

**SESIÓN ORDINARIA N°1168/612  
DEL HONORABLE CONSEJO NACIONAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A. G.**

Santiago, septiembre 14 de 2022

**Inicio: 12:04 horas. Término 14:30 horas.**

**ASISTENTES:**

**Consejeros Nacionales:** Raúl Alcaíno L.; Fernando Echeverría V.; Juan Carlos Latorre C.; Marcia Carrasco R.; Sergio Wilhelm F.; Fernando Agüero G.; Raúl Álvarez L.; Elías Arze C.; Manuel Aparicio M.; Hernán Barria S.; Rodrigo Barriga V.; Enrique Gillmore C.; Ronald MacGinty G.; Mario Maureira F.; Carlos Mercado H.; Rodrigo Mujica V.; Ricardo Neeb C., Carlos Pasten A.; David Pinto D.; Miguel Ropert D. Fernando Silva C. (21).

**Asesores:** Andrea Rojas, Gerente.; Ximena Jara, jefa de Contabilidad.; Constanza Gariglio, jefa de Operaciones y Catalina Jaramillo, encargada de Comunicaciones.

**EXCUSAS**

Se recibieron las excusas de los consejeros: Ana Teresa Collados y Sergio Icaza

**ACUERDO N°5773:** El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los consejeros Ana Teresa Collados y Sergio Icaza.

**INVITADO**

Presidente Tribunal de Elecciones Ing. Mauro Grossi P.

**ACTAS**

Se aprueban las Actas:

Sesión Extraordinaria N°1166/610, de fecha 10 de agosto 2022, sin observaciones

Sesión Ordinaria N°1167/611, de fecha 10 de agosto 2022, sin observaciones

**FALLECIMIENTOS**

Señor Plutarco Barraza Morales, Ingeniero Civil Mecánico Registro N°4.008-8.

**FÁCIL DESPACHO**

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

**ACUERDO N°5774:** 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>Sede</b>	<b>Especialidad</b>
29.155-2	Herrera Stamp Felipe Ignacio	Ing. Civil Industrial	Universidad Nacional Andres Bello	Santiago	Industrial
29.156- K	Allende Marin Jaime Carlos	Ing. Civil	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Civil
29.157-9	Astete Márquez Emilio Enrique	Ing. Civil	Universidad Católica del Norte	Antofagasta	Civil
29.158-7	Avello Dastres Angel Americo	Ing. Civil Mecánico	Universidad de Santiago	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.159-5	Ayares Barichivich Francisco Antonio	Ing. Civil Industrial	Universidad Diego Portales	Santiago	Industrial
29.160-9	Barahona Jara Alberto Nicolas	Ing. Civil Industrial	Universidad Técnica Federico Santa Maria	Santiago	Industrial
29.161-7	Castillo Arismendi Alejandro Mauricio	Ing. Civil en Obras Civiles	Universidad de Santiago	Santiago	Civil
29.162-5	Corvalán Corvalán Rafael Antonio	Ing. Civil Electricista	Universidad de Chile	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.163-3	Diaz Marchant Patricio Fabian	Ing. Civil Industrial	Universidad Bernardo O'Higgins	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.164-1	Duble Barahona Jorge German	Ing. Civil Industrial	Universidad de Chile	Santiago	Civil
29.165-0	Echeverria Lobos Maria Alejandra	Ing. Civil	Universidad Técnica Federico Santa Maria	Valparaíso	Civil
29.166-8	Fernandez Morandé Francisco Javier	Ing. Civil	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Civil
29.167-6	Freymann Gutierrez Rolf Ernesto	Ing. Civil Industrial	Universidad de Chile	Santiago	Civil
29.168-4	Gallo Medina Juan Ignacio	Ing. Civil en Obras Civiles	Universidad de Santiago	Santiago	Civil
29.169-2	Hurtado Larraín José María	Ing. Civil de Industrias	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Química y Biotecnología
29.170-6	Icaza Jarpa Sergio Jose	Ing. Comercial	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.171-4	Julio Ramos Daniel Moisés	Ing. Comercial	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.172-2	Labbé Rubio Gustavo Alfonso	Ing. Civil en Geografía	Universidad de Santiago	Santiago	Civil

29.173-K	Leighton Aravena Maria Paulina	Ing. Comercial	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.174-9	Linford Martin Jorge Andres	Ing. Comercial	Universidad del Desarrollo	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.175-7	Maria Muxica Pelayo Santa	Ing. Civil	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Civil
29.176-5	Mercado Toro Antonia Carolina	Ing. Comercial	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.177-3	Mora Cortes Javiera Francisca	Ing. Comercial	Universidad Católica del Norte	Antofagasta	Comercial y Control de Gestión
29.178-1	Morales Rojas Gabriel Enrique	Ing. Civil Mecánico	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Mecánica
29.179-0	Moreno Schmidt Fernando	Ing. Civil	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Civil
29.180-3	Perez Hernández Diego Arturo Alejandro	Ing. Civil en Obras Civiles	Universidad de Santiago	Santiago	Civil
29.181-1	Poch Clavero Matias Andres	Ing. Civil en Geografía	Universidad de Santiago	Santiago	Civil
29.182-0	Pucci Labatut Carlos	Ing. Civil	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Civil
29.183-8	Quiroz Riveros Francisco Jose	Ing. Comercial	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.184-6	Ramos Chacón Ricardo Rodrigo	Ing. Comercial	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.185-4	Rio Weisser Paola Del	Ing. Civil	Universidad de Concepción	Concepción	Civil
29.186-2	Rojas Mella Franco	Ing. Comercial	Universidad Diego Portales	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.187-K	Rojas Saavedra Juan Ismael	Ing. Civil Industrial	Universidad de Atacama	Copiapó	Industrial
29.188-9	Ruiz Barraza Juan David	Ing. Comercial	Universidad Mayor	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.189-7	Salazar Cartagena Esteban Alejandro	Ing. Comercial	Universidad Central de Chile	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.190-K	Schönherr Schmidt Marcelo Juan Carlos	Ing. en Electrónica	Academia Politécnica Aeronáutica	Santiago	Aeronáutica y del Espacio
29.191-9	Vergara Torres Alexis Andres	Ing. Civil Industrial	Universidad Nacional Andres Bello	Santiago	Comercial y Control de Gestión

29.192-7	Yáñez Gonzalez Katherine Andrea	Ing. Civil Industrial	Universidad Mayor	Santiago	Civil
29.193-5	Araujo Cabrera Sergio David	Ing. Civil Electricista	Universidad de Chile	Santiago	Eléctrica
29.194-3	Grauvilardell Pedro José Andrés	Ingeniería Civil	Universidad Tecnológica Nacional	Facultad Regional Mendoza	Civil
29.195-1	Trujillo Romero Jose Rafael	Ing. Civil Mecánico	Universidad de Chile	Santiago	Mecánica
29.196-0	Vidal Gebhard Sebastian Andres	Ing. Civil Mecánico	Universidad de Tarapacá	Arica	Mecánica
29.197-8	Biaggini Soto Fabrizio Daniel	Ing. Comercial	Universidad Católica del Norte	Antofagasta	Comercial y Control de Gestión
29.198-6	Mora Acuña Jaime Mauricio	Ing. Civil Agrícola	Universidad de Concepción	Chillan	Civil
29.199-4	Toledo Soto Jose Luis	Ing. Civil Industrial	Universidad Arturo Prat	Iquique	Industrial
29.200-1	Aguirre Skarlis Natalia Paola	Ing. Civil de Minas	Universidad de La Serena	La Serena	Minas y Metalurgia
29.201-0	Gomez Rojas Jennifer Eliett	Ing. Civil Industrial	Universidad La Republica	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.202-8	Aracena Delgado Guillermo Hernan	Ing. Civil	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Civil
29.203-6	Klenner Sanhueza Gerardo Huberto	Ing. Civil	Universidad Técnica Federico Santa Maria	Valparaíso	Civil
29.204-4	Bustamante Villouta Jose Joaquin	Ing. Civil Aeroespacial	Universidad de Concepción	Concepción	Aeronáutica y del Espacio
29.205-2	Soto Jara Tomas Andres Maximiliano	Ing. Civil Industrial	Universidad de Chile	Santiago	Industrial
29.206-K	Rodriguez Guzman Jorge Fernando	Ing. Civil Industrial	Universidad La Republica	Santiago	Industrial
29.207-9	Rojas Cabalon Sixto Samuel	Ing. Civil Electrónico	Universidad de Concepción	Concepción	Eléctrica
29.208-7	Reyes Nail Vanessa Alejandra	Ing. Civil Industrial mención Bioprocesos	Universidad de La Frontera	Temuco	Industrial
29.209-5	Lopez Ugarte Rodrigo Alejandro	Ing. Civil Electrónico	Universidad Técnica Federico Santa Maria	Valparaíso	Eléctrica

**b) Solicitudes de Renuncias**

No se recibieron solicitudes de renuncia

**ESTADÍSTICAS:**

NÚMERO DE COLEGIADOS POR ESPECIALIDAD								
ESPECIALIDAD	ACTIVOS					INACTIVOS		
	AL DIA	MORA 1-3	MORA 4-12	VITAL+LIBERADOS	TOTAL	MORA 13-24	SOBRE 25	TOTAL
Aeronautica y del Espacio	52	4	1	26	83	3	82	85
Civil	386	43	75	513	1.017	92	4.624	4.716
Comercial y Control de Gestion	180	15	39	111	345	37	4.875	4.912
Computacion e Informatica	45	5	7	3	60	4	146	150
Defensa	79	12	11	31	133	22	890	912
Electrica	117	17	13	140	287	16	1.777	1.793
Industrial	310	41	59	74	484	57	2.526	2.583
Mecanica	98	10	12	121	241	15	2.172	2.187
Minas y Metalurgia	51	9	7	78	145	12	710	722
Naval	47	1	4	31	83	31	251	282
Quimica y Biotecnologia	58	5	3	98	164	18	1.584	1.602
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1.423</b>	<b>162</b>	<b>231</b>	<b>1.226</b>	<b>3.042</b>	<b>307</b>	<b>19.637</b>	<b>19.944</b>

NÚMERO DE COLEGIADOS POR ZONAL								
ESPECIALIDAD	ACTIVOS					INACTIVOS		
	AL DIA	MORA 1-3	MORA 4-12	VITAL+LIBERADOS	TOTAL	MORA 13-24	SOBRE 25	TOTAL
ANTOFAGASTA	11	4	8	10	33	4	396	400
ARICA Y PARINACOTA	7	2	1	0	10	0	100	100
ATACAMA	3	1	0	0	4	0	170	170
AYSEN	4	0	2	0	6	0	0	0
BIO BIO	56	7	31	46	140	17	1.771	1.788
COQUIMBO	25	15	6	14	60	4	344	348
EL LOA	6	1	2	2	11	4	351	355
IQUIQUE	13	0	4	2	19	3	114	117
LOS LAGOS	13	0	0	0	13	1	111	112
LOS RIOS	5	1	0	0	6	0	73	73
MAGALLANES	20	1	1	8	30	1	137	138
MAULE	16	3	6	5	30	6	169	175
METROPOLITANO	1.072	105	133	1.058	2.368	207	14.003	14.210
OHIGGINS	9	1	0	7	17	1	344	345
TEMUCO	40	10	18	9	77	10	424	434
VALPARAISO	95	9	16	64	184	43	1.057	1.100
ÑUBLE	28	2	3	1	34	6	73	79
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1.423</b>	<b>162</b>	<b>231</b>	<b>1.226</b>	<b>3.042</b>	<b>307</b>	<b>19.637</b>	<b>19.944</b>

El primer vicepresidente Fernando Echeverría, solicita al consejo hacer una mención especial al equipo que ha estado a cargo de la gestion de socios, felicitarlos por el buen trabajo que han realizado, el cual se ve reflejado en las cifras que se presentan al Consejo.

**PRESUPUESTO:**

La Tesorera Marcia Carrasco, expone y explica en detalle el presupuesto y flujo de caja a agosto 2022, el cual se adjunta:

N°	Ingresos por operación	Cierre 2019 \$M	Cierre 2020 \$M	Cierre 2021 \$M	Ppto 2022 \$M	Ppto Acum a Ago 2022 \$M	Real Acum a Ago 2022 \$M	%Real vs Ppto a Ago'22
1	Cuotas Sociales	198.544	156.725	172.846	231.263	147.125	142.385	-3%
2	Convenios	0	0					
2	O. Ingresos	4.615	4.860			0	20.007	
3	Excedentes operación año anterior	0	0	35.470	15.000	15.000	16.813	12%
4	Dividendos filiales	0	0	0	0			
4	<b>Subtotal ingresos de operación</b>	203.159	161.585	208.316	246.263	162.125	179.205	11%
5	Devolución Deuda Mercantil	310.033	200.000	200.000	180.000	112.500	117.500	
6	<b>Total Ingresos Operacionales y No Operacionales</b>	513.192	361.585	408.316	426.263	274.625	296.705	8%

N°	Gastos por operación	Cierre 2019 \$M	Cierre 2020 \$M	Cierre 2021 \$M	Ppto 2022 \$M	Ppto Acum a Ago 2022 \$M	Real Acum a Ago 2022 \$M	%Real vs Ppto a Ago'22
7	Gastos del personal (Sueldos y Honorarios)	209.515	164.367	185.637	221.399	150.104	158.035	5%
8	Cobranzas	10.311	8.759	11.127	29.720	18.907	10.687	-43%
9	Gastos Generales	23.094	13.545	16.485	15.444	10.296	11.819	15%
10	Seguros (Fallecimiento Socios)	24.689	23.955	28.866	29.621	19.747	22.261	13%
11	Gastos TI (Desarrollo SGS, Contabilidad y Otros)	14.672	19.145	9.807	8.603	6.754	7.378	9%
12	Comunicación Interna/Externa	20.021	23.487	20.832	23.632	16.688	11.216	-33%
13	Actos oficiales	7.342	0	1.272	6.785	1.975	270	-86%
14	Reunión Autoridades	3.605	4.306	3.984	8.100	7.950	6.693	-16%
15	Aportes Instituciones (Instituto de la Construcción)	2.520	2.587	2.681	2.970	2.970	2.851	-4%
16	Elecciones	0	3.471		8.156	8.156	0	-100%
17	Servicios bancarios, otros	1.687	678	744	1.300	900	591	-34%
18	Imprevistos (Finiquitos y otros)	85.353	14.906					
19	Arriendo Oficinas Edificio Cdl	49.811	51.265	26.612	28.651	19.101	19.169	0%
20	Arriendo 10 estacionamientos	8.013	8.243	4.281	4.608	3.072	3.083	0%
21	Arriendo salas reuniones	10.544						
22	Zonales y Filiales (Impto, Auditores, Patentes)	0	1.128	1.048	7.956	5.342	2.178	-59%
23	<b>Total Gastos de Operación</b>	471.181	339.842	313.376	396.945	271.961	256.231	-6%
24	<b>Margen de Operación</b>	42.011	21.743	94.940	29.319	2.664	40.473	

**Presupuesto de Proyectos**

N°	Ingresos por proyectos	Cierre 2019 \$M	Cierre 2020 \$M	Cierre 2021 \$M	Ppto 2022 \$M	Ppto Acum a Ago 2022 \$M	Real Acum a Ago 2022 \$M	%Real vs Ppto a Ago'22
25	Talento Matemático Joven	0	1.587	3.490	4.300	4.300	0	
26	Día de la ingeniería	12.998	0	0		0	0	
27	Seminarios Mes de la Energía	5.700	0	0		0	0	
28	Revista papel y/o digital	727	0	0				
29	<b>Total Ingresos de Proyectos</b>	19.425	1.587	3.490	4.300	4.300	0	

N°	Gastos por proyectos	Cierre 2019 \$M	Cierre 2020 \$M	Cierre 2021 \$M	Ppto 2022 \$M	Ppto Acum a Ago 2022 \$M	Real Acum a Ago 2022 \$M	%Real vs Ppto a Ago'22
30	Talento Matemático Joven	0	1.561	3.992	4.300	4.300	0	
31	Día de la ingeniería	18.504	5.059	6.263	5.600	5.600	14.832	
32	Seminarios Mes de la Energía	4.369	0	574		0	0	
33	Revista papel y/o digital	25.852	5.608					
33.1	Proyectos CE "Ppta Temas Proc. Constituyente"	0	0	48.059			17.354	
33.2	Proyecto CE "Despliegue Comercial"			31.430			750	
34	Plan desarrollo colegio	0	1.350	0				
35	Implementación salas Híbridas						1.489	
36	<b>Total Gastos de Proyectos</b>	48.725	13.578	90.318	9.900	9.900	34.425	

37	<b>Margen de proyectos</b>	-29.300	-11.991	-86.828	-5.600	-5.600	-34.425	0
----	----------------------------	---------	---------	---------	--------	--------	---------	---

38	<b>MARGEN OPERACIÓN Y PROYECTOS</b>	12.712	9.752	8.112	23.719	-2.936	6.049	
----	-------------------------------------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	--



RESUMEN	Real Junio	Real Julio	Ppto Agosto	Real Agosto	Total anual ppto	Ppto Acumulado a Agosto	Real Acumulado a Agosto	Variacion acum a Agosto
Ingresos Cuotas sociales	18.907.760	16.579.410	20.178.292	20.984.510	231.263.350	147.124.955	142.384.823	-3%
Abono deuda mercantil	50.000.000	0	22.500.000	22.500.000	180.000.000	112.500.000	117.500.000	4%
Ingresos por gastos reembolsables	4.773.580	6.570.908		625.212	0	0	21.989.227	
Gastos	46.383.941	37.735.178	34.967.853	38.895.160	400.704.657	275.201.530	279.676.955	2%
Gastos reembolsables	3.495.430	1.197.530		7.412.566	0	0	24.621.646	
Rescate Deposito a Plazo	0	0		0	0	0	20.000.000	
Saldo caja periodo anterior	8.566.980	32.368.949	-8.287.014	16.586.559	15.000.000	15.000.000	16.813.106	
<b>Saldo caja del mes</b>	<b>32.368.949</b>	<b>16.586.559</b>	<b>-576.575</b>	<b>14.388.555</b>	<b>25.558.693</b>	<b>-576.575</b>	<b>14.388.555</b>	
<b>Saldo caja del mes con Ppto Dap</b>	<b>32.368.949</b>	<b>16.586.559</b>	<b>19.423.425</b>	<b>14.388.555</b>	<b>45.558.693</b>	<b>19.423.425</b>	<b>14.388.555</b>	
Ingresos y gastos reembolsables corresponde a:								
Pago seguro salud, financiado por socios afiliados								
Pago de imposiciones e Impto F/29 a zonalesy, que deben ser devuelto a RM								

**Presupuesto acumulado próximos meses**

Acum real a Julio	Real Agosto	Ppto Septiembre	Ppto Octubre	Ppto Noviembre	Ppto Diciembre	Total anual ppto
121.400.313	20.984.510	20.538.920	20.942.467	21.285.108	21.371.899	226.523.218
95.000.000	22.500.000	22.500.000	0	22.500.000	22.500.000	185.000.000
21.364.015	625.212	0	0	0	0	21.989.227
240.781.795	38.895.160	30.237.982	30.724.842	32.632.275	31.908.028	405.180.082
17.209.080	7.412.566	0	0	0	0	24.621.646
20.000.000	0	0	0	0	0	20.000.000
16.813.106	16.586.559	14.388.555	27.189.493	17.407.118	28.559.952	16.813.106
<b>16.586.559</b>	<b>14.388.555</b>	<b>27.189.493</b>	<b>17.407.118</b>	<b>28.559.952</b>	<b>40.523.823</b>	<b>40.523.823</b>
<b>16.586.559</b>	<b>14.388.555</b>	<b>27.189.493</b>	<b>17.407.118</b>	<b>28.559.952</b>	<b>40.523.823</b>	<b>40.523.823</b>

La Tesorera Marcia Carrasco, informa que, de acuerdo con lo solicitado en el Consejo Nacional anterior, se rescató de los depósitos a plazos una suma de veintiuno punto siete millones, para los gastos que ya fueron aprobados, como lo son eventos híbridos, despliegue comunicacional y gestión de nuevos socios.

## **TABLA**

### **1.- PRESENTACION PRESIDENTE TRIBUNAL DE ELECCIONES**

El presidente del Tribunal de Elecciones Ing. Mauro Grossi, informa que, en términos del cronograma y su participación en el Consejo Nacional anterior, había un punto pendiente que era que los formularios no tenían identificado al apoderado de la lista. Señala que eso ya se corrigió, y las listas llegaron con sus respectivos apoderados.

Informa que una vez recibidas las listas y en conjunto con el equipo de la administración, se procedió a hacer una revisión preliminar, donde salieron a la vista varios patrocinantes como socios que no tenían sus cuotas al día, y que, como el espíritu del tribunal es tener la mayor participación posible y, en ese contexto se le solicitó al equipo administrativo contactar a los socios para ponerlos al día, para de esa forma, evitar dejar socios fuera del proceso.

Comenta que el tribunal decidió comenzar a revisar las listas de mayor a menor jerarquía, por lo tanto, se comenzó revisando las listas a candidatos de consejeros nacionales de libre elección (Cédulas "A"), y con lo cual no hubo problema con las tres listas presentadas.

Adicionalmente, se aplicó el reglamento en todo su contexto, por lo tanto, la primera lista en llegar fue nominada como Lista N°1, con trece candidatos; la segunda lista recibida fue nominada como Lista N°2, con diez candidatos; y una tercera Lista N°3 con un candidato. Es decir, 24 candidatos para 15 cargos a elegir.

Informa que, para las Cedula "B" Consejeros Nacionales Representantes de Especialidades, Cedula "C", Consejeros Zonales y Cedula "D", Consejeros de Especialidades, se tomó un criterio adicional, porque hubo postulaciones que llegaron tarde, y con el criterio de que, si la lista que llegó tarde no afectaba la competitividad del proceso, se podía aceptar. Pero en el caso que, si afectaba la competitividad del proceso, se dejaría fuera. Lo que refiere a, que el número de consejeros nacionales, es una correlación entre el número de consejeros representantes de la especialidad y el número de consejeros de libre elección, ya que, si una especialidad entrega tarde su consejero representante de la especialidad, se le estaría dando un trato desigual a las listas de libre elección que fueron presentados en la fecha correcta.

Informa que en dicho contexto fue la especialidad de Minas y Metalurgia quien entregó su lista fuera de plazo, y, por lo tanto, afecta el número de consejeros nacionales de libre elección. Comenta que para ello había dos formas de solucionarlo, o se aplicaba el reglamento y dejaba fuera, o llamar a las tres listas y consultarles si deseaban hacer alguna modificación, ya que,



se le estaba dando plazo a una tercera, y en dicho caso, el tribunal optó por dejar fuera a la especialidad de Minas y Metalurgia acogándose al reglamento.

Informa adicionalmente, que se dio una situación un poco compleja, ya que, en el proceso de ir llamando a los socios que estaban en mora, uno de los socios a quien se contactó indicó que él no había firmado ningún patrocinio y, que la firma que se entregaba de él no correspondía al presente año, si no que correspondía al año 2020. Informa que, ante dicha situación el tribunal envió una carta formal al socio, con el documento donde figuraba su firma para que adicionalmente por escrito él confirmara si correspondía o no, a lo cual efectivamente él indico que, correspondía a su firma, pero entregada en el año 2020 y no del 2022. Informa que, todos los antecedentes fueron puestos a disposición del Tribunal de Ética de Primera Instancia del colegio, y que le corresponde al Zonal Metropolitano, dado que como tribunal de elecciones no tienen competencias para cuestiona o juzgar dichos antecedentes, a menos que el Consejo Nacional dirimiera otra cosa. Expresa que producto de tal situación a la lista en particular, se les escribió a todos los patrocinantes adjuntándoles el documento para saber también si efectivamente ellos habían firmado y se encontraron con la situación de que los datos de contacto indicados no correspondían, se contactó al apoderado de dicha lista para solicitarle los datos actualizados a lo cual no respondió, pero si respondió a otras consultas. Señala que, dada esa situación, se tomaron solamente los patrocinios que respondieron y, ese número de patrocinios, no le permitía a la lista cumplir con el reglamento y el número de patrocinios mínimo. Informa que, en dicha situación, se tomó la decisión de dejar fuera a la lista.

En resumen, informa lo siguiente:

- Cédula “A”, Consejeros Nacionales de Libre Elección, se presentaron tres listas con 13 candidatos, 10 candidatos y una lista con 1 candidato.
- Cédula “B”, Consejeros Nacionales Representantes de Especialidad, se presentaron 8 Especialidades, quedando fuera la Especialidad de Computación e Informática por no contar con los 75 socios, la Especialidad de Mecánica por la situación informada de los patrocinios y la Especialidad de Minas y Metalurgia por la situación informada que le resta competitividad.
- Cédula “C”, Consejeros Zonales, se presentaron 12 postulaciones y todas fueron aceptadas. No presentaron postulaciones los Zonales de Arica, Aysén, Los Ríos, Atacama y el Loa.
- Cédula “D”, Consejeros de Especialidades, se presentaron todas las especialidades, pero fuera la Especialidad de Mecánica, por no cumplir con los patrocinios.

Finalmente, informa lo que se viene en las próximas fechas:

- El 21 de septiembre se reunirá el Tribunal de Elecciones con la empresa de votación electrónica más votos para hacer una simulación de cómo se ven las listas en pantalla, de tal manera que todas las listas sean bien visualizadas por los socios.
- El 3 de octubre algunos miembros del Tribunal de Elecciones se reunirán en la sede del colegio para dar inicio oficial al proceso electoral.

- El sábado 8 de septiembre miembros del Tribunal de Elecciones se reunirán en la sede del colegio para entregar un informe o primera aproximación no oficial con el resumen de los votos de los candidatos.

## **2.- SOLICITUD DE APROBACION DE INCORPORACION AL REGISTRO DE TITULOS DE LA CARRERA DE INGENIERA CIVIL GEOLÓGICA.**

La Comisión de Ejercicio Profesional propone al Consejo Nacional la solicitud de incorporación en el registro de Títulos reconocidos por el Colegio, enviada por la facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, la carrera de Ingeniería Civil Geológica, que imparte dicha casa de estudios en la sede de Concepción, presentando la acreditación de la Calidad otorgado por ACREDITA CI en junio de 2022 por 3 años.

**ACUERDO N°5775:** El Consejo Nacional acuerda aprobar la carrera de Ingeniería Civil Geológica que imparte la Universidad Católica de la Santísima Concepción en la sede de Concepción, recomendada por la Comisión de Ejercicio Profesional.

## **3.- PRESENTACION PRESIDENTE COMISION DE EDUCACION**

El presidente de la Comisión de Educación Ing. Elías Arze, informa que en la Comisión de Educación surgió la idea de crear un premio a un formador de ingenieros. Señala que luego de investigar qué es lo que se hacía en otras partes del mundo, encontraron un premio llamado *National Outstanding Teaching Award*, que lo otorga anualmente la American Society For Engineering Education. Señala que lo que quieren proponer al consejo, es que el colegio otorgue anualmente un premio a un educador o educadora de una carrera de ingenieros, que esté reconocida por el colegio, en base a su desempeño en la sala de clases, por su contribución al estudio académico de la enseñanza de ingeniería o por su participación en una o más asociaciones profesionales, en iniciativas tendientes a mantener o mejorar la calidad de la formación de ingenieros.

El presidente de la Comisión de Educación Ing. Elías Arze, solicita al Consejo Nacional, aprobar la propuesta y, además, que sea la Comisión de Educación la encargada de elaborar el Reglamento para dicho premio.

**ACUERDO N°5776:** El Consejo Nacional acuerda aprobar la propuesta de Comisión de Educación, sobre la creación del premio anual a un educador o educadora de una carrera de ingeniería, y que sea la Comisión de Educación quien elabore el Reglamento para el premio.

Informa que la otra moción de la Comisión de Educación es una propuesta sobre la formación de ingenieros de base científica. Expresa que esta moción se inicia por una propuesta que la comisión recibió por parte de la Subsecretaría de Educación Superior, para reestructurar el esquema de títulos y grados en la educación superior. Informa que dicha sugerencia la recibieron el año 2021, la cual revisaron y luego de analizarla le enviaron en junio del 2021, una carta al Subsecretario de Educación Superior, firmada por el presidente del Colegio y por

el presidente de la Comisión de Educación. Señala que, en la carta, se reconoció que era una iniciativa valiosa, les hicieron algunas observaciones menores, pero también algunas observaciones mayores, entre ellas, una se refería a la necesidad de separar al menos para los ingenieros, la habilitación profesional para la obtención del título, y la segunda, la necesidad de diferenciar en ingeniería, las carreras de base científica de las de bases tecnológicas. Comenta que este año, la comisión decidió trabajar en generar una propuesta de definición para la Subsecretaría de Educación, de lo que es una carrera de ingeniería de base científica. Comenta que la comisión, elaboró la propuesta que tiene un conjunto de conocimientos, que deben ser adquiridos por los estudiantes de ingeniería durante la carrera, y que están en línea con lo que exige el colegio de ingenieros, para que una carrera entre en la lista de carreras que están reconocidas por el colegio.

Finalmente, solicita al Consejo Nacional, elaborar y enviar una carta al Subsecretario de Educación solicitándole que se haga la distinción entre la ingeniería de bases científicas y las de base tecnológicas, con copia al presidente del Consejo Nacional de Acreditación.

El presidente Raúl Alcaíno, acepta la moción del presidente de la Comisión de Educación y propone hacer llegar el texto a la Comisión de Ejercicio Profesional y, si ellos no tienen inconvenientes al texto, se dará curso al envío de acuerdo con lo solicitado.

#### **4.- INFORMA AL CONSEJO NACIONAL SOBRE LA VISITA DE LA COMISION ACREDITADORA DEL WASHINGTON ACCORD.**

El presidente Raúl Alcaíno, recuerda que en el mes de octubre viene a Chile la Comisión del Washington Accord y auditará la presentación Acredita CI, como miembro del Washington Accord. Comenta que le han dado mucho apoyo a Acredita CI, quienes han hecho una extraordinaria labor. Señala que, dependiendo de la fecha que lleguen los representantes del Washington Accord, sería una buena idea darles un recibimiento, ya sea en una reunión almuerzo o una cena.

#### **5.- ANULAR ACUERDO N°5772, DE LA SESION N°1167/611 DE FECHA 10 DE AGOSTO DE 2022.**

El secretario Sergio Wilhelm, informa que como en la sesión anterior del consejo se dejó constancia en el ACUERDO N°5772, sobre que, se debería redactar un párrafo a los consejos zonales con baja cantidad de socios, en que de cinco patrocinadores se bajaba a tres. Informa que no fue ocupado el acuerdo, porque se soslayó el hecho que participaran del proceso eleccionario y que se mantendrán las actuales directivas.

Finalmente, solicita al Consejo eliminar el ACUERDO N°5772 para que de esta forma no quede como incumplimiento.

**ACUERDO N°5777:** El Consejo Nacional acuerda eliminar el ACUERDO N°5772 tomado en la sesión N°1167/611 de fecha 10 de agosto de 2022.

## 6.- VARIOS

El consejero Enrique Gillmore, da cuenta como presidente del Tribunal de Ética de Primera Instancia, del estado del sumario que les fue asignado y señala que, están trabajando para que el sumario se cierre a fines de septiembre y de esa manera, entregar la información del resultado al presidente e informar futuras acciones que se deben realizar, conforme al Reglamento de Sumarios.

El consejero Manuel Aparicio, informa que en el mes de octubre y por cuarto año consecutivo, se desarrollará el Mes de la Aeronáutica y del Espacio. Comenta que dicho evento se realizará en formato on line a las 18:30 horas, los días 5, 12, 19 y el 26 de octubre.

En otro punto, destaca especialmente la labor realizada por el presidente de la Especialidad de Aeronáutica y del Espacio Sr. Sergio Wilhelm, quien como Secretario General del colegio ha desempeñado un trabajo de excelencia, inclusive privándose de su trabajo personal por privilegiar el trabajo del colegio. Expresa que personalmente quiere aprovechar la instancia para felicitarlo por excelente y dedicado trabajo.

El consejero Miguel Ropert, señala que se suma a las palabras del consejero Manuel Aparicio y agradece y felicita a toda la directiva que ya están finalizando su gran periodo. También y en su calidad de presidente de la Comisión de Infraestructura, recuerda a los consejeros que hay que hacer entrega del Premio de Infraestructura del año 2022. Comenta que el plazo para recibir a los candidatos era hasta el 31 de agosto, y solicita a la directiva que se designe una reunión especial para la asignación del premio.

El consejero Carlos Pastén, informa que, como Comisión de Servicios al Ingeniero hace un tiempo atrás, se presentó un proyecto el cual se refiere a que la Comisión examina la necesidad de automatizar, tal como se hizo para que las personas tuvieran mayor facilidad para postular al colegio, que eso mismo, se haga para que las universidades y las carreras pudiesen entregar sus antecedentes de una manera más expedita, a través de un sistema. Señala que lo que solicitan al consejo, es que se apruebe que se le concedan fondos a la administración para que puedan llevar adelante este trabajo, de tal manera de ganar tiempo en la presentación que hacen las distintas carreras de las universidades, manteniéndose como siempre, que una vez que esté la información, sea la Comisión de Ejercicio Profesional la encargada de definir si cumple o no cumple.

Además, informa que en el consejo de la especialidad industrial crearon un proyecto al cual le llamaron "Proyecto Chilenos en el extranjero", señala que están tomando contacto con ingenieros que están fuera del país, de manera de lograr que ellos se sientan incorporados al colegio y, al mismo tiempo, aprovechar su experiencia y sus contactos que tienen en el exterior, para lograr beneficios para el colegio.

También informa que en la subcomisión de Alianzas y Convenios, están tratando que en las nuevas alianzas con universidades se incorporen a alumnos de los últimos años de la carrera,

para que puedan participar del colegio, pero en una forma más orgánica, quizás formando parte de una categoría de ingenieros en formación y, que tengan alguna credencial que los ligue al colegio y también beneficios, como participar en todos los webinar etc., como también, obligaciones, como incorporarse a programas como el concurso Innovando con la ingeniería, por ejemplo. Señala que dicho tema lo han conversado con los directores de las carreras, de tal manera de coordinar concurso del último año y que, los alumnos puedan desarrollar proyectos o prácticas en el colegio que le sirvan dentro de los cursos de la malla. Señala que, de esa manera están tratando de lograr incorporar al colegio, a los alumnos no solo cuando están titulados, si no a lo largo de su último año.

Finalmente, informa que el día 8 de septiembre se llevó a cabo el día de la Ingeniería Industrial. Comenta que participaron del comité organizador la Universidad de Chile, Universidad Católica, Universidad del Bio Bio, Universidad de Concepción, Universidad Autónoma y la Universidad de Valparaíso. Menciona que también estuvieron presente en el evento varias autoridades de otras universidades, del Instituto de Ingenieros y de la Confederación de la Facultad de Ingeniería CONDEFI.

El presidente Raúl Alcaíno, recuerda a los consejeros que existe el libro "Los Ingenieros y la Constitución" y que se tiene que vender. También, y como ya había informado en consejos anteriores recuerda del libro de los Premios Nacionales de Ingeniería. Señala que, en el país se desconoce la labor que han realizado los ingenieros que estuvieron estrechamente vinculados al desarrollo del País. Indica que el colegio tiene una galería de galardonados con el premio nacional y que es un motivo de orgullo para el colegio y, también para el país. Señala que han trabajado silenciosamente en el proyecto y que, ya están realizadas todas las entrevistas a los ingenieros galardonados y, en el caso de los fallecidos a sus familiares. Informa que ya está la gráfica, las fotografías y prácticamente el 90% de su financiamiento.

El presidente Raúl Alcaíno, agradece a todos su participación y da por finalizada la sesión a las 14:30 horas.

**Raúl Alcaíno Lihn**  
Presidente

**Fernando Echeverría Vial**  
Primer vicepresidente

**Sergio Wilhelm Flores**  
Secretario