

**SESION ORDINARIA N°1141/585**  
**DEL HONORABLE CONSEJO NACIONAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.**

Santiago, enero 13 de 2021

**Inicio: 12:35horas.**

**Termino 14:45horas.**

**ASISTENTES:**

**Consejeros Nacionales:** Raúl Alcaino L.; Fernando Echeverría V.; Juan Carlos Latorre.; Sergio Wilhelm F.; Marcia Carrasco R.; Fernando Agüero G.; Raúl Álvarez L.; Manuel Aparicio M.; Elías Arze C.; Rodrigo Barriaga.; Ana Teresa Collados.; Manuel Concha M.; Sergio Icaza P.; Ronald Mac-Ginty G.; Mario Maureira F.; Carlos Mercado H.; David Pinto D.; Miguel Ropert D.; Fernando Silva C.; Jaime Soto M. (22)

**Asesores:** Andrea Rojas E., Gerente.; Juan Salvo Lomboy., Abogado.; Ximena Jara Jefa de Contabilidad., Constanza Gariglio., Jefa de Operaciones.; Catalina Jaramillo., Encargada de Comunicaciones y Alejandra Ponce., Ejecutiva de Asistencia.

**EXCUSAS:**

Se recibió la excusa del Consejero Hernán Barria S.

**ACUERDO N°5679** El Consejo Nacional acuerda aceptar la excusa del Consejero Hernán Barria S.

**ACTA**

Se aprueba el Acta Sesión Ordinaria N°1140/584 sin observaciones.

**FALLECIMIENTOS**

Señor **Sergio Alejandro García Greene**, Ingeniero Naval Electricista Registro N°5.236-1.

Señor **Jorge Gardeweg Baltra**, Ingeniero Mecánico Registro N°1.025-1.

Señor **Gonzalo Perey Lyon**, Ingeniero Civil Electricista Registro N°11.842-7

Señor **Armando Vallarino D'Alfonso**, Ingeniero Civil Electricista Registro N°2.447-3.

Señor **Luis Souyet Fresard**, Ingeniero Civil Químico Registro N°208-9.

**FACIL DESPACHO**

**a) Solicitudes de Inscripción de Socios en conformidad al Art. 5°, letra a), b) y c) de los Estatutos**

**ACUERDO N°5680:** El Consejo Nacional por unanimidad de sus miembros asistentes, acuerda dar trámite de registro y número de socios a las Solicitudes de Inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales, de conformidad al Art. 5°, letra a) de los Estatutos y que figuran en la nómina que se incorporan a la siguiente Acta.

<b>Reg.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Título</b>	<b>Universidad</b>	<b>Especialidad</b>
28.664-8	Aguirre Carril Francisco Sergio	Ingeniero Civil en Obras Civiles	Universidad de Santiago de Chile	Civil
28.665-6	Alvarado Riquelme Lorena Alejandra	Ingeniera Comercial	Universidad de La Frontera	Comercial
28.666-4	Araya Cortés Franco Andrés	Ingeniería Civil Industrial	Universidad Católica del Norte	Industrial
28.667-2	Arenas Ruiz Pamela Elena	Ingeniería Civil Industrial	Universidad de Tarapacá	Industrial
28.668-K	Armas Morel Cristián Andrés	Ingeniero Civil	Universidad Católica de Chile	Civil
28.669-9	Cardenas Fariña Daniela Francisca	Ingeniera Civil en Metalurgia	Universidad de Santiago de Chile	Minas y Metalurgia
28.670-2	Garrido Bravo Miguel Angel Luis	Ingeniero Civil Industrial en Minas	Universidad de Antofagasta	Minas y Metalurgia
28.671-K	López Vega Camila Andrea	Ingeniería Civil Eléctrica	Universidad Católica de Valparaíso	Eléctrica
28.672-9	Mena Silva Javier Ignacio	Ingeniero Civil de Materiales	Universidad de Concepción	Civil
28.673-7	Morales Araya Gisselle Camila	Ingeniera Civil en Geografía	Universidad de Santiago de Chile	Civil
28.674-5	Peña Lagos Joshua Carlos	Ingeniero Civil Industrial	Universidad de Valparaíso	Industrial
28.675-3	Pizarro Cortes Francisco Fernando	Ingeniero Civil Industrial	Universidad del Desarrollo	Industrial
28.676-1	Puente Alfaro Pablo Alberto	Ingeniero Civil en Mecánica	Universidad de Santiago de Chile	Mecánica
28.677-0	Rivera Klein Constanza	Ingeniera Comercial	Universidad de Tarapacá	Comercial
28.678-8	Schele Aguilar Alejandro Ignacio	Ingeniero Civil Industrial	Universidad de Viña del Mar	Industrial
28.679-6	Schnettler Turner Felipe Antonio	Ingeniero Civil Industrial	Universidad de La Serena	Industrial
28.680-0	Schnettler Turner Matias Roberto	Ingeniero Civil Industrial	Universidad de La Serena	Industrial
28.681-8	Vargas Muñoz Vanessa Alejandra	Ingeniería Civil Industrial	Universidad del Bío- Bio	Industrial
28.682-6	Castillo Miranda Paula Andrea	Ingeniería Civil	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Civil
28.683-4	González Millán Eduardo Ismael	Ingeniero Civil en Obras Civiles	Univ. Tecnológica Metropolitana	Civil

**b) Solicitudes de Renuncias**

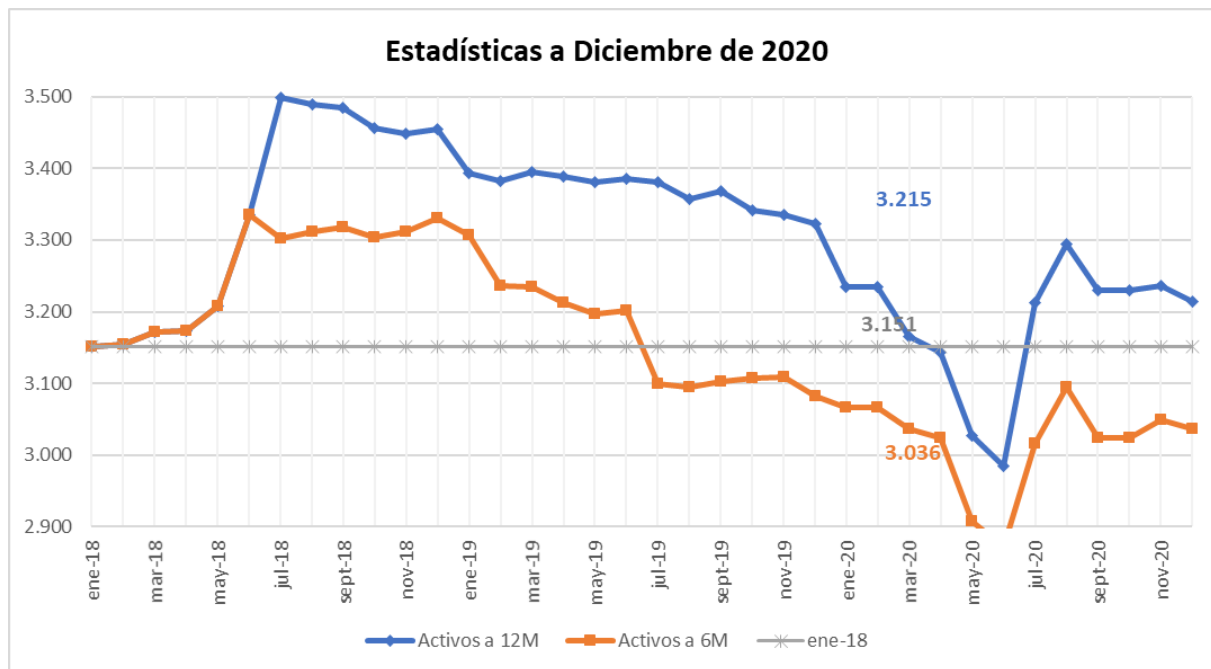
No se presentaron solicitudes de renuncias

**ESTADÍSTICAS:**

·	Socios al día en cuotas sociales	1.390
·	Socios Vitalicios	1.199
·	Socios Liberados Permanentes	35
·	Socios con mora de 1 a 12 meses	591
·	<b>Total</b>	<b>3.215</b>

ZONAL	LIBERADOS	VITALICIO	LIB+VIT	AL DIA	1 a 12 Meses	TOTAL
IQUIQUE	0	2	2	10	2	14
EL LOA	0	2	2	1	10	13
ANTOFAGASTA	0	10	10	11	7	28
COQUIMBO	0	14	14	11	27	52
VALPARAISO	0	61	61	71	70	202
METROPOLITANO	16	1.045	1.061	1.226	400	2.687
O'HIGGINS	0	7	7	2	1	10
TALCA	1	4	5	5	14	24
ÑUBLE	0	1	1	13	6	20
BIO BIO	15	40	55	16	51	122
TEMUCO	3	5	8	18	1	27
MAGALLANES	0	0	0	6	2	8
	<b>35</b>	<b>1.199</b>	<b>1.234</b>	<b>1.390</b>	<b>591</b>	<b>3.215</b>

ESPECIALIDAD	LIBERADOS	VITALICIO	LIB+VIT	AL DIA	1 a 12 Meses	TOTAL
AERONAUTICA Y DEL ESPACIO	0	29	29	51	6	86
CIVIL	12	495	507	378	189	1.074
COMERCIAL Y CONTROL DE GESTION	7	110	117	154	75	346
DEFENSA	1	31	32	140	16	188
ELECTRICA	1	133	134	133	27	294
INDUSTRIAL	2	71	73	293	138	504
MECANICA	8	119	127	86	38	251
MINAS Y METALURGIA	1	77	78	36	18	132
NAVAL	0	30	30	35	41	106
QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA	3	101	104	51	32	187
COMPUTACION E INFORMATICA	0	3	3	33	11	47
	<b>35</b>	<b>1.199</b>	<b>1.234</b>	<b>1.390</b>	<b>591</b>	<b>3.215</b>



Mes	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sept-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20	dic-20
Vit+Lib+Per	1.307	1.305	1.299	1.296	1.285	1.274	1.269	1.261	1.252	1.250	1.248	1.243	1.236	1.269	1.269	1.265	1.263	1.260	1.254	1.254	1.253	1.253	1.253	1.237	1.234
Pagan	2.147	2.088	2.083	2.099	2.103	2.107	2.117	2.120	2.106	2.119	2.093	2.093	2.086	1.965	1.965	1.900	1.880	1.767	1.730	1.961	2.041	1.977	1.977	2.000	1.981
Activos a 12M	3.454	3.393	3.382	3.395	3.388	3.381	3.386	3.381	3.358	3.369	3.341	3.336	3.322	3.234	3.234	3.165	3.143	3.027	2.984	3.213	3.294	3.230	3.230	3.237	3.215
Activos a 6M	3.331	3.307	3.236	3.234	3.213	3.197	3.201	3.100	3.095	3.102	3.108	3.109	3.082	3.067	3.067	3.036	3.024	2.907	2.871	3.016	3.095	3.024	3.024	3.049	3.036

**TABLA**

**1.- PRESENTACION Y APROBACION DE PRESUPUESTO 2021**

El presidente hace mención a algunas consideraciones generales en relación al presupuesto. Señala que es un presupuesto de operación corriente y que tiene partidas con algunos montos distintos que se hacen en relación a los proyectos del Comité Ejecutivo en los siguientes aspectos:

- Modernización de las herramientas de gestión del colegio
- Opinión del Colegio en temas constitucionales relativos a la profesión
- Gestión de socios

La Tesorera Marcia Carrasco presenta y explica en detalle la propuesta de presupuesto 2021, el cual se adjunta:

**Presupuesto de Operación**

N°	Ingresos por operación	Cierre 2019 \$M	Estimado cierre 2020 \$M	Presupuesto 2021 \$M	Propuesta ajuste Com. Adm y Fin. (En color)
1	Cuotas Sociales	198.544	156.725	218.501	176.000
2	Convenios	0	0	0	0
3	O. Ingresos	4.615	4.860	5.346	5.346
3.1	Excedentes operación año anterior	0	0		20.000
4	Dividendos filiales	0	0	0	0
5	Subtotal ingresos de operación	203.159	161.585	223.847	201.346
6	Devolución Deuda Mercantil	310.033	200.000	200.000	200.000
7	<b>Total Ingresos Operacionales y No Operacionales</b>	<b>513.192</b>	<b>361.585</b>	<b>423.847</b>	<b>401.346</b>

N°	Gastos por operación	Cierre 2019 \$M	Estimado cierre 2020 \$M	Presupuesto 2021 \$M	Propuesta ajuste Com. Adm y Fin. (En color)
8	Gastos del personal (Sueldos y Honorarios)	209.515	164.367	167.641	167.641
9	Cobranzas	10.311	8.759	10.800	10.800
10	Gastos Generales	23.094	13.545	12.846	12.846
11	Reparación y mantención	0	0	0	0
12	Seguros (Fallecimiento Socios)	24.689	23.955	27.600	27.600
13	Gastos TI (Desarrollo SGS, Contabilidad)	14.672	19.145	18.778	18.778
14	Comunicación Interna/Externa	20.021	23.487	20.832	20.832
15	Actos oficiales	7.342	0	5.760	5.760
16	Reunión Autoridades	3.605	4.306	17.850	10.000
17	Aportes Instituciones (Instituto de la Construcción y Comisión Minera)	2.520	2.587	2.880	2.880
18	Elecciones 2020	0	3.471	0	0
19	Servicios bancarios, otros	1.687	678	600	600
20	Imprevistos (Finiquitos y otros)	85.353	14.906	0	0
21	Gastos comunes Edificio	0	0	0	0
22	Arriendo Oficinas Edificio Cdl	49.813	51.265	26.000	26.000
23	Arriendo 10 estacionamientos	8.013	8.243	4.176	4.176
24	Arriendo salas reuniones	10.544	0	0	0
25	Contribuciones	0	0	0	0
26	Zonales y Filiales (Impto, Auditores, Pa)	0	1.128	8.472	8.472
27	Proyectos Comité Ejecutivo			80.000	0
27	<b>Total Gastos de Operación</b>	<b>471.181</b>	<b>339.842</b>	<b>404.234</b>	<b>316.384</b>

28	<b>Margen de Operación</b>	<b>42.011</b>	<b>21.743</b>	<b>19.613</b>	<b>84.962</b>
----	----------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**Presupuesto de Proyectos**

N°	Ingresos por operación	Cierre 2019 \$M	Estimado cierre 2020 \$M	Presupuesto 2021 \$M	Propuesta ajuste Com. Adm y Fin. (En color)
29	Talento Matemático Joven	0	1.587	1.600	1.600
30	Mes de la ingeniería	12.998	0	25.000	0
31	Seminarios Mes de la Energía	5.700	0	1.600	1.600
32	Revista papel y/o digital	727	0	0	0
<b>33</b>	<b>Total Ingresos de Proyectos</b>	<b>19.425</b>	<b>1.587</b>	<b>28.200</b>	<b>3.200</b>

N°	Gastos por operación	Cierre 2019 \$M	Estimado cierre 2020 \$M	Presupuesto 2021 \$M	Propuesta ajuste Com. Adm y Fin. (En color)
34	Talento Matemático Joven	0	1.561	1.600	1.600
35	Mes de la ingeniería	18.504	5.059	25.000	4.000
36	Seminarios Mes de la Energía	4.369	0	1.600	1.600
37	Revista papel y/o digital	25.852	5.608	0	0
38	Proyectos Comité Ejecutivo	0	0	0	80.000
39	Plan desarrollo colegio	0	1.350	45.798	0
<b>40</b>	<b>Total Gastos de Proyectos</b>	<b>48.725</b>	<b>13.578</b>	<b>73.998</b>	<b>87.200</b>

<b>41</b>	<b>Margen de proyectos</b>	<b>-29.300</b>	<b>-11.991</b>	<b>-45.798</b>	<b>-84.000</b>
-----------	----------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

<b>42</b>	<b>MARGEN OPERACIÓN Y PROYECTOS</b>	<b>12.712</b>	<b>9.752</b>	<b>-26.185</b>	<b>962</b>
-----------	-------------------------------------	---------------	--------------	----------------	------------

**ACUERDO N°5681:** El Consejo Nacional por unanimidad de sus miembros asistentes, acuerda aprobar el presupuesto Colegio de Ingenieros 2021, presentado por el Comité Ejecutivo, con la observación del consejero Raúl Álvarez, quien no está de acuerdo con bajar a cero la glosa del Plan Desarrollo Colegio. Asimismo, se pliega a esta observación el consejero Manuel Concha. No obstante, la presidente de la Comisión de Planificación y Control, consejera Teresa Collados, indica en que consiste su solicitud de presupuesto, pero que no ve dramática la condición de llevar a cero, ya que están contemplados en la asignación del Comité Ejecutivo y sólo pide que no se pierdan los proyectos.

### **3.- PROPUESTA DE PARTICIPACION Y APOORTE DEL COLEGIO DE INGENIEROS A LA NUEVA CONSTITUCION.**

El presidente Raúl Alcaino informa que de acuerdo a lo recabado con varios ingenieros, el colegio no puede estar ausente del tema crucial del país y que es la redacción de una nueva constitución. Informa que después de varias consultas el Comité Ejecutivo resolvió proponer al Consejo Nacional que el colegio se pronuncie sobre aspectos que dicen relación con la profesión en la nueva constitución, en temas que garanticen una cierta inversión, crecimiento económico y desarrollo sustentable. Comenta que otro aspecto que se considera abarcar es la institucionalidad de los recursos naturales, la protección del Medio Ambiente y también se

ha considerado necesario manifestarse sobre la institucionalidad del recurso hídrico, considerando que como ingenieros es obligación emitir una opinión objetiva y técnica respecto del tema.

Informa que como Comité Ejecutivo han conversado con distintos centros de estudios, desde donde salió la sugerencia de contratar un coordinador con jornada parcial durante algunos meses que permita y facilite un informe respecto de los temas antes mencionados para luego ser sometidos a consideración del Consejo Nacional. También menciona que es necesario pensar en un mecanismo de participación de las especialidades, comisiones y colegiados, que se interesen en participar y aportar en el estudio que se quiere presentar como colegio a los constituyentes.

Finamente hace hincapié que como Colegio de Ingenieros es obligación pronunciarse en los temas constitucionales antes mencionados.

#### **4.- PROYECTO DE GESTION DE SOCIOS**

El presidente señala que es necesario tener una gestión de socios moderna que contenga tecnología de la información y una plataforma de manejo de socios. Informa que para ello se solicitó ayuda a los ingenieros que administran el Hogar de Cristo quienes manejan de forma dinámica a sus asociados. De modo de realizar una campaña agresiva de reencantamiento y captación de nuevos durante 2021.

Las dos propuestas anteriores, abre el debate donde los señores consejeros entregan opiniones de diversa postura. No obstante, se concluye con una concordancia en que los temas son de interés nacional y que el Colegio debe estar presente.

#### **5.- INFORME FINAL DE MESAS DE TRABAJO CONSEJERO MIGUEL ROPERT**

El Consejero Miguel Ropert informa que a mediados del año 2020, se dio inicio al proyecto invitando a todos los miembros del colegio a incorporarse y colaborar, donde se tratarían de analizar temas específicos que fueran un aporte para los ingenieros y para toda la sociedad con el sello de la rigurosidad que los ingenieros abarcaran los temas y desafíos que fueran propuestos. Comenta que se hizo la invitación a las Especialidades, Comisiones y Consejos Zonales y además se estableció un proceso de inscripción abierta a todos los miembros del colegio. Informa que tuvieron 16 mesas de trabajo funcionando durante 6 meses y como resultado a ese trabajo hay 16 informes finales. Además, destaca el esfuerzo logístico y el buen resultado obtenido gracias al apoyo de la Gerenta Andrea Rojas, la encargada de comunicaciones Catalina Jaramillo y la jefa de operaciones Constanza Gariglio. Informa que próximamente la gerenta enviara un link a todos los miembros del Consejo Nacional para que tengan acceso a los 16 informes con la finalidad que cada consejero tome conocimiento de los trabajos y se informe de todos los temas tratados. Expresa que se propone que la última



semana de enero se realice una reunión extraordinaria del Consejo Nacional para aprobar y autorización la difusión de los informes.

Se deja constancia de las felicitaciones del Presidente al consejero Miguel Ropert y a todos los participantes de las mesas de trabajo, por el gran esfuerzo de la actividad y haber obtenido los resultados que se consideran un aporte para el colegio y a las autoridades involucradas, esperando definir una estrategia de difusión y comunicaciones con todos ellos.

## **6.- VARIOS**

### **a) Designación Comisiones Premio Gestión y Premio Nacional**

Se sugiere que antes de designar las Comisiones, comunicaciones debe hacer difusión para que las especialidades propongan nombres de candidatos para cada uno de los premios, como también de los participantes en la comisión Premio Gestión. En tanto, delegan en el Comité Ejecutivo la propuesta de participantes en la Comisión del Premio Nacional.

### **b) Definir sesión Consejo Nacional del mes febrero**

**ACUERDO N°5682:** El Consejo Nacional por unanimidad de sus miembros asistentes, acuerda no sesionar en el mes de febrero.

### **c) Otros comentarios**

El Consejero Sergio Icaza comenta que confía en que el Comité Ejecutivo va a disponer de los recursos que sean necesarios para el punto de planificación y control, pero considera que es muy importante tener en cuenta que el colegio debe darle valor a la colegiatura ya que para ello, hay un manejo inestable en la administración en todo lo que significa darles valor a los colegiados. Expresa que se debe entregar a la administración del colegio las herramientas y la infraestructura necesaria para que puedan hacer una gestión adecuada.

La Consejera Teresa Collados aclara que respecto de la carta de la Comisión de Administración y Finanzas, no hay una administración paralela con la Comisión de Planificación y Control. Señala que la comisión de debe al Plan de Desarrollo, al Reglamento de Comisiones, al Consejo Nacional y al Comité Ejecutivo. Informa que todo lo que se hace es previa autorización, y luego se realiza a través de la administración del colegio y del Comité Ejecutivo.

Presidente Raúl Alcaino agradece a todos su participación y da por finaliza la sesión a las 14:45 horas.



**Raúl Alcaíno Lihn**  
Presidente

**Fernando Echeverría Vial**  
Primer Vicepresidente

**Juan Carlos Latorre Carmona**  
Segundo Vicepresidente

**Sergio Wilhelm Flores**  
Secretario

**Marcia Carrasco Rojas**  
Tesorera