerente Sra. Andrea Rojas E., y de los Socios: Héctor Acuña Ducos; Fernando Agüero Garcés; Manuel Aparicio Mery; Mauricio Baker Peredo; Hernán Barría Saravia; Arturo Briso Inostroza; Paula Bunster Raby; Guillermo Callejas Espínola; Luis Campano Ayres; José Carrasco Silva; Álvaro Castro Lara; Teresa Collados Baines; Eduardo Costoya Arrigoni; María de La Maza Michelsonboschaner; Sergio Demetrio Jara; Rodrigo Escudero Muñoz; Hernán Fredes Monsalve; Arturo Gana de Landa; Víctor Gattini Collao; Miguel Ángel Gei León; Enrique Gillmore Callejas; Mauro Grossi Pasche; Marco Halabi Bassani; David Ibáñez Arenas; Alfonso Larraín Vial; Mario López Belmar; Ronald Mac Ginty Gaete; Mario Maureira Frazier; Carlos Mercado Herrera; German Millán Pérez; Enrique Miranda Salinas; Marlina Murillo Segura; Nicos Nicolaides Bussenius; Rodrigo Núñez Gundlach; Jessica Pizarro Contreras; Antonio Quilaqueo Maulen; Pedro Ramírez Glade; Peter Roberts Vergara; Bartolomé Rodillo Pérez; Miguel Ropert Dokmanovic; Vladimir Sagredo Jara; Pablo Sahli Illanes; Adolfo Sickinger Manosalva; Federico Sobarzo Lorca; Felipe Solorza Valdebenito; Eva Soto Acevedo; Jaime Soto Muñoz; Rosa Sprovera Martínez; Alberto Ureta Álamos; Rolando Vaccaro Crespo; Cristian Valdés Pérez; Carolina Vladilo Peric; Carlos Pastén Abarca; Raúl Álvarez López; Sergio Contreras Arancibia; Cristian Bornhardt Brachmann; Luis Ayala Mege; Miguel Ángel Arriagada Silva; Jaime Peña Álvarez; Sergio Icaza; Mario Molina; Ximena Jara, Contadora.; Constanza Gariglio, Jefa de Operaciones, y Catalina Jaramillo, Encargada de Comunicaciones.

En conformidad a lo dispuesto en el Título IV, Art. 21° de los Estatutos del Colegio de Ingenieros de Chile, se efectuó la publicación de los avisos de convocatoria en el diario de circulación nacional, La Tercera, el 17 de julio de 2021, citando a la Asamblea General Ordinaria de Socios para el viernes 30 de julio en primera citación, a las 12:00 hrs., y en segunda convocatoria a las 12:30 horas.

Igualmente se informó de lo antes descrito mediante sitio web y mails a la base de socios.

**Presidente:** Estimados y estimadas colegas, me corresponde dirigirme a ustedes con motivo de esta asamblea anual de miembros del colegio de ingenieros. Esta es la primera asamblea durante mi gestión como presidente, y según tengo entendido es la segunda asamblea que debe desarrollarse en forma virtual. Como ustedes ya me escucharon antes, yo personalmente, y no sé si será por mi edad, pero prefiero las asambleas presenciales, donde nos podamos mirar. Yo me encuentro igual que ustedes sentado frente a un computador y no veo a nadie. Efectivamente la pandemia ha cambiado nuestros hábitos de vida y de trabajo, y eso también se refleja en la vida gremial. Las circunstancias políticas en nuestro país

también son excepcionales, y la agenda está marcada por elecciones recientes y futuras, y la atención pública y la prensa se agolpan sobre estas elecciones y ahora se agolpan en la instalación de la convención constituyente y sobre sus protagonistas, yo espero que tanta visibilidad y tanta prensa de todo tipo revoloteando alrededor de los integrantes de esta institución que los chilenos nos hemos dado para que haga una labor compleja e importante, pero a la vez específica, no altere ni desvirtúe su único propósito. Ejemplos de farandulización de personeros que detentan una función pública, ya tenemos suficientes en nuestro país. Así como seguramente las circunstancias de la pandemia han trastocado los planes de cada uno de nosotros en estos casi ya dos años, también han modificado los planes que nos habíamos propuesto al asumir la dirección del Colegio. Sin embargo, el país, nuestra vida familiar y profesional y también la actividad gremial debe continuar. Al poco tiempo de asumir nuestros cargos gremiales nos dimos cuenta de la precaria situación del colegio y la de la poca sintonía que tiene con los colegas más jóvenes y la desafección que tiene la enorme cantidad de ingenieros del país con la orden, y es que tenemos que reconocer que nos hemos quedado atrás, el colegio no cuenta con herramientas modernas de administración, no hay archivos confiables que nos permitan mirar hacia atrás y buscar datos duros, ni siquiera en el número de socios de cada año. Tengo que confesarles que hace aproximadamente un mes, no me ha sido posible encontrar el número de socios de cada año en los últimos treinta años, he debido solicitar esa información al Ministerio de Economía a través del portal de transparencia. Tampoco hay archivos, no me refiero a archivos digitales si no que, en papel, en esos viejos archivadores que nos permitan conocer y mantener actualizados los convenios que la orden tiene con otras instituciones o empresas. Recientemente hay una Comisión muy ejecutiva, que junto a la administración ha hecho un exhaustivo trabajo de arqueología para actualizar esos registros. Aprovecho de informar a la asamblea que durante este año la comisión que ve los convenios encabezada por el ingeniero Manuel Aparicio con la activa colaboración del ingeniero Carlos Pastén, han activado y negociado decenas de convenios con instituciones en condiciones muy beneficiosas para los socios. Estos convenios están detallados en nuestra página web para quienes quieran hacer uso de ellos.

El Registro de los socios al día, la información de los morosos y sus causas, la gestión de socios en general, e incluso el mismo listado de socios y socias de la institución, no está actualizado y cualquiera de ustedes al revisarlo, aunque sea muy por encima, podrá darse cuenta de ello. ¿Por qué planteo estos problemas tan pueriles en una instancia tan importante como esta? ¿Por qué es tan imperativo modernizar los sistemas administrativos y de gestión de socios? porque, en primer lugar, quiero llamar la atención de la asamblea sobre estos puntos. ¿Y por qué llamar la atención de ustedes? porque el colegio ha visto disminuir significativamente el número de socios en sus últimos años, y también ha visto disminuir su importancia relativa como organismo intermedio de la sociedad. Para recuperarla debemos tener una gestión de socios moderna, de manera que nos permita conocer más a fondo, cuáles son los intereses de los largamente más de cien mil ingenieros que están allá afuera y se sienten desconectados del colegio, aquí, es necesario una fuerte autocrítica, no los representamos, no les interesamos, y muchas de las actividades que realizamos, no son de su interés profesional. Es cierto, hay un marcado individualismo en nuestra sociedad, en esta sociedad chilena nuestra, que nos está pasando la cuenta en varios ámbitos, pero también

debemos flexibilizar y modernizar la vida gremial en nuestra orden. Tenemos un rígido estatuto, y más de veintitantos reglamentos, gran parte de la discusión de los consejos nacionales y de las reuniones de comité ejecutivo se malgastan muchas veces en discusiones estériles, y así perdemos un valioso tiempo que debiéramos dedicar a los problemas que afectan de verdad a los ingenieros, y afectan de verdad a la ingeniería en nuestro país y por último dedicarlo a trabajar en la conexión con los ingenieros no colegiados. Este primer año, estaremos abocados en modernizar las herramientas del colegio y a tener una eficiente gestión de socios, queremos que la comunicación con todos ustedes sea más dinámica y enriquecedora, queremos presentar el colegio como una institución moderna, seria, profesional, interesada en los problemas de la ingeniería, y que sea un real aporte a los enormes problemas que, como país, con toda seguridad enfrentaremos en un futuro muy cercano. Queremos que sea una institución atractiva y un motivo de orgullo para los y las ingenieras que pertenezcan a nuestro colegio.

Quiero aprovechar de pedirles para ello, toda su colaboración, todas sus sugerencias y todas las ideas son muy bienvenidas. Las autoridades del colegio estamos de paso, y cada uno de quienes tenemos algún cargo en esta institución, debemos trabajar para dejar un mejor colegio de ingenieros del que encontramos cuando asumimos. Ya hay algunos brotes verdes en alguno de estos temas y la administración probablemente dará cuenta de ello.

Respecto del futuro inmediato de nuestro país, estamos haciendo como colegio, un importante esfuerzo intelectual, económico, profesional y de convocatoria, para ser un aporte serio a esta nueva constitución, en algunas materias vinculadas a nuestra profesión. Hemos creado para ello una comisión transitoria, presidida por el destacado ingeniero Fernando Echeverría, vicepresidente del colegio, y hemos convocado a un grupo selecto de ingenieros, de un variado espectro político a integrarla. Me refiero además de Fernando Echeverría, a los ingenieros Fernando Agüero, Elías Arze, Sergio Bitar, María Luisa de la Maza, Juan Carlos Latorre, segundo vicepresidente del colegio, Luis Valenzuela y yo también integro esta comisión. Con la ayuda del abogado experto Camilo Lledó, a quien hemos contratado para estos efectos, y con el inestimable apoyo de distintos colegas expertos en las distintas materias, esta comisión emitirá informes relativos a la minería, a los recursos hídricos, al medio ambiente y a temas de desarrollo económico. Estos documentos son conocidos y comentados por investigadores vinculados a centros de estudios conocidos, son presentados, estudiados y aprobados por las instancias a fines de nuestro colegio de ingenieros y finalmente, sometidos a la aprobación del Consejo Nacional. Ya se encuentra aprobado por el Consejo, el documento sobre minería, que incluye observaciones de investigadores del CEP y de CIEPLAN. En su etapa final, se encuentran los documentos sobre recursos hídricos y medio ambiente, y se está trabajando en el desarrollo económico. Me hago un deber en agradecer aquí, la colaboración de los ingenieros Jorge Pedrals, quien nos ha colaborado en minería, don Pablo Daud, en medio ambiente y Humberto Peña, en recursos hídricos. Y aprovecho de felicitar también al presidente de la comisión don Fernando Echeverría, por este notable trabajo. Oportunamente y de acuerdo con un plan estratégico de medios que estamos elaborando, y de cómo llegar con estos documentos a las distintas instancias de la convención constituyente y autoridades, estos documentos serán subidos a la página web del colegio para que todos puedan revisarlos.

No quisiera alargarme mucho más, pero antes determinar, quisiera informar a esta asamblea dos cosas. Estamos en la etapa final de definir los protocolos, aforos, distanciamientos necesarios y refacciones a los sistemas de aire para abrir parcial y paulatinamente la sede del colegio. Todo esto será informado a través de la página web y a sus mails personales. Por favor, quienes no tienen sus datos actualizados, les solicitamos que en la página web, busquen la ventana actualización de datos y ahí con un simple clic, actualizan sus datos y nos permiten contactarlos.

Por último, quiero informales que, en conjunto con Editorial Babiaca, queremos hacer un libro dedicado a contar la historia de los últimos treinta años de la ingeniería en nuestro país, a través de la vida profesional y personal de nuestros premios nacionales. Este libro y como ustedes se imaginan, es bastante honroso no tendrá costo para el colegio, y esperamos financiarlo con auspicios. Nuestros destacados ingenieros premios nacionales merecen un homenaje, y este libro que será de tapa dura y de trescientas páginas saldrá en parte esa deuda. Aprovecho de pedirles cualquier información o fotografía antigua que alguno de ustedes nos pudiera aportar para este proyecto, muchos les agradeceré que nos lo informaran, para ser contactados por las periodistas a cargo del proyecto. Termino estas breves palabras, agradeciendo a los funcionarios del colegio, quienes en pandemia y con bastantes dificultades, ustedes se imaginarán, nos han permitido seguir con la marcha de la institución. Muchas gracias.

## **TABLA**

### **1. Memoria de Actividades 2020**

Como lo indican los Estatutos en el Art. 19°, la Memoria de Actividades y el Balance General están disponibles en la página web del Colegio desde el 25 de julio de 2021.

### **2. Balance y Estados de Resultados 2020**

**Tesorera:** Muy buenas tardes a todos. El balance y los estados de resultado fueron ya revisados por nuestro Consejo Nacional y ahora corresponde solamente la cuenta de la Asamblea. Dado estos números, yo voy a ir a los números más relevantes que sean de importancia para todos más que el detalle, los números son públicos y si tienen cualquier duda me la pueden hacer llegar directamente y no hay inconvenientes en eso.

En cuentas por cobrar, en realidad tenemos tres ítems, aparte de consolidado, está compuesto principalmente por Inmobiliaria, Acredita CI y Colegio. En lo que es cuentas por cobrar de Inmobiliaria, el incremento corresponde a un saldo por recuperar de la comunidad por pago de contribuciones que está reflejado más menos por once millones que se ingresan en enero de 2021 y no en diciembre, por eso esa diferencia. En Acredita hay un incremento que corresponden a contratos nuevos, fueron provisionados y que se facturan a partir del 2021.

Respecto del colegio, aquí la variación corresponde al ajuste de auditoría donde se reconoce la provisión de cuentas por cobrar de socios 2019 versus 2020, que incluye zonales y representan un 30% de la cartera, que fueron provisiones de incobrabilidad sin considerar anteriormente.

Respecto a las cuentas por cobrar de las empresas relacionadas, corresponde la deuda mercantil, que durante el año se recibieron desde la Inmobiliaria doscientos millones, que equivalen a UF 7.013 quedando un saldo de UF 21.382.

Pasivos financieros, aquí los pasivos financieros que devengan intereses tanto en pasivos corrientes como no corrientes corresponden a la aplicación de la NIFF 16, que está indicada en el punto de los activos fijos que vimos antes y está relacionado con el arriendo de oficinas a la inmobiliaria, se calculó el acuerdo en diez años según contrato, considerando que el Leasing que tenemos es de veinte años y el contrato de inmobiliaria con la Clínica es a veinte años.

Patrimonio, los resultados acumulados desde la existencia del Colegio de Ingenieros, han acumulado una pérdida de trescientos diez millones de pesos a nivel total, histórico, eso es lo que se lleva desde los principios de los inicios, eso es como el resultado consolidado del colegio, al año 2020.

Gastos operacionales, aquí que es lo que es relevante, los gastos generales, donde las principales cuentas del balance son: el tema informático, donde se invirtió siete punto siete millones de pesos en un sistema de gestión de socios, esto explica un poco la gran diferencia que tenemos con el año 2019, y también el ítem de publicaciones por la empresa de publicaciones Mighost, que se cancelaron alrededor de veintiuno punto tres millones de pesos, donde el 2019 se presentaba como parte del gasto del personal, y esas son las grandes diferencias. También nos vamos al punto de gastos operacionales, donde la diferencia con el 2019 corresponde al concepto de la revista, que fueron veintiséis millones que se ahorraron porque ya no hacemos revista física y también es importante mencionar que el 2019 hubo gastos de finiquito del personal por ochenta y tres millones de pesos donde nos puede tergiversar un poco el número.

Respecto de los gastos e ingresos no operacionales y finalmente todo el resultado, los gastos e ingresos no operacionales son temas netamente financieros, donde la pérdida final del ejercicio comparativo 2019 a 2020, son setenta y cuatro millones de pesos. Hubo menos pérdida que la anterior en realidad, pero esto está basado por efecto pandemia, donde se ocuparon menos las oficinas, donde todo se ocupó en menos y nos migramos a este mundo más digitalizado, pero, aun así, efectivamente necesitamos más socios para cubrir un poco estas diferencias. Esto es respecto de todo lo que es balance y filiales.

## **Informe de la Comisión Revisora de Cuentas**

**Tesorera:** Aquí vamos a ver el resumen, esta información también es pública y está también en la página web del colegio. Como gran conclusión, y en base a todos los antecedentes que

nosotros le hicimos llegar a la Comisión Revisora de Cuentas, tanto los antecedentes básicos como las preguntas que ellos fueron haciéndonos al respecto de los distintos ítem y atendiendo obviamente, todos los temas de cuarentena que, fueron todos on line, ellos ratificaron que los estados financieros entregados fueron presentados razonablemente y que todos los aspectos significativos y respecto de la situación financiera del colegio al 31 de diciembre del 2020, en comparación del 2019, cumplen con las normas internacionales de información. Lo que sí, hay algunas recomendaciones que si bien nosotros estamos tomando y estamos trabajando como ya les mencionó nuestro presidente, las siete recomendaciones más relevantes son:

1. Mejorar la gestión de cobranza de socios. Implementar una cuenta corriente de cuotas pagadas y pendientes de pago, que permita obtener el dato de la morosidad actualizada de cada socio (cantidad de cuotas pagadas y cantidad de cuotas no pagadas) Esto permitiría dar correcto cumplimiento al artículo 7, letra b, de los Estatutos.
2. Digitalizar la operación del colegio de ingenieros. Si bien se utilizan medios digitales como el correo electrónico, se recomienda implementar un sistema tipo workflow para los requerimientos de gestión del colegio. Esto ayudaría a dar visibilidad y control a los procesos administrativos del colegio.
3. Medir y controlar el retorno sobre la inversión de los proyectos que ejecuta el colegio
4. Implementar un repositorio para la custodia de contratos del colegio y las filiales en formato digital.
5. Revisar la política del beneficio por fallecimiento. ¿Si el colegio está en pérdida debería entregar este beneficio?
6. Implementar un control de ingresos efectivos versus presupuesto, para anticipar un ahorro en costo ante la baja de ingresos.
7. Implementar un procedimiento para reporte financiero mensual desde los zonales.

### **Presupuesto de ingresos y egresos del ejercicio en curso**

**Tesorera:** Aquí también voy a mencionar lo más relevante, hay un aumento en la cancelación de cuotas sociales en el mes de junio que son por medio de cobro de Transbank y que representan el 34% sobre el total a la fecha. El incremento del 43% del mes anterior, en realidad es una proyección, aquí tratamos directamente en efecto cuanto cobramos por Transbank versus cuanto cobramos por transferencia, ese es un poco el aumento que tenemos hoy día por lo que es cuotas sociales. Otro efecto importante que nosotros pusimos como presupuesto, es que, en otros ingresos, hay un posible aumento por aportes de Vitalicios, porque hemos tenido una buena acogida respecto de los socios vitalicios y algunos aportes de su parte. Así que eso también es un punto importante de mencionar.

Respecto de la duda mercantil, se solicitó un anticipo a la inmobiliaria por cincuenta millones de pesos de las cuales se habían presupuestado tres mil y pedimos cincuenta en total. Respecto de los gastos por operación, en el punto de gastos del personal, se incorpora la Consultora Visalea que es parte del Asesor Legal, que tenemos actualmente como permanente, que es el Abogado Sr. Isaías Gómez. Y respecto de aportes por instituciones, en este caso, el aumento o el presupuesto casi completo se da porque se pagó la cuota anual al Instituto de Construcción y Comisión Minera. Eso es como el gran hito en este presupuesto.

En los ingresos por operación, en los seminarios del Mes de la Energía si bien fueron bastantes exitosos, no hay ingresos, ya que los gastos que se realizan son fondos provenientes del saldo que tenían del año anterior. Respecto del margen final, margen de operación y proyectos, tenemos un margen de operación y proyectos positivo de cuarenta y un millones trescientos sesenta y siete. Eso es un poco lo que les puedo decir, respecto a todas las grandes diferencias, esto en realidad está dado por todo el resumen del total entre margen operacional y no operacional, los gastos operacionales y el margen final. Eso es lo que les puedo comentar respecto a los gastos.

### **3. designación empresa Auditora Externa año 2021**

**Tesorera:** Les debo comentar que la empresa auditora externa que nos apoyó este año es la empresa KAM, esta empresa fue seleccionada específicamente y se cambió de empresa para este año 2021 versus evaluación 2020, y la propuesta a esta asamblea es que pudiésemos mantener esta empresa ya que nos apoyó bien, hizo un detallado informe, que también es público, y nos gustaría proponer mantenerla.

**Presidente:** Entonces, someto a la consideración de la Asamblea, mantener la empresa auditora por todo este año 2021.

Aprobado.

**Mario Maureira:** Presidente, señalar algo que comentaba antes del inicio de esta sesión, en el sentido que toda la exposición que hiciera la Tesorera del Colegio, por lo menos en mi caso, no escuché mucho porque estaba todo absolutamente entrecortado, no sé si le ocurrió al resto, pero a mí me volvió a ocurrir.

**Presidente:** ¿Hay alguien más que le haya ocurrido esto de Mario?

**Secretario General:** Al parecer él tiene parlantes en uso, entonces puede que se acople.

**Presidente:** Andrea, si alguien puede llamar al ingeniero Maureira y guiarlo.

**Presidente:** Yo quisiera someter a consideración de la asamblea, la aprobación de los Estados Financieros y de la Memoria del año 2020.

Aprobado.

**Jessica Pizarro:** La verdad es que levanté la mano hace un rato para comentarle al ingeniero Maureira que él es el único que tiene problemas para escuchar porque yo escucho perfectamente y apruebo el balance y los estados de resultados 2020.

**Mario Maureira:** Presidente, solo consultarle respecto de cada una de las presentaciones, del balance, la comisión revisora etc. El proceso será solamente emitir opiniones o se nos va a solicitar la aprobación o rechazo, de acuerdo con lo que yo vi, en lo poco que pude ver el día de ayer, están las opciones de aprobación, rechazo y abstención. ¿Eso no va a ocurrir en esta asamblea?

**Presidente:** Es que pedí la aprobación Mario, para no hacer una votación. Y la gran mayoría aprobó de viva voz.

**Federico Sobarzo:** Señor presidente, yo estuve ayer en la prueba que se hizo de esta actividad, y se nos indicó que cada una de las materias iban a hacer aprobadas mediante voto. Entonces no veo el inconveniente que se haga la votación como se planteó y como estaba previsto en esta asamblea.

**Presidente:** Federico como la gran mayoría aprobó de viva voz, no considero necesario someterlo a votación. Pero si usted insiste, sometemos a votación la aprobación de la memoria y balance.

**Federico Sobarzo:** Muchas gracias señor presidente.

**Presidente:** ¿Gracias si o gracias no?

**Federico Sobarzo:** Gracias, muchas gracias por acoger mi punto

**Secretario:** ¿Y eso va a cambiar la votación señor presidente? porque ya está aprobado

**Presidente:** Federico, la gran mayoría de la asamblea aprobó de viva voz

**Federico Sobarzo:** Lo entiendo señor presidente, lo que pasa es que, entonces para que ponemos el tema de la votación.

**Presidente:** Bueno lo de ayer era un ensayo por si se requería votar, pero yo veo que no es necesario votar, a no ser que un grupo mayor de ingenieros quiera votar, pero si se vota por aclamación, también es una manera digamos.

**Federico Sobarzo:** Perfecto, no hay ningún problema señor presidente



**Presidente:** Muchas gracias.

**Mario Maureira:** Presidente, por mi parte, si ya está resuelto como dijo el secretario y esto fue aprobado, solo quiero dejar constancia que yo por mi parte no voy a dar aprobación. Aunque ya la aprobación este dada, porque según así se dijo, está aprobado, pero por mi parte yo no la doy y quiero expresar por qué, ya que como Consejo Mecánico, nosotros demandamos información en septiembre del año pasado, por temas que tienen que ver con lo que estamos viendo hoy día, información que nunca nos fue respondida, no se nos respondió esa demanda de información y la volvimos a pedir, el presidente de nuestro consejo volvió a pedir en mayo de este año y en este caso si tuvimos una respuesta de parte del Secretario General del Colegio, pero en definitiva fue solo para decirnos que no se iba a entregar la información solicitada. Y finalmente como miembros de la Comisión de Administración y Finanzas también demandé información al interior de la comisión y esa información tampoco me fue respondida. Por tanto, por mi parte, no obstante que esté aprobado por la mayoría como usted lo expresara, yo quiero dejar expresa constancia que por lo menos en mi caso yo no doy esa aprobación.

**Presidente:** Muy bien, muchas gracias.

**Arturo Gana:** Buenas tardes presidente. Estuve estudiando el documento enviado y me parece muy bien, creo que se ha hecho una muy buena labor, el Colegio ha pasado todo este periodo duro de no presencia y eso es general en todo el país y realmente lo que veo al menos merece mi aprobación y felicitación tanto a los que dirigen como a nuestra gente que apoya la Dirección. Así que yo creo que nos deja tranquilos el saber además que estamos con auditores en las cifras, por lo tanto, reitero, lo positivo de lo que estamos viendo y las medias que se han tomado han sido prudentes. Muchas gracias

**Presidente:** Muchas gracias, Arturo.

**Presidente:** Muchas gracias. Entonces damos por aprobados los Estados Financieros y de la Memoria del año 2020.

Aprobado.

#### **4. Designación Comisión Revisora de Cuentas Ejercicio 2021.**

**Presidente:** En la designación de la comisión revisora de cuentas y en primer lugar agradecer a los colegas que integraron la comisión revisora de cuentas del año 2020, tengo entendido que entre ellos el ingeniero Bartolomé Rodillo, gran colaborador del colegio y quien lleva además varios periodos. Por lo tanto, yo quisiera proponer si la asamblea así lo tiene a bien, proponer como miembros de la comisión revisora de cuentas del año 2021, a los ingenieros: Marlina Murillo, Guillermo Callejas y Carlos Pastén. Se ofrece la palabra.

Aprobado.

**Presidente:** Muchas gracias. Aprobamos por aclamación a los integrantes de la comisión revisora de cuentas para el año 2021.

Para cumplir tal misión, se designan a los ingenieros:

- Marlina Murillo Segura
- Guillermo Callejas Espínola
- Carlos Pastén Abarca

## **5. Designación de los firmantes del Acta de la Asamblea 2021 y de la persona facultada para reducir a Escritura Pública.**

Para cumplir tal misión, se designan a los siguientes Ingenieros:

- Jessica Pizarro Contreras
- Germán Millán Pérez
- Bartolome Rodillo Pérez

y se faculta al abogado Isaías Gómez, para reducir a escritura pública el acta de la presente sesión.

Aprobado.

## **6. Varios**

**Miguel Angel Arriagada:** Muy buenas tardes a todos, desde el Maule queremos agradecer la instancia de poder participar, dado que si bien hay perjuicio en cuanto ha sido la pandemia que nos ha obligado a no tener presencialidad, pero también nos ha permitido desde regiones poder participar de esta instancia que anteriormente era muy complejo. Así que se agradece esta modalidad y ojalá que el día que volvamos a una normalidad, podamos seguir manteniendo este tipo de ventanas que nos permiten a nosotros desde regiones a ser parte de lo que es nuestro colegio a nivel nacional. También, agradecer el esfuerzo que se aprecia que está haciendo la directiva actual en base a reconocer falencias que se han dado, a reconocer problemas que se han suscitado y también se ve que hay una intencionalidad de mejorar, de implementar plataformas, apoyarse con lo que es la tecnología para permitir ir encantando a más ingenieros que yo creo es muy necesario. Nosotros tenemos una tremenda institución por lo tanto es bueno que los otros ingenieros puedan ver que les puede aportar el Colegio y que nosotros podemos ir aportando al Colegio desde nuestras capacidades, desde nuestras opiniones hacia la sociedad. Eso quería comentar y simplemente dar las gracias por todo el proceso que se está viendo.

**Presidente:** Muchas gracias, Miguel Ángel.

**Felipe Solorza:** Muy buenas tardes a todos los presentes, los felicito por hacerse presente en esta asamblea que es tan importante para el Colegio. Pero yo tengo algunos puntos que me

tienen preocupado, yo le he comentado a nuestro presidente algunos de ellos, pero ahora no he sacado las cuentas con relación a como captar socios para el colegio y hemos contratado a una subgerente, la cual tiene un costo que no es menor, ese costo nos significa aproximadamente el equivalente a doscientos veinte socios mensuales, lo cual no creo que consigamos esa cantidad y eso solamente en términos de honorarios para la persona, la cual yo no estoy en contra de ella, si no que lamentablemente creo que nos está costando más cara la vaina que el sable. Entonces, creo que hay que revisar eso, sacar bien las cuentas porque es un valor no menor. Lo otro que me preocupa mucho es el estado del edificio, yo he hecho visitas a la azotea del edificio en la cual me he encontrado con algunas cosas de mala construcción y eso hace que posiblemente en un futuro no lejano las impermeabilizaciones realizadas en la azotea y que están muy mal hechas. Tiene varias diferencias, se forman empozamientos y eso con el tiempo va a provocar filtraciones al piso inferior y esos están arrendados a la Clínica y por eso vamos a tener algunos problemas a futuro, no estoy diciendo ahora. Felizmente no ha llovido mucho este año, felizmente por un lado y muy mal por otro ya que la verdad nos hace mucha falta el agua. Creo que se deben tomar mejores medidas en relación con eso. Igual los resumideros de desagüe que hay en esa azotea son cuatro y son de muy pequeño porte, la superficie que tienen del área de escurrimiento para estas salidas de agua, son apenas milímetros, no llega a tener más allá de ciento diez milímetros cuadrados. Entonces creo yo que es muy pequeña y tiene dos verticales, que yo también he querido tener los planos y hasta este momento no los he conseguido. Esos son temas que me preocupan porque la idea es mantener nuestros clientes que son la clínica arrendataria de este edificio y con ello poder pagar lo que son las cuotas correspondientes al banco. Ese es un tema que creo yo hay que ponerle atención.

Y lo otro, es que nuestros Estatutos no están de acuerdo a la Ley, y el Ministerio de Economía ha hecho saber que hay que hacer unas revisiones importantes y habían dado treinta días y ya están por cumplirse, y creo que no se han hecho los trabajos necesarios para regularizar el tema y eso hay que hacerlo a la brevedad porque hay que pedirle al Ministerio una prórroga para poder entregar esta información con las correcciones correspondientes, lo ideal hubiese sido que en esta asamblea y si por Estatutos tendrían que ser aprobados esas modificaciones, lo cual lamentablemente no lo vamos a poder hacer. Tengo muchas otras cosas más, pero por lo avanzado de la hora creo voy a hacerlas llegar a nuestro presidente Raúl Alcaíno y a la gerenta, para que estén informados de lo que pensamos. Lo otro, es que yo anteriormente no pude votar con respecto a la rendición de cuentas que se hizo, porque nosotros pedimos esa información y lamentablemente no nos fue cedida y últimamente nuestro secretario ejecutivo nos entregó una información a la cual no estoy de acuerdo, porque estas cosas tienen que ser transparente y la información debe estar disponible, especialmente para los consejos de especialidades y los socios en general. Eso sería por el momento estimado presidente, gracias por escucharme y gracias a todos también por escuchar.

**Presidente:** Muy bien, gracias, Felipe. Entonces espero tu mail o tu comunicación.

**Teresa Collados:** Buenas tardes a todos, solamente quisiera mencionar el Plan de Desarrollo que se lleva a cabo en el colegio, plan de desarrollo que se aprobó en el año 2019, pero en el año 2020 hubo importantes trabajos que como todos ustedes saben tiene tres ejes

fundamentales, tres ejes estratégicos. El eje número uno es progreso país, el eje número dos el desarrollo y protección de la ingeniería y el eje número tres es el fortalecimiento institucional y gremial. Quiero destacar la labor de la ingeniera Odette Inostroza, que presidió prácticamente todo el año hasta las elecciones de septiembre la comisión que lleva el planeamiento y el control de los avances del plan de desarrollo y que trabajó junto con muchos ingenieros y la totalidad de las autoridades del colegio que pertenecen a la comisión de planificación y control del plan de desarrollo y que trabajó en algunas subcomisiones como difusión y comunicaciones, gestión de KPI y resultados, comisión de tecnología y la comisión de eventos y actividades. Quiero señalar que, al término del año, yo tuve el honor de comenzar a presidir esta comisión que lleva a cabo el plan de desarrollo junto con la totalidad de las autoridades del Colegio. Quiero destacar eso, pues es nuestro plan estratégico que nos guía el accionar y por supuesto que todas las acciones que ha llevado a cabo el comité ejecutivo están dentro de esos ejes estratégicos. Destacable en el eje uno de progreso país, lo que se está haciendo para dar nuestra opinión a los constituyentes y el eje tres donde efectivamente se ha trabajado fuertemente en el fortalecimiento institucional que mucha falta nos hacía. Eso nada más, Muchas gracias.

**Presidente:** Muchas gracias, Teresa.

**Federico Sobarzo:** Gracias señor presidente. Señor presidente, respecto a lo que usted manifestó de la posibilidad de que el colegio comenzara a trabajar en forma presencial en nuestra sede por supuesto con los aforos y todo el tema de seguridad y sanitarios correspondientes. Solamente, hacer referencia porque nosotros tocamos este punto en el consejo de especialidad eléctrica, es que cuando se de esa posibilidad, se mantenga esta situación híbrida entre presencial y a través de online y con los recursos que se necesitan para esta situación, sobre todo por el tema del internet disponible seguramente en el colegio de ingenieros. Así que muy bien visto por nuestra parte que se pueda avanzar en esa línea de la semi presencialidad en la medida que se pueda. Muchas gracias señor presidente.

**Presidente:** Si, yo creo Federico que estos sistemas híbridos van a permanecer en todos lados, así que así lo haremos.

**Federico Sobarzo:** Perfecto.

**Presidente:** Es muy bueno para los zonales además para que no tengan que viajar a Santiago.

**Felipe Solorza:** Se me habían quedado un par de cositas pendientes de lo que hable anteriormente, y una de ellas tiene relación a lo que dijo nuestra amiga respecto al plan de desarrollo. El plan de desarrollo tiene un costo no menor, creo que debemos hacer debido a la situación actual del colegio y de la pandemia, deberíamos hacer un trabajo de limitarlo bastante, pero colocando las cosas que en realidad son prioritarias, solamente pocas cosas, pocos gastos y poder entonces salir adelante en la situación que actualmente estamos. Eran ochenta millones de pesos de presupuesto de eso y esos ochenta millones no están ingresando digamos de forma conveniente. Los ingresos que se están teniendo al colegio son de la inmobiliaria y es una devolución de las sesenta y tantas mil UF que se le pasó a la

inmobiliaria para efecto de construcción del edificio, como un pie al banco. Ahora bien, creo que el plan de desarrollo hay que depurarlo un poquito en ese sentido. Y lo otro que yo creo que es sumamente importante debido a que estamos haciendo la nueva legislación para Chile, creo que tenemos que luchar por la colegiatura obligatoria, si no tenemos la colegiatura obligatoria en Chile, como ocurre en Perú, Brasil, Argentina y en varios otros países más, estoy dando solamente ejemplos. En Perú, son más de cuarenta y cinco mil socios que tiene el colegio de ingenieros en Perú y aquí nosotros apenas estamos llegando a los ochocientos sesenta por ahora que pagamos cuotas, lo cual es absolutamente insuficiente para sobrevivir. Una vez que se nos acabe el dinero que nos está devolviendo la inmobiliaria, que estos últimos meses lo que se ha hecho es ese dinero que se ha estado entregando al colegio, es para poder sobrevivir. Pero una vez que se acabe ese fondo, que queda poco fondo no es mucha plata la que queda, vamos a tener serios problemas. Entonces creo que tenemos que luchar mucho para hacer obligatoriedad y así de una vez por todas controlar la ética profesional, la ética profesional y no que en estos momentos colegas trabajan en empresas, no son colegiados y simplemente ellos faltan un poco a la ética debido a presiones superiores. Eso lo he sabido, lo he visto y creo yo que nosotros no deberíamos aceptar ese tipo de cosas y deberíamos tener un colegio fuerte y poderoso con una cantidad grande de asociados que son los que realmente trabajan en la ingeniería y así poder tener la potestad sobre la ética profesional y darle un apoyo jurídico, digamos deberíamos tener un staff de abogados suficientes para apoyar a esos colegas que son presionados por superiores en los lugares de trabajo. Otra cosa importante, es que los Ministerios, particularmente el ministerio de Obras Públicas contrate realmente a ingenieros y no a personas que tienen apenas una cantidad de meses o semestres aprobados, son ocho semestres, para contratarlos en lugares que son netamente profesionales y con experiencia. El puente Cau Cau es uno de ellos, no había un solo ingenieros Mecánico en el puente Cau Cau por parte del MOP, por supuesto el puente Cau Cau no es un puente convencional, es un puente mecánico, es dinámico, y por lo tanto los errores que se han cometido y la risa del mundo a la ingeniería chilena ha sido lamentable. Y tenemos otros casos más, pero no los vamos a comentar ahora. Gracias por darme la oportunidad de decir lo que siento. Gracias.

**Paula Bunster:** Hola, es primera vez que participo en una asamblea del Colegio, la verdad es que me gustaría felicitar a la administración por el esfuerzo que está haciendo para modernizar el colegio. La verdad es que generalmente cuando se empieza a trabajar en esfuerzos tan grandes de modernización, no es fácil, y yo creo que las personas que hoy día están en el colegio, dirigiendo y administrando el colegio, necesitan todo nuestro apoyo. Dentro de los planteamientos que se han hecho, me pareció muy extraño uno que decía que no le parecía la contratación de una persona para efectos de poder encontrar nuevos socios, mantenerlos y atenderlos. Yo creo que el colegio tiene una vocación, debiese tener una vocación, por sus socios y por mantener sus socios, eso es parte relevante del desarrollo y sustentabilidad del colegio, creo que es algo primordial y por lo tanto yo no escatimaría recursos, obviamente limitados, pero creo que es lo más importante que tenemos que hacer. Entonces cuando hablamos de esta idea y como que boicoteamos una idea que está partiendo, yo creo que hay que dejarle un tiempo obviamente, y hacer un análisis posterior para ver si esa gestión resultó o no, y no cuando está partiendo decir que no va a resultar, porque la verdad es que si hacemos eso no nos va a resultar nada, y yo creo que al contrario, hay que

jugarse por todas estas ideas y nuevas propuestas que se están haciendo para que a futuro logremos obviamente conseguir más socios, que ellos paguen su colegiatura y la atención de estos clientes llamémoslos así, es fundamental que se sientan bien atendidos, que alguien se esté comunicando con ellos si tienen alguna duda y que estemos escuchando a los socios. Entonces creo que es fundamental potenciar e inclusive, a lo mejor aún más esa área, sobre todo si nos debemos a nuestros principales clientes que son nuestros socios. Así que eso es lo que yo quería decir. Gracias.

**Presidente:** Muchas gracias, Paula. Si, en el par de meses que en que llevamos abocados a esta recuperación, reactivación y nuevos socios, tengo que decir que llevamos ciento ochenta y dos socios hasta hace unas semanas, ciento ochenta y dos socios reactivados y nuevos, lo que supera largamente el número de socios incorporados en años anteriores y estoy seguro de que vamos a lograr otros objetivos. Pero bueno, esta es una institución que tenemos que sacarla por adelante colegas, no por atrás, no reduciendo costos. Tenemos que mejorar, modernizar, tener los sistemas que nos permitan tener un buen control de gestión, un buen control de socios, abrimos un poco a la tecnología y a eso estamos abocados y esa es nuestra apuesta y para eso necesitamos de su apoyo. Esta cifra de ciento ochenta y dos de los ochocientos y tantos socios activos que pagan sus cuotas, ciento ochenta y dos, es un número relevante, significativo, y vamos a seguir en esta senda y esperamos tener muy buenos resultados de aquí a fin de año. Muchas gracias.

**Juan Carlos Latorre:** Yo creo que el colegio está haciendo un esfuerzo en una época compleja. Porque no cabe ninguna duda que nos ha tocado en el último tiempo situaciones que no facilitan precisamente el contacto con los colegas y el contacto en general con las personas y desde ese punto de vista yo creo que el esfuerzo que se está haciendo, yo al menos lo considero dentro de las posibilidades que el colegio tiene. Y cuando me refiero a esto, me refiero a la parte de apoyo administrativo para poder acceder a la información y tomar contacto con los socios. Ahora, yo creo que esa parte, es un aparte del esfuerzo del Colegio para captar socios y en esos sentido, yo quiero destacar presidente, aprovechando este punto varios, el trabajo de las comisiones técnicas del Colegio. Creo que ahí hay un grupo de colegas que hacen un esfuerzo realmente notable por mantener al día el análisis y la discusión de temas que son de interés no solamente de los ingenieros, sino que también muchos de ellos que son de interés público. Usted dio un ejemplo al inicio de esta jornada, que fue por ejemplo el seminario que se realizó ayer sobre Transporte Ferroviario en Chile, que pudo convocar un número muy destacado de personas de ingenieros, pero además representantes de las principales instituciones, tanto del sector público como del sector privado y sector ferroviario. Y también, representante de aquellas instituciones que agrupan gremialmente a los portadores de carga como el caso por ejemplo de CORMA, o la gente que está a cargo de instituciones que están preocupadas por lo que pueda ser el desarrollo del sector ferroviario en Chile. El sector portuario por ejemplo estaba también presente en el seminario. Entonces, yo quiero destacar este tipo de iniciativas como uno de los mecanismos más relevantes para hoy día llamar la atención a nuestros colegas respecto de lo que es nuestro Colegio y lo que puede hacer y ofrece no solamente a ellos si no que a nuestra comunidad en general. Yo quiero decirles que el ejemplo del seminario de ayer es uno, pero hay varios más, han habido eventos sobre energía, la Comisión de Telecomunicaciones está en una

actividad que es notable, respecto de cosas que son interesantes para nuestro país en general, la Comisión de Infraestructura, en fin, yo quiero simplemente presidente con estos ejemplos muy brevemente señalar que ahí hay un esfuerzo que tenemos que reforzar como Colegio, yo vi que la próxima semana por ejemplo, se realiza un evento por el Colegio de Ingenieros en Concepción, con un tema que es interesante para la comunidad de Concepción, pero yo creo que es importante para la ingeniería, es un tema que tiene que ver con el esfuerzo que hay que hacer por construcción subterránea, el acceso ferroviario a Concepción, en fin, está asociado a un tremendo desafío que hay en la construcción de un puente ferroviario sobre el Bio Bio. No quiero caer en los ejemplos, quiero decir que ese tipo de iniciativas, Presidente, y con la colaboración de los que hoy día participan en esta asamblea, que no dejan de ser un número bastante importante el que hoy día está por lo menos en esta parte cerrando esta asamblea, creo que ese tipo de iniciativas, más la iniciativa que usted también señaló en su cuenta, de ofrecer cierto criterio sobre temas tan relevantes como lo que ocurre en el sector minero o lo que pueda ocurrir con el futuro del agua en Chile dentro de lo que es la discusión de lo que es la Comisión Constitucional, esos son aportes que el colegio debe seguir haciendo, debe seguir ofreciendo, y ahí hay un elemento muy importante de atracción, para que los colegas se acerquen nuevamente al Colegio. Solamente quiero destacar esto presidente, y agradecer la oportunidad de señalarlo en esta asamblea en el punto varios. Gracias.

**Sergio Demetrio:** Yo quiero como presidente de la especialidad Minas y Metalurgia mirar el vaso lleno. Y quiero ir por lo que dijo tanto Felipe Solorza como Juan Carlos Latorre, que tenemos que ver el vaso lleno y tenemos que hacer la integración de nuestros socios. Es cierto que los que pagan son pocos, ochocientas personas, pero los asociados somos como tres mil y deberíamos ser muchos más. Yo creo que, me parece y propongo que la directiva de la posibilidad de tener mayor flexibilidad para la reintegración de socios, porque los socios nuevos cuesta mucho más ingresarlos que los antiguos, porque los antiguos tienen muchas más lagunas, antes se les ha dado miles de opciones, no han ingresado, pero esas miles de opciones prefiero que las continúen y de alguna manera yo diría que toda esta participación como las mesas de trabajo que se hicieron el año pasado, las comisiones que están actuando, las charlas que se están dando, de hecho nuestra especialidad mina y metalurgia también aporta su granito de arena y nos juntamos con los del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile, y comenzamos a reunirnos en forma virtual todos los viernes a conversar de alguna charla que se pone en la mesa. Yo diría que eso ha sido muy bueno, y tenemos un grupo que es bastante cohesionado y ya no son solamente mineros porque llega gente que ha trabajado para la minería o con la minería y ustedes saben que la minería es tan importante para el país que yo diría que gran parte de los ingenieros de Chile han trabajado para la minería, ya sea mecánicos, eléctricos, comerciales y de todos, y en este grupo como están los del Instituto de Ingenieros de Minas ellos aceptan abogados, psicólogos y cosas por el estilo. Así que tenemos un grupo bastante bueno, un grupo de entre cuarenta y sesenta personas y con temas que a la gente le interesa. En ese sentido yo creo que lo hacemos bien y lo que es más importante que la cantidad de dinero, si bien es cierto el dinero nos permite sobrevivir, pero también recuerden que todas las instituciones cuando parten no tienen dinero y la gente trabaja mucho aportando su propio tiempo y en este caso si tenemos poco dinero hay que aportar nuestro propio tiempo y yo creo que eso es importante, e insto a la

flexibilización de reintegrar a los ingenieros que están llamémosle desactivados o congelados porque de verdad el Ministerio de Economía no nos ayuda mucho porque nos obliga a echarlos. Pero se ha buscado alguna forma, que bien de antes, que se escondió la pelota y entonces los echó. Pero yo les pido que como Consejo Nacional le demos un voto de confianza y les demos la apertura para que ellos vean cómo puedo hacer para reintegrar a los socios antiguos. Y los socios por ejemplo que tengan de ochenta años sencillamente los reintegran y queden sin necesidad de pagar ninguna cuota, aunque no estén de honorarios, porque la gente que ya tiene más de setenta y cinco años ya realmente toda la parte económica es complicada, incluso su tiempo ya es complicado, pero si tienen la mente buena se pueden conectar a un internet, se pueden conectar a un computador y de esa manera se asocian y se integran con nosotros. Así que colegas yo quiero ver el vaso lleno y quiero que nuestro Colegio siga para arriba. Ahora otra cosa el tema de la ética puede ser, no podemos obligar a la gente que se asocie al Colegio, pero si pudiéramos hacer que la ley nos asignara la responsabilidad de la ética de la profesión y ahí sí que podríamos tener algo bueno para poder lograr más socios. Gracias y perdonen el tiempo.

**Presidente:** Muchas gracias, Sergio. Y no habiendo más solicitudes de intervención, quiero agradecer la participación de todos los presentes. Estimadas colegas, estimados colegas a seguir trabajando por modernizar y engrandecer el Colegio de Ingenieros, tenemos mucho que aportar a este país que enfrentará seguramente momentos complejos y ahí estaremos los ingenieros. Como siempre digo yo, es muy difícil pensar en el desarrollo, sin considerar a la ingeniería. Así que sin más y volviendo a agradecerles su participación damos por finalizada la asamblea.

RAUL ALCAINO LIHN.  
Presidente



Jessica Pizarro Contreras

BARTOLOME  
LUIS RODILLO  
PEREZ

Firmado digitalmente por  
BARTOLOME LUIS  
RODILLO PEREZ  
Fecha: 2021.10.04 15:27:09  
-03'00'

Bartolome Rodillo Pérez

Sergio  
Wilhelm  
Flores

Firmado digitalmente  
por Sergio Wilhelm  
Flores  
Fecha: 2021.10.13  
21:14:59 -03'00'

SERGIO WILHELM FLORES.  
Secretario General



German Millán Pérez