

# INFORME

# DE FISCALÍA

## PROFESIONALES QUE TRASCIENDEN

f | @ | in | 📞 | ▶



**INFORME FISCALÍA**  
**COLEGIO DE INGENIEROS ELECTRICISTAS, MECÁNICOS E INDUSTRIALES**  
**01 de noviembre 2022 al 31 de agosto 2023**

Ing. Gustavo Calvo Horth  
Fiscal, Junta Directiva 2023

En cumplimiento a lo que ordenan las normas que rigen Ley Orgánica del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, presento el informe de Fiscalía del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales de Costa Rica para el período 01 de noviembre 2022 a 31 de agosto 2023.

Según la Ley Orgánica del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica, las funciones del fiscal son:

“Artículo 45 - Son deberes y atribuciones del Fiscal:

- a) Velar porque los miembros de su respectivo colegio cumplan las disposiciones de esta ley, sus reglamentos y el Código de Ética Profesional.
- b) Poner en conocimiento de la Junta Directiva de su respectivo colegio cualquier falta en que incurran los miembros de este, para que la misma cumpla con su obligación de transmitir el conocimiento del hecho al Director Ejecutivo.”

Se detalla nuestra Misión, Visión y Valores establecidos en el Plan Estratégico vigente:

**Misión:** Fomentar la excelencia y el decoro de nuestros miembros, a través de la regulación, desarrollo integral y control del ejercicio profesional, para coadyuvar en el desarrollo sostenible del país

**Valores:**

Gobernanza  
Transparencia  
Sinergia  
Sostenibilidad

**Visión:** Para el año 2026, ser un colegio cercano, equilibrado, moderno, fiscalizador y de amplia cobertura nacional, que aporte e impulse soluciones técnicas que impacten la sostenibilidad del país

## Cantidad de miembros del CIEMI

**Miembros activos:** Actualmente hay 9194 profesionales con la condición de miembros.

Actualmente hay 1896 mujeres que corresponde a un 20% y 7298 hombres que corresponde a un 80%.



Provincia	2023
San José	41%
Alajuela	19%
Heredia	17%
Cartago	12%
Guanacaste	4%
Puntarenas	3%
Limón	2%
Fuera del país	2%

### Disciplinas con miembros activos

1. Ingeniería Agrícola
2. Ingeniería Agrícola y de Biosistemas
3. Ingeniería Civil en Sonido y Acústica
4. Ingeniería Eléctrica
5. Ingeniería Electromecánica
6. Ingeniería en Ciencias Navales
7. Ingeniería en Electromedicina
8. Ingeniería en Electrónica
9. Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones
10. Ingeniería Industrial
11. Ingeniería en Informática
12. Ingeniería en Mecatrónica
13. Ingeniería en Metalurgia
14. Ingeniería en Procesos y Calidad
15. Ingeniería en Producción Industrial
16. Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
17. Ingeniería en Seguridad Laboral y Ambiental
18. Ingeniería en Sistemas
19. Ingeniería en Telecomunicaciones
20. Ingeniería en Termo Energética
21. Ingeniería en Técnicas de Audio y Video
22. Ingeniería Mecánica
23. Ingeniería Mecánica Administración
24. Ingeniería Nuclear

### Junta Directiva:

Ing. Sandra Vega Gómez  
Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas  
Ing. Priscilla Ledezma Boschini  
Ing. Mario Amador Barrantes  
Ing. Mariana Arrieta González  
Ing. Daniels Mata Marín  
Ing. Gustavo Calvo Horth

Presidenta  
Vicepresidente  
Secretaria  
Tesorero  
Vocal I  
Vocal II  
Fiscal

**ASISTENCIA  
JUNTA DIRECTIVA CIEMI  
01 de noviembre 2022 al 31 de agosto 2023**

**19 sesiones**

<b>Miembros</b>	<b>Virtual</b>	<b>Presencial</b>	<b>Ausente con licencia</b>
Ing. Sandra Vega Gómez	13	6	-
Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas	12	7	-
Ing. Priscilla Ledezma Boschini	10	5	4
Ing. Mario Amador Barrantes	10	7	2
Ing. Mariana Arrieta Gutiérrez	11	7	1
Ing. Daniels Mata Marín	8	7	4
Ing. Gustavo Calvo Horth	12	7	-

Para todos los puntos de toma de decisión siempre se dispuso el espacio para conocer la opinión de los miembros, de la Dirección Ejecutiva y de la Asesoría Legal. La mayoría de la toma de decisiones fueron por consenso y otras por mayoría así consignado en las actas; que en este período fueron transcritas de manera literal.

Las actas de Junta Directiva se encuentran debidamente al día y aprobadas.

Delegados del CIEMI ante la Asamblea de Representantes del CFIA para el período 2022-2023:

<b>Delegados</b>	<b>28 de noviembre 2022</b>	<b>16 de mayo 2023</b>
Ing. Luis Fernando Andrés Jácome	Presente	Presente
Ing. José Arroyo Hernández	Presente	Presente
Ing. Ronald Calvo Blanco	Presente	Presente
Ing. Fernando Escalante Quirós	Presente	Presente
Ing. Carlos Mora Miranda	Presente	Ausente con Licencia
Ing. José Morales Gómez	Presente	Presente
Ing. Bárbara Polini Jiménez	Presente	Presente
Ing. Kattia Ruiz Fuentes	Presente	Ausente con Licencia
Ing. Laura Somarriba Soley	Presente	Presente
Ing. Khalid William West	Ausente con Licencia	Ausente con Licencia

Representantes del CIEMI ante la Junta Directiva General para el período 2022-2023:

Ing. Sandra Vega Gómez, Vicepresidenta CFIA  
Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Director General

El siguiente cuadro detalla la asistencia de estos, donde todas las sesiones se realizaron de manera presencial:

**ASISTENCIA  
JUNTA DIRECTIVA GENERAL  
01 de noviembre 2022 al 31 de agosto 2023**

**35 SESIONES**

Nombre	Presente	Presente Virtual	Ausente Con Licencia	Ausente Con Excusa	Ausente Sin Excusa
Ing. Sandra Vega Gómez	34	1	0	0	0
Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas	35	-	0	0	0

Los suplentes asistieron a los actos de incorporación.

Suplentes CIEMI	Asistencia
Ing. Daniel Mata Marín	1
Ing. Priscilla Ledezma Boschini	2
Ing. Gustavo Calvo Horth	1
Ing. Mariana Arrieta Gutiérrez	1
Ing. Mario Amador Barrantes	1

La Dirección Ejecutiva y Administración está conformada por el siguiente equipo:

Ing. Diana Valverde Bermúdez, Directora Ejecutiva  
Sra. Kattia Jiménez Vega, Coordinadora Administrativa  
Sra. Yesenia Valverde Solano, Asistente Profesional  
Bach. Esteban Castillo Romero, Contador  
Bach. Gabriela Castillo Solís, Encargada de Comunicación  
Bach. Adriana Vega Salazar, Secretaria  
Sra. Cinthya Espinoza Esquivel, Secretaria  
Sr. Bryan Rivera Brenes, Encargado de Capacitación  
Sra. Hannia Segura Segura, Conserje

## COMISIONES DEL CIEMI

El CIEMI cuenta con una participación de 163 profesionales divididos en las siguientes clasificaciones de comisiones:

- ✓ Comisiones Técnicas
- ✓ Comisiones Regionales
- ✓ Comisiones Recreativas
- ✓ Comisiones de Credenciales

### Técnicas:

- ✓ Comisión Ingeniería Agrícola y Biosistemas
- ✓ Comisión Ingeniería Eléctrica
- ✓ Comisión Ingeniería Electromecánica
- ✓ Comisión Ingeniería Electromedicina
- ✓ Comisión Ingeniería en Electrónica y de Telecomunicaciones
- ✓ Comisión Ingeniería Mecánica
- ✓ Comisión Ingeniería Industrial
- ✓ Comisión Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- ✓ Comisión de Energías Renovables
- ✓ Comisión de Redes Eléctricas de Distribución
- ✓ Comisión de Sistemas Inteligentes
- ✓ Comisión de Proyectos no Constructivos
- ✓ Comisión de Género

### Regionales:

- ✓ Comisión Regional Zona Atlántica
- ✓ Comisión Regional Zona Norte
- ✓ Comisión Regional Zona Sur
- ✓ Comisión Regional Guanacaste

### Recreativas:

- ✓ Comisión de Deportes
- ✓ Comisión de Actividades Culturales

### Credenciales:

- ✓ Comisión de Credenciales de Ingeniería Agrícola y Biosistemas
- ✓ Comisión de Credenciales de Ingeniería Eléctrica
- ✓ Comisión de Credenciales de Ingeniería Electromecánica
- ✓ Comisión de Credenciales de Ingeniería Electromedicina
- ✓ Comisión de Credenciales de Ingeniería Industrial
- ✓ Comisión de Credenciales de Ingeniería Mecánica
- ✓ Comisión de Credenciales de Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- ✓ Comisión de Sistema de Actualización Profesional

Nombre de la Comisión	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Total
<b>Comisiones técnicas</b>											
Comisión de Ingeniería Eléctrica	1	0	1	1	1	1	1	1	2	0	9
Comisión de Ingeniería Mecánica	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	6
Comisión de Ingeniería Industrial	1	0	1	1	1	1	1	0	0	2	8
Comisión de Ingeniería Electromecánica	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	7
Comisión de Ingeniería Agrícola y Biosistemas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comisión de Ingeniería en Electromedicina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comisión de Ingeniería en Electrónica y de Telecomunicaciones	0	0	1	1	1	1	1	3	0	0	8
Comisión de Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente	1	0	1	1	2	0	2	1	1	0	9
Comisión de Redes Eléctricas de Distribución	2	0	1	1	2	2	2	1	3	2	16
Comisión de Sistemas Inteligentes	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3
Comisión de Energías Renovables	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9
Comisión de Género	1	1	0	1	0	2	0	1	1	0	7
Comisión de Proyectos no Constructivos	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3
<b>Comisiones Regionales</b>											
Comisión Regional de Zona Sur	1	0	1	1	1	0	1	1	2	0	8
Comisión Regional de Guanacaste	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	6
Comisión Regional de Zona Norte	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4
Comisión Regional de Zona Atlántica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Comisiones Credenciales</b>											



### Resumen de reuniones de comisiones:

Las comisiones se han reunido un total de 142 veces, del mes de noviembre del 2022 al mes de agosto del 2023, para estas sesiones se cuenta con la minuta correspondiente debidamente firmada. En cumplimiento de Reglamento de Comisiones no se consideran las sesiones que han realizado y no han enviado la minuta correspondiente.

Cuadro comparativo Reunión de comisiones Enero - Agosto							
I Trimestre		II Trimestre		Julio		Agosto	
2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
59	44	67	42	19	20	17	14

Total Reuniones 2022 = 162

Total Reuniones 2023 = 142

Se debe considerar que con respecto a 2022 se eliminó la Comisión de Gestión Estratégica, debido a que el Plan Estratégico se aprobó en Asamblea General CIEMI 2023-2026 "Sinergia y Sostenibilidad".

Los planes de trabajo y avances de cada una de las comisiones son completados por la persona que tiene a cargo la coordinación en la herramienta que definió el CIEMI para este fin.

Destacamos el trabajo incondicional y de voluntariado que realizan todas nuestras comisiones del CIEMI. Sin el trabajo de sus miembros el Colegio no contaría con la posición que hoy tiene, ya que los aportes generados en cada grupo son enriquecedores para las profesiones y para la sociedad costarricense.

Adicionalmente el CIEMI tiene representación en las siguientes comisiones paritarias del CFIA:

- ✓ Comisión Bipartita Permanente COMCAP. Comisión Bipartita Permanente sobre Certificación de Actualización Profesional en Diseño Eléctrico de Edificios (COMCAP)
- ✓ Comisión Protocolo de Ordenamiento de Especialidades
- ✓ Comisión Bipartita CIEMI-CITEC, Salud Ocupacional
- ✓ Comisión Bipartita Permanente Calderas y Actualización del Reglamento de Calderas
- ✓ Comisión Bipartita Permanente de Telecomunicaciones
- ✓ Comisión Bipartita CIEMI-CITEC analice procedimientos profesionales para realizar Estudios conversión-Modificación Vehículos de Carga
- ✓ Comisión Especial para la Elaboración del Código de Mitigación y Adaptación de Cambio Climático.
- ✓ Comisión CIEMI CITEC Eléctrica
- ✓ Comisión Especial Paritaria para que Analice y Recomiende las Eventuales Modificaciones en la Forma de Realizar las Asambleas y las Votaciones de los Colegios Miembros
- ✓ Comisión Paritaria que Analice la Problemática del Ejercicio Profesional, desde el Punto de Vista Ilegal de la Profesión, además de otros Aspectos
- ✓ Comisión para que Analice la Propuesta del Reglamento para el Registro Profesional de Obras Mecánicas
- ✓ Comisión Paritaria Cultural y Deportiva

- ✓ Comisión Paritaria Edificación Pérez Zeledón / SRPZ CFIA
- ✓ Comisión Paritaria Zona Atlántica
- ✓ Comisión Paritaria Ejercicio Profesional de la Ingeniería y de la Arquitectura Sector Público
- ✓ Grupo de trabajo que analicen los cuellos de botella que continúan afectando el sector construcción y se propongan soluciones para la simplificación de trámites y mejora regulatoria, pudiendo convocar a otros actores de interés. Lo anterior como complemento a lo solicitado en su momento por la Ministerio de la Presidencia y por el Ministerio de Economía, Industria y Comercio, en su oficio MEIC-DM-OF-0234-2022.”
- ✓ Comisión para analizar la eventual exploración y explotación de hidrocarburos, así como de la minería a cielo abierto en Costa Rica
- ✓ Comisión Paritaria para la Creación de un Código de Riego
- ✓ Comisión Paritaria para la Creación de un Código Hidrológico
- ✓ Comisión Paritaria Permanente Aeroespacial
- ✓ Comisión Paritaria Permanente BIM (Building Information Modeling)
- ✓ Comisión Paritaria Permanente CFIA Jóvenes
- ✓ Comisión Paritaria Permanente Código Instalaciones Hidráulicas
- ✓ Comisión Paritaria Permanente Construcción Sostenible
- ✓ Comisión Paritaria Permanente de Género
- ✓ Mesa Técnica de análisis al Reglamento para el Control Nacional de Fraccionamiento
- ✓ Comisión Paritaria Permanente de Seguridad de Vida y Protección contra Incendios
- ✓ Comisión Paritaria Permanente Pensar en Costa Rica
- ✓ Comisión Paritaria que Analice las Propuestas de Cambio en la Legislación del CFIA, Presentadas por CIC, CACR, CIEMI
- ✓ Comisión Paritaria que Brinde Apoyo a la Administración en los Procesos con las Distintas Instituciones Gubernamentales y Autónomas en los Proyectos Interinstitucionales Vinculados al CFIA
- ✓ Comisión Paritaria RESET CFIA
- ✓ Comisión Permanente Guía Gestión Integrada de Proyectos de Diseño y Construcción
- ✓ Comisión Permanente sobre Instalaciones GLP

### Representaciones de profesionales CIEMI

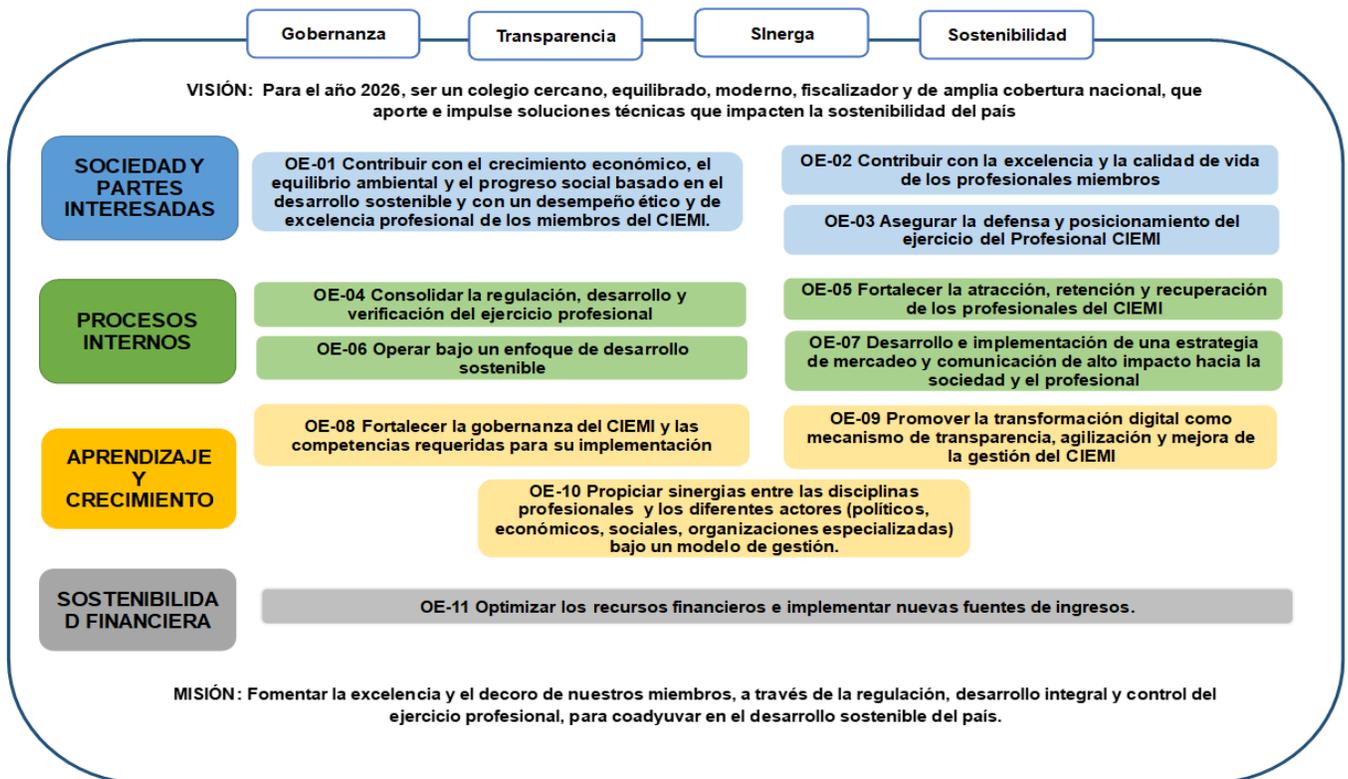
	Cantidad	Cantidad de profesionales
Comisiones CIEMI	26	163
Grupos de trabajo	10	39
Paritarias del CFIA	33	60
Representación Nacional	3	5
Representación Internacional	2	7
<b>TOTALES</b>	<b>74</b>	<b>293</b>

## Gestión Estratégica

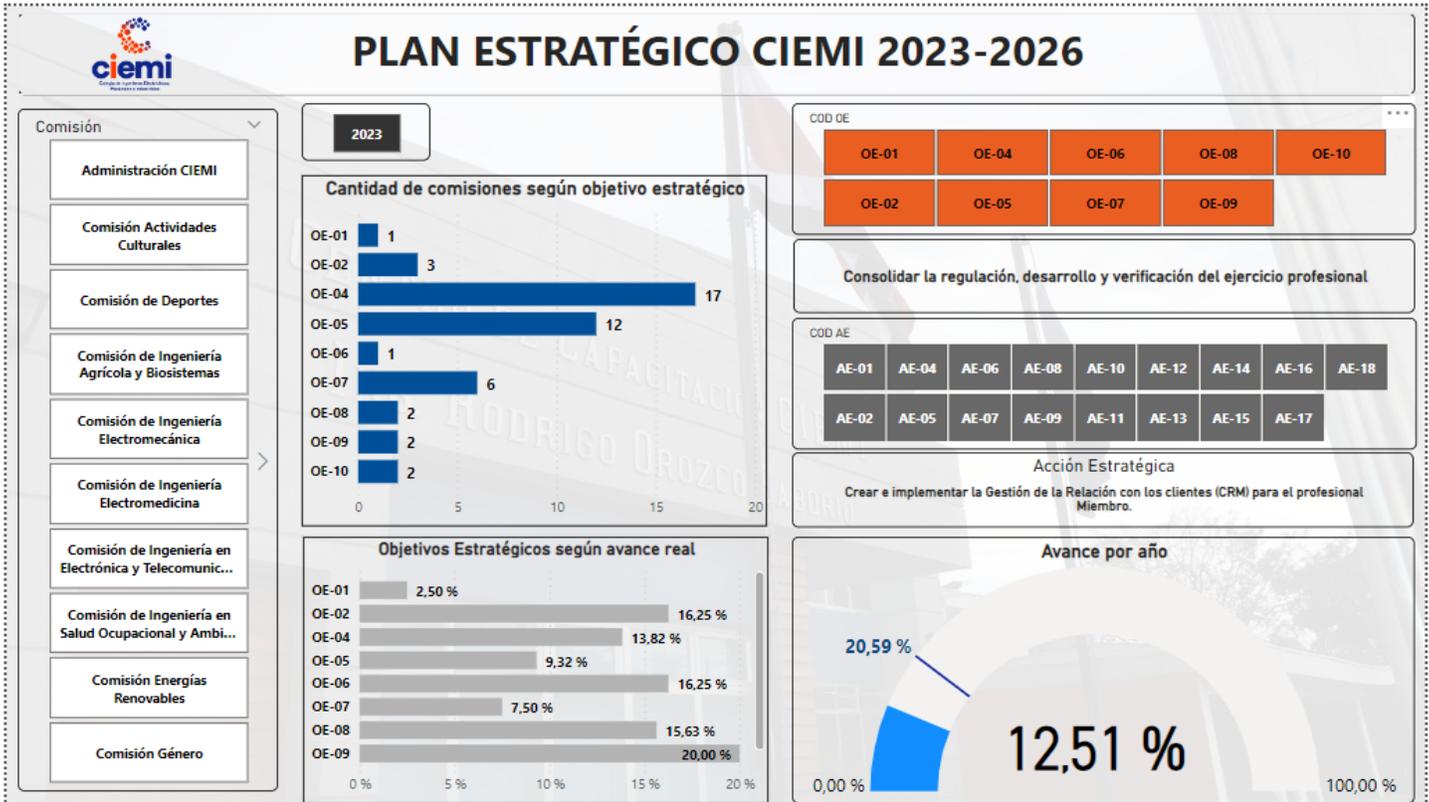
La estrategia CIEMI 2023-2026 “Sinergia y Sostenibilidad” fue aprobada en la Asamblea General Ordinaria No. 01-2021/2022, realizada el miércoles 19 de octubre de 2023, busca el trabajo colaborativo en sinergia de las diferentes ingenierías que conforman el CIEMI y a la vez cumpliendo con los fines primordiales para los que el Colegio fue creado. La Junta Directiva y la Dirección Ejecutiva, continúa gestionando diferentes acciones para cumplir y velar por la ejecución de la estrategia planteada.

La Gestión Estratégica 2023-2026 “Sinergia y Sostenibilidad” aprobado, tiene el siguiente nivel de cumplimiento al corte del año 2026, según su mapa estratégico:

## MAPA ESTRATÉGICO 2023-2026



Donde de acuerdo con el seguimiento realizado se tiene una ejecución de un 12.51% al segundo trimestre del 2023, contra un 20.59% esperado.



### Centro de Análisis de Verificación

El objetivo del “Centro de Análisis de Verificación” es velar por el correcto y responsable ejercicio profesional de los ingenieros y de los arquitectos del país. A través de un análisis cuidadoso, que se encarga de verificar las posibles faltas a la ética y su recurrencia en el quehacer profesional, para proponer criterios innovadores en la aplicación de acciones previsoras y correctivas. A continuación, se presenta un cuadro comparativo con las disciplinas que se encuentran en análisis del 2022-2023.

2022		2023	
Disciplina	Cantidad	Disciplina	Cantidad
Ingeniería Eléctrica	26	Ingeniería Eléctrica	18
Ingeniería Electromecánica	25	Ingeniería Electromecánica	25
Ingeniería Mecánica	2	Ingeniería Mecánica	1
		Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente	1
<b>Total</b>	<b>53</b>		<b>45</b>

### Tribunales de Honor

El siguiente cuadro muestra las estadísticas de casos en Tribunales de Honor del CIEMI, correspondiente a los años 2022 y 2023.

Descripción	2022		2023	
	Cantidad de Profesionales	Especialidad	Cantidad de Profesionales	Especialidad
Con Sanción	13	8 IE 5 IME	12	3 IE, 7 IME. 1 IEL, 1 II
Con Amonestación confidencial	0	0	4	3 IE, 1 IME
Con Archivo de expediente	6	4 IE 2 IME	6	4 IE, 2 IME
Con Acuerdo de JDG pendiente	2	1 IE 1 IME	7	3 IE, 4 IME
Con Tribunal en proceso	39	20 IE 18 IME 1 II	16	7 IE, 9 IME
<b>Total de profesionales involucrados en el proceso</b>		<b>60</b>		<b>45</b>

A continuación, se muestra gráfico con relación de casos del CIEMI con el resto de los colegios profesionales del CFIA, durante el período del 01 de noviembre de 2022 al 31 de agosto de 2023:



Cuadro Comparativo Tribunales de Honor CIEMI – CFIA		
Descripción	Período 01 de noviembre 2022 al 31 de agosto 2023	
	CIEMI	Resto de Colegios CFIA
Con Sanción	12	61
Con Amonestación Confidencial	4	3
Con Archivo de Expediente	6	20
Con Acuerdo de JDG Pendiente	7	22
Con Tribunal en Proceso	16	120
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>226</b>

En el caso del CIEMI, las causas principales que tienen Tribunales de Honor en este período de enero a agosto del 2023 fueron:

- Planos constructivos irrespetan Reglamento para el trámite de planos y la conexión de los servicios eléctricos, telecomunicaciones y de otros en edificios.
- Planos y especificaciones se diseñaron con inobservancias del NEC 2014.
- Planos As Built no concuerda con obra construida.
- Presentar la declaración jurada con incumplimientos de acuerdo con lo establecido en el Código Eléctrico.
- Gestionar constancia de medidor definitivo y declaración jurada para un proyecto no finalizado.
- La obra eléctrica construida no coincide con los planos tramitados.
- Haber avalado y permitido la ejecución del proyecto con inobservancias.
- No se realizaron las visitas de inspección con la periodicidad establecida.
- Uso de bitácora: periodicidad, no anotar, apertura.
- No realizar inspección.

- Inspeccionara obra con sobe área.
- Permitir que una empresa no registrada en el CFIA realice labores de consultoría y construcción.
- Permitir la participación de profesional sin registra responsabilidad ante el CFIA.
- No registrar responsabilidad ante el CFIA.
- Asumir una función para lo cual no estaba debidamente autorizado con base en su perfil profesional.
- Incumplimiento de contrato.

### Informes de Auditoría Interna

En diciembre del 2022, se recibió el informe de Auditoría Interna donde se tuvieron 27 recomendaciones todas con nivel de riesgo medio o bajo. Ninguna con estado crítico o alto.

De las conclusiones del informe se destaca:

- Enfoque en oportunidades de desarrollo profesional para los miembros, que generan ingresos para el CIEMI.
- Se recomiendan mejoras en los procesos de conciliaciones, inversiones, compras y pagos donde se robustece el control interno establecido, así como el cumplimiento de las políticas y procedimientos internos y que estos son de alcance tanto para el CIEMI como para sus comisiones.
- Los gastos presupuestados versus los ejecutados están dentro de los márgenes establecidos.
- El patrimonio del CIEMI presenta un aumento, el resultado comparado 2022 versus 2021, presenta una disminución del 53%, principalmente por el efecto del aporte extraordinario recibido por parte del CFIA en el 2021.

En atención a las recomendaciones de la Auditoría Interna del CFIA, se formó un comité de inversiones para analizar y buscar opciones de mercado que pueda generar rendimientos atractivos a los profesionales.

A la fecha todas las recomendaciones de la auditoría han sido atendidas.

### Aspectos Financieros

En la página web se encuentran los Informes Financieros del año 2022 y lo correspondiente a junio 2023.

Así mismo por acuerdo de esta Junta Directiva se realizaron inversiones en el Banco Nacional de Costa Rica (BNCR) en dólares a través de Mutualidad CFIA, por medio del Mercado de Monedas Extranjeras (Monex) del Banco Central de Costa Rica (BCCR).

Además, se preparó el proyecto de presupuesto para el período 2024 considerado las necesidades de la administración para buscar la eficiencia en sus funciones.

Dentro de los aspectos que la Fiscalía va a dar seguimiento, correspondiente en el próximo período 2023-2024, son los siguientes:

1. Gestión Estratégica CIEMI 2023-2026 “Sinergia y Sostenibilidad”.
2. Motivar a las Comisiones a implementar, dentro de su plan de trabajo, acciones que mejoren la fiscalización del ejercicio profesional.
3. Seguimiento a la cantidad de casos en CAV y Tribunales de Honor y motivar a las Comisiones a realizar campañas informativas para prevenir casos similares en el futuro.
4. Ejercicio ilegal de la profesión, atención de denuncia de los profesionales.
5. Defensa de los profesionales para que puedan optar por puestos en diferentes organizaciones.
6. Desarrollo de actividades de formación profesional como COPIMERA y ALTAE.

Ing. Gustavo Calvo Horth  
Fiscal, Junta Directiva 2023  
IE – 5701  
Correo electrónico: [icalvoh@cfia.or.cr](mailto:icalvoh@cfia.or.cr)