

**SESIÓN ORDINARIA N°1176/620  
DEL HONORABLE CONSEJO NACIONAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A. G.**

Santiago, abril 12 de 2023

**Inicio: 12:40 horas**

**Termino 14:47 horas**

**ASISTENTES:**

**Consejeros Nacionales:** Hernán De Solminihac Tampier.; Sergio Contreras Arancibia.; Juan Carlos Latorre Carmona.; Sergio Wilhelm Flores.; Raúl Alcaino Lihn.; Ana Teresa Collados Baines.; Luis Días Palominos.; Erwin Plett Kruger.; Federico Sobarzo Lorca.; Paulino Alonso Rivas Fernando Agüero Garces.; Fernando Echeverría V.; Luis Ayala Mege.; Manuel Aparicio Mery.; Mauricio Baker Peredo.; Rodrigo Barriga Vargas.; Carlos Pasten A.; Gloria Hutt Hesse.; Enrique Silva Villagra.; Emma Violeta Durán Muñoz.; Eva Soto Acevedo (21)

**Asesores:** Andrea Rojas E., Gerente.; Marcela Mendez, Subgerente de Gestion de Socios.; Ximena Jara, Jefa de Contabilidad.; Constanza Gariglio, Jefa de Operaciones.; Alejandra Ponce, Ejecutiva de Asistencia y Fabian Jorquera., Asistente de operaciones.

**EXCUSAS:**

Presentaron sus excusas los consejeros: María Luisa De La Maza y Sergio Icaza Pérez

**ACUERDO N°5812:** El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los consejeros, María Luisa De La Maza y Sergio Icaza Pérez.

**INVITADOS:** Jessica Pizarro, Gerente General Acredita CI y Rodrigo Núñez, presidente Consejo Zonal Valparaíso.

**ACTAS:**

Se aprueba Acta: Sesión Ordinaria N° 1175/619, de fecha 08 de marzo 2023, sin observaciones.

**FALLECIMIENTOS:**

Señor Eduardo Francisco Cortés, Ingeniero Civil Industrial, Registro N°27784-3

## FÁCIL DESPACHO

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

**ACUERDO N°5813:** 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.

Reg.	Nombre	Título	Universidad	Sede	Especialidad
29.362-8	Alday Blanco Víctor	Ing. Civil en Obras Civiles	Universidad de Santiago	Santiago	Industrial
29.363-6	Bahamondes Pastenes Sebastián Andrés	Ing. Civil en computación e Informática	Universidad Central de Chile	Santiago	Computación e Informática
29.364-4	Cea Castillo Pablo Andrés	Ing. Civil Industrial	Universidad San Sebastián	Santiago	Industrial
29.365-2	Gamboa Ureta Fabian Aquiles	Ing. Civil Mecánico	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Valparaíso	Mecánica
29.366-K	Lobos Pablo Bascuñan	Ing. Civil Mecánico	Universidad de Santiago	Santiago	Mecánica
29.367-9	Márquez Marambio Marcelo Alejandro	Ing. Civil en Obras Civiles	Universidad de Santiago	Santiago	Civil
29.368-7	Muñoz Vistoso Angello Antonio	Ing. Civil Industrial	Universidad de las Américas	Santiago	Industrial
29.369-5	Pérez Rojas Leonardo Andrés	Ing. Civil en Minas	Universidad San Sebastián	Santiago	Minas y Metalurgia
29.370-9	Reinoso Luengo Luis Gerardo	Ing. Civil Aeroespacial	Universidad de Concepción	Concepción	Aeronáutica y del Espacio
29.371-7	Sotta Maribil Carlo Antonio	Ing. Civil Mecánico	Universidad de Santiago	Santiago	Aeronáutica y del Espacio
29.372-5	Ulloa Luna Matías Felipe	Ing. Comercial	Universidad Diego Portales	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.373-3	Uribe Gil Arnoldo Manuel	Ing. Civil Electrónico	Universidad Técnica Federico Santa María	Valparaíso	Eléctrica
29.374-1	Villalobos Soriano Valeria Jireh	Ing. Civil Industrial	Universidad Nacional Andrés Bello	Santiago	Industrial
29.375-0	Yevenes Ugarte Fernando Francisco	Ing. Civil	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Civil
29.376-8	Herrada Delgado Cesar Matías	Ing. Civil	Universidad Católica del Norte	Antofagasta	Civil
29.377-6	Parra Ortiz Felipe Antonio	Ing. Civil Industrial	Universidad Arturo Prat	Iquique	Industrial
29.378-4	Rojas Rivera Benjamín Ignacio	Ing. Civil	Universidad de La Serena	La Serena	Civil
29.379-2	Tello Araya Camila Soledad	Ing. Civil Industrial	Universidad de La Serena	La Serena	Minas y Metalurgia
29.380-6	Alegría Neira Sebastián Alejandro	Ing. Civil Industrial	Universidad San Sebastián	Concepción	Industrial

29.381-4	Méndez Quezada Marcela	Ing. Comercial	Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago	Comercial y Control de Gestión
29.382-2	Arriaza Parra Alexis Armando	Ing. Civil Industrial	Universidad La Republica	Santiago	Industrial
29.383-K	Figuroa Neira Gabriel Ángel	Ing. Civil	Universidad del Biobío	Concepción	Civil
29.384-9	Gallegos Navarro Martin	Ing. Comercial	Universidad de Concepción	Concepción	Comercial y Control de Gestión
29.385-7	Villalón Muñoz Víctor Felipe Ignacio	Ing. Civil de Materiales	Universidad de Concepción	Concepción	Minas y Metalurgia
29.386-5	Mejías Rojas Wilson Gabriel	Ing. Politécnico Militar en Sistemas de Armas mención Mecánica	Academia Politécnica Militar	Santiago	Defensa
29.387-3	Santos Poblete Patricio Javier	Ing. en Tránsito y Transporte	Academia de Ciencias Policiales de Carabineros de Chile	Santiago	Defensa

### b) Solicitudes de Renuncias

**ACUERDO N°5814:** El Consejo Nacional acuerda aprobar las renunciaciones de los ingenieros, Señor Jorge Luis Suárez Campos, Ingeniero Civil Eléctrico, Registro N°28489. Señor Carlos Ignacio Avendaño Bravo, Ingeniero Civil Químico, Registro N°28999. Señor Estefan Poblete Paredes, Ingeniero Civil en Metalurgia, Registro N°28925. Señor Leonel David Quinteros Palominos, Ingeniero Civil Mecánico, Registro N°28903. Señora Nicole Fernández Aguilar, Ingeniera Comercial, Registro N°28895.

### ESTADÍSTICAS

ESPECIALIDAD	ACTIVOS					INACTIVOS		
	AL DIA	MORA 1-3	MORA 4-12	VITAL+LIBERADOS	TOTAL	MORA 13-24	SOBRE 25	TOTAL
Aeronautica y del Esp	51	3	6	27	87	3	81	84
Civil	366	94	69	517	1.046	52	4.678	4.730
Comercial y Control d	170	48	42	114	374	26	4.897	4.923
Computacion e Inform	45	8	9	3	65	4	146	150
Defensa	74	9	14	28	125	16	897	913
Electrica	101	25	22	139	287	6	1.786	1.792
Industrial	270	89	68	76	503	40	2.555	2.595
Mecanica	89	15	20	126	250	6	2.177	2.183
Minas y Metalurgia	48	18	12	78	156	8	713	721
Naval	19	15	12	32	78	6	280	286
Quimica y Biotecnolog	53	13	2	97	165	7	1.593	1.600
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1.286</b>	<b>337</b>	<b>276</b>	<b>1.237</b>	<b>3.136</b>	<b>174</b>	<b>19.803</b>	<b>19.977</b>

ZONALES	ACTIVOS					INACTIVOS		
	AL DIA	MORA 1-3	MORA 4-12	VITAL+LIBERADOS	TOTAL	MORA 13-24	SOBRE 25	TOTAL
ANTOFAGASTA	13	4	6	10	33	9	396	405
ARICA Y PARINACOTA	8	2	3	0	13	0	100	100
ATACAMA	5	2	1	0	8	0	170	170
AYSEN	4	0	3	0	7	1	0	1
BIO BIO	42	31	13	59	145	12	1.778	1.790
COQUIMBO	16	26	9	15	66	4	346	350
EL LOA	5	2	2	2	11	0	355	355
IQUIQUE	11	3	4	2	20	2	116	118
LOS LAGOS	9	1	2	0	12	0	112	112
LOS RIOS	4	2	1	1	8	0	73	73
MAGALLANES	8	6	9	9	32	2	136	138
MAULE	11	7	9	5	32	4	174	178
METROPOLITANO	1.034	177	168	1.053	2.432	106	14.110	14.216
OHIGGINS	4	5	3	6	18	0	345	345
TEMUCO	32	16	12	11	71	14	428	442
VALPARAISO	62	43	20	63	188	15	1.089	1.104
ÑUBLE	18	10	11	1	40	5	75	80
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1.286</b>	<b>337</b>	<b>276</b>	<b>1.237</b>	<b>3.136</b>	<b>174</b>	<b>19.803</b>	<b>19.977</b>

### PRESUPUESTO:

La Gerenta Andrea Rojas, expone y explica en detalle el Presupuesto vs real acumulado a marzo de 2023, el cual se muestra adjunto:

Ingresos y Gastos de la operación	Cierre 2019 \$M	Cierre 2020 \$M	Cierre 2021 \$M	Cierre 2022 \$M	Ppto 2023 \$M
Ingresos de operación	203.159	161.585	172.846	264.104	<b>274.001</b>
Excedentes flujo caja año anterior	0	0	35.470	16.813	<b>12.370</b>
Devolución Deuda Mercantil	310.033	200.000	200.000	180.000	<b>200.000</b>
Gastos de Operación	471.181	339.842	313.376	414.001	<b>472.546</b>
<b>Margen de Operación</b>	<b>42.011</b>	<b>21.743</b>	<b>130.410</b>	<b>46.916</b>	<b>13.825</b>
Ingresos y Gastos por proyectos	Cierre 2019 \$M	Cierre 2020 \$M	Cierre 2021 \$M	Cierre 2022 \$M	Ppto 2023 \$M
Ingresos de Proyectos	19.425	1.587	3.490	0	<b>32.417</b>
Gastos de Proyectos	48.725	13.578	90.318	42.207	<b>46.242</b>
<b>Margen de proyectos</b>	<b>-29.300</b>	<b>-11.991</b>	<b>-86.828</b>	<b>-42.207</b>	<b>-13.825</b>
<b>Resultado al cierre del periodo</b>	<b>12.712</b>	<b>9.752</b>	<b>43.582</b>	<b>4.708</b>	<b>0</b>

Ingresos y Gastos de la operación	Ppto 2023 \$M	Ppto Acum a Mar 2023 \$M	Real Acum a Mar 2023 \$M	%Real vs Ppto a Mar 2023
Ingresos de operación	274.001	66.459	67.899	2%
Excedentes flujo caja año anterior	12.370	12.370	9.467	-23%
Devolución Deuda Mercantil	200.000	50.000	50.000	0%
Gastos de Operación	472.546	129.435	123.616	5%
<b>Margen de Operación</b>	<b>13.825</b>	<b>-605</b>	<b>3.750</b>	<b>719%</b>

  

Ingresos y Gastos por proyectos	Ppto 2023 \$M	Ppto Acum a Mar 2023 \$M	Real Acum a Mar 2023 \$M	%Real vs Ppto a Mar 2023
Ingresos de Proyectos	32.417	9.838	5.002	-49%
Gastos de Proyectos	46.242	12.027	9.320	29%
<b>Margen de proyectos</b>	<b>-13.825</b>	<b>-2.189</b>	<b>-4.318</b>	<b>-49%</b>
<b>Resultado al cierre del periodo</b>	<b>0</b>	<b>-2.795</b>	<b>-568</b>	<b>392%</b>



N°	Ingresos por operación	Cierre 2022 \$M	Ppto 2023 \$M	Ppto Acum a Mar 2023 \$M	Real Acum a Mar 2023 \$M	%Real vs Ppto a Mar 2023
1	Cuotas Sociales	231.878	274.001	66.459	67.899	2%
2	O. Ingresos	32.226	0	0	0	
3	Excedentes operación año anterior	16.813	12.370	12.370	9.467	-23%
4	<b>Subtotal ingresos de operación</b>	<b>280.917</b>	<b>286.371</b>	<b>78.829</b>	<b>77.366</b>	-2%
5	Devolución Deuda Mercantil	180.000	200.000	50.000	50.000	0%
6	<b>Total Ing. Oper. y No Oper.</b>	<b>460.917</b>	<b>486.371</b>	<b>128.829</b>	<b>127.366</b>	-1%

  

N°	Gastos por operación	Cierre 2022 \$M	Ppto 2023 \$M	Ppto Acum a Mar 2023 \$M	Real Acum a Mar 2023 \$M	%Real vs Ppto a Mar 2023
7	Gastos del personal (Sueldos y Honorarios)	236.279	274.869	78.532	76.200	3%
8	Comisión Recaudación y Cobranza	17.419	20.824	5.579	5.811	-4%
9	Gastos Generales	17.893	20.831	5.133	4.149	24%
10	Seguros (Fallecimiento Socios)	34.964	32.767	8.192	7.897	4%
11	Gastos TI (Des. SGS, Sist. Contab, Otros)	9.177	10.836	4.081	3.083	32%
12	Comunicación Interna/Externa	18.800	28.261	7.065	6.528	8%
13	Actos oficiales - Reunión de autoridades	9.919	15.289	1.065	459	132%
14	Aportes Instituciones (Inst.Constr.y Comis.Minera)	2.876	3.421	3.341	1.791	87%
15	Servicios bancarios, otros	749	1.200	325	173	88%
16	Arriendo Oficinas y Estac. Edificio Cdi	34.167	39.142	9.786	9.175	7%
17	Filiales y Especialidades, Comisiones y otros (Imp)	3.176	6.607	1.710	924	85%
18	Gastos operacioales Zonales	21.951	18.500	4.626	7.427	-38%
19	<b>Total Gastos de Operación</b>	<b>407.369</b>	<b>472.546</b>	<b>129.435</b>	<b>123.616</b>	5%
20	<b>Margen de Operación</b>	<b>53.548</b>	<b>13.825</b>	<b>-605</b>	<b>3.750</b>	719%

## TABLA

### 1.- INFORMAR SOBRE LA CREACION DEL CONSEJO ZONAL ATACAMA

El secretario Sergio Wilhelm, informa que el 9 de marzo se constituyó el Consejo Zonal de Atacama. Comenta que con dicha creación se cumplió la meta de tener representación del Colegio de Ingenieros en todas las capitales regionales del país.

El presidente Hernán de Solminihac, expresa sus agradecimientos y felicitaciones a todos los que han estado involucrados en dicho trabajo y solicita dejar en acta el especial agradecimiento a la consejera María Luisa de la Maza.

### 2.- EXPOSICIONES

- i. **Acredita, Sra. Jessica Pizarro**
- ii. **Consejo Zonal Valparaíso, Sr. Rodrigo Núñez**
- iii. **Consejo Especialidad Naval, Sr. Enrique Silva**
- iv. **Comisión de Educación, Sr. Rodrigo Barriga**

El presidente Hernán de Solminihac, informa que, de acuerdo con lo sugerido por algunos consejeros en la sesión del consejo nacional de marzo, quienes indicaron que era necesario que los distintos estamentos que componen el colegio informaran al

consejo nacional del trabajo que cada uno de ellos estaba realizando. Indica que, de acuerdo con ello, se hizo la solicitud de exponer a la Agencia Acreditadora Acredita CI, Sra. Jessica Pizarro, al Consejo Zonal de Valparaíso, Sr. Rodrigo Núñez, al Consejo de Especialidad Naval, Sr. Enrique Silva y a la Comisión de Educación, Sr. Rodrigo Barriga.

Dichas presentaciones fueron expuestas antes los consejeros presentes y posterior a la sesión se enviarán a todas las directivas.

Finalmente, en este punto y luego de la cuenta informada por el presidente de la Comisión de Educación, el secretario Sergio Wilhelm, indica que en relación con lo que informó el presidente de la Comisión de Educación, Sr. Rodrigo Barriga, se debe rectificar una situación que habría quedado en acuerdo en la reunión de septiembre del año 2022, lo que produjo el envío de un oficio a la Subsecretaría de Educación Superior. Comenta que, revisando los antecedentes, dicho acuerdo no quedó formalizado, por lo tanto, en esta sesión se tendría que formalizar y dejar en acta.

**ACUERDO N°5815:** El Consejo Nacional acuerda aprobar el documento "Formación del Ingeniero de Base Científica", el cual ha sido desarrollado por la Comisión de Educación, fue revisado por la Comisión de Ejercicio Profesional, y posteriormente remitido como aporte a la Subsecretaría de Educación Superior del Ministerio de Educación y a la Comisión de Acreditación Nacional. La Comisión de Educación se encargará de dar seguimiento a este documento en ambos organismos.

El presidente informa que de acuerdo con el reglamento ya se cumplió el tiempo la sesión y solicita al consejo extender la reunión por 15 minutos para cumplir con los puntos que siguen en tabla.

### **3.- INFORMAR NUEVOS REPRESENTANTES EN LOS CONSEJOS DE LA SOCIEDAD CIVIL (COSOC)**

El secretario Sergio Wilhelm, informa los tres nuevos nombramientos de representantes del colegio en los consejos de la sociedad civil. En el Ministerio de Minería, consejero titular, Ing. Alejandro Herrera Álvarez, Ministerio de Obras Públicas MOP, consejero titular, Ing. Christian Zablah Chicago, Comisión Nacional de Energía Nuclear CCHEN, consejero Titular, Gonzalo Torres Oviedo.

### **4.- INFORMAR SOBRE RECEPCION DE CANDIDATOS A PREMIOS NACIONALES Y PREMIO GESTION**

El secretario Sergio Wilhelm, informa que lamentablemente no se han recibido postulaciones de candidatos para los premios y que solamente tienen las bases de

los postulantes recibidos el año 2022. Indica que por lo antes mencionado y como los plazos para la recepción de las postulaciones vence el 15 de abril para el caso de Premio Gestión y el 30 de abril para el Premio Nacional, solicita extender dichos plazos en 30 días para cada premio.

**ACUERDO N°5816:** El Consejo Nacional acuerda aprobar la extensión en 30 días de plazo para recibir las postulaciones para los premios Gestión, hasta el 15 de mayo y para el Premio Nacional, hasta el 30 de abril.

#### **6.- PRESUPUESTO Y PROGRAMA DIA DE LA INGENIERIA**

El presidente Hernán de Solminihac, Informa que está presupuestado celebrar el día de la ingeniería el jueves 25 de mayo con una actividad en las dependencias del colegio. Comenta que se está pensando invitar a personas de estamentos del Estado, de Universidades y Empresas. Informa que a los invitados les solicitarán con anticipación una reflexión y visión de los ingenieros en el 2050 y de esa forma tener un input para trabajarlo durante el año o tener una mesa de discusión que sirva para analizar los avances que se están haciendo al respecto.

#### **4.- VARIOS**

El secretario Sergio Wilhelm, informa que el lunes 6 de abril a medio día terminó el proceso de inscripción de candidatos para la elección extraordinaria del Consejo Especialidad de Mecánica. Comenta que afortunadamente se presentaron ocho candidatos y que dicho listado de candidatos ya se encuentra informado en la página web del colegio. Informa que lo que viene será la publicación en el diario de circulación, el día 28 de abril se cierra el período de propaganda que pueden hacer los candidatos y el día 3 de mayo 2023, de 10:00 a 11:00 hrs. se llevarán a cabo dichas elecciones en formato On-line.

El consejero Luis Ayala, propone que sería bueno que, en la celebración del día de la ingeniería, se entregue un reconocimiento a los ingenieros que llevan más 30 años o que tengan una trayectoria de participación en el colegio. Señala que es importante que en estos actos solemnes se destaque a quienes han colaborado y prestado servicio al colegio.

También sugiere que sería importante que en el evento haya merchandising para los asistentes y que también podría haber un stand que fuera asociado a la administración del colegio como apoyo a consultas y requerimientos.

El consejero Rodrigo Barriga, expresa que en relación con la celebración el día de la ingeniería y con la proyección de la ingeniería al 2050, sería bueno invitar a dicha instancia a las ingenieras que participan activamente en el colegio y que además dirigen carreras de ingeniera. Expresa que uno de los objetivos estratégicos del colegio, es la incorporación de las mujeres y en esta actividad sería una buena oportunidad para que pudieran presentar su visión y aporte sobre el tema.

La consejera Violeta Durán, solicita que se evalúe el volver a dar la credencial del colegio o algo que le de identidad al ingeniero.

El consejero Carlos Pastén, señala que es importante reconocer las actividades que realizan las distintas zonales en el día de la ingeniería y que sería importante que el colegio recoja las iniciativas y las publique en la página web.

El presidente Hernán De Solminihac, agradece la participación y no habiendo más temas que tratar, da por finalizada la sesión a las 14:47 horas.

"Se autoriza a abogado Aristóteles Cortés Sepúlveda para reducir a escritura pública el todo o parte de esta acta, en la medida que sea necesario para el buen funcionamiento del Colegio. Asimismo, se autoriza al secretario general para firmar la presente Acta en nombre del Consejo Nacional, cuando se apruebe en la Sesión correspondiente"

Sergio Wilhelm Flores  
Secretario General