GOBIERNO DE CHILE TRABAJANDO PARA USTED

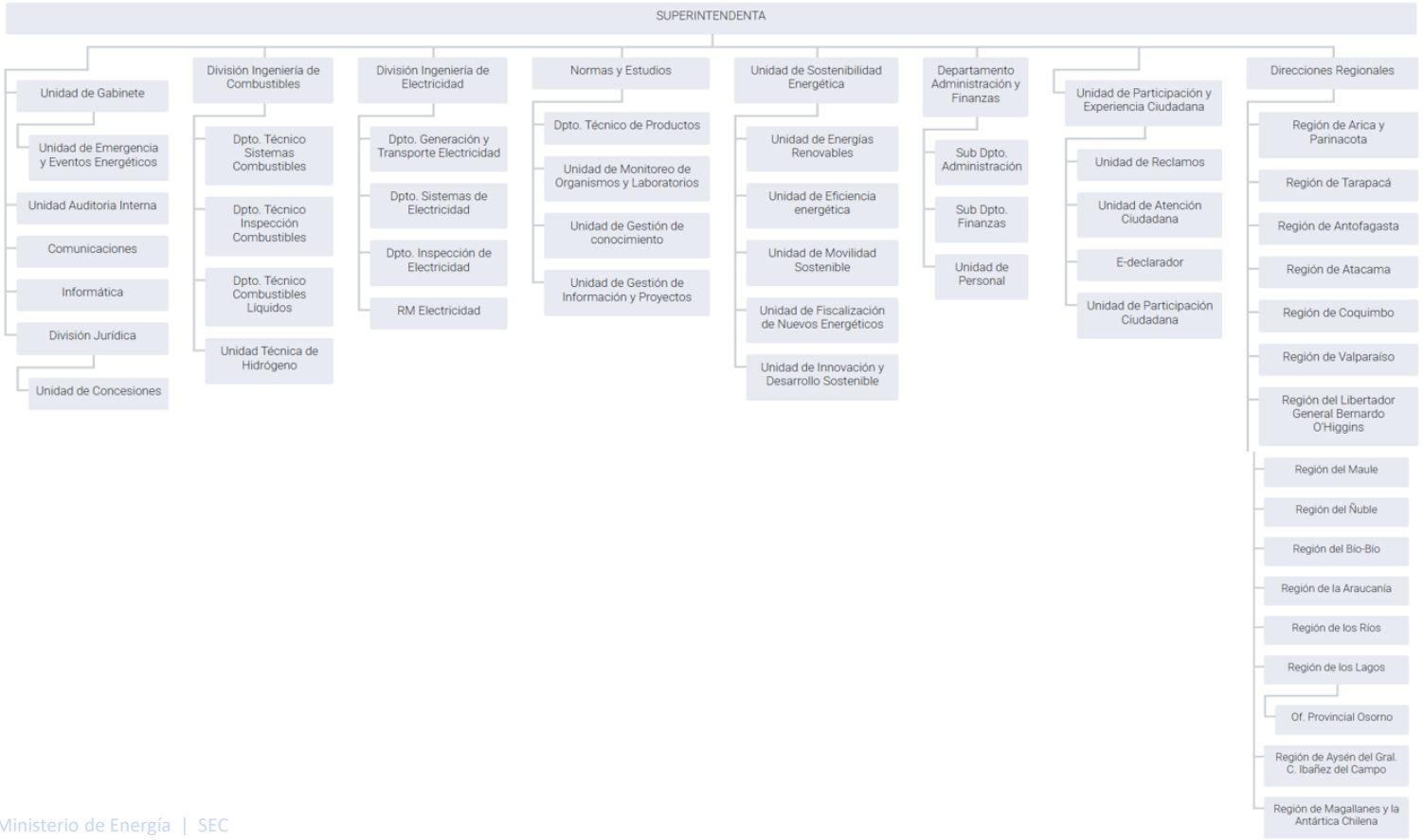
SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES

INSTALACIONES INTERIORES DE GAS

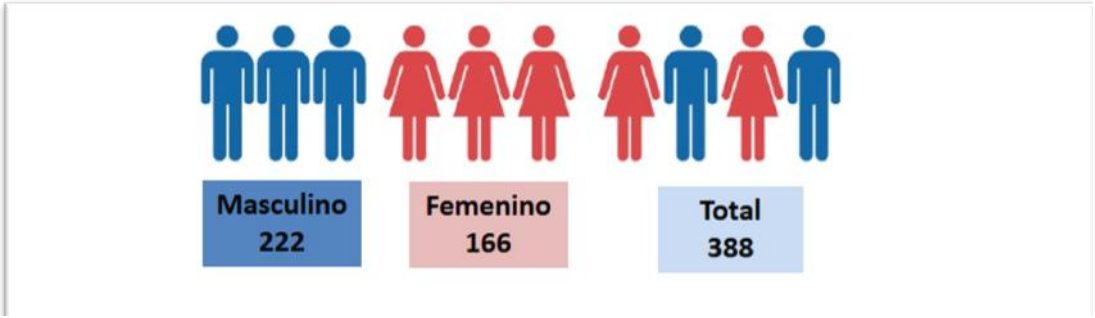
Detectores de Monóxido de Carbono (CO) y humo

Superintendencia de Electricidad y Combustibles

Organigrama SEC



Algunos datos de SEC



401
Funcionarios
en todo el país

388
En funciones
(enero 2026)

M$19.363M
Presupuesto
vigente 2026

M$42.6
Viáticos Nacional

M$35
Presupuesto combustible país

Misión SEC

Misión Institucional

Supervigilar que la ciudadanía reciba productos y servicios energéticos en condiciones de seguridad y calidad, mediante la fiscalización de la normativa vigente.



Seguridad

- Instalaciones
- Operaciones
- Productos
- Suministro

Calidad

- De Servicio
- Del Energético

Mercados Fiscalizados por SEC

1 Mercado Eléctrico

Instalaciones eléctricas

Generación y transmisión

Distribución eléctrica

Instaladores eléctricos

Facturación y concesiones

2 Mercado de Combustibles

Instalaciones de gas, combustibles líquidos, hidrógeno y biocombustibles

Calidad de combustibles líquidos y gaseosos

Concesiones e instaladores de gas

Productos de combustibles

3 Mercado de Sostenibilidad

Energías renovables no convencionales

Generación distribuida y PMGD

Electromovilidad y eficiencia energética

4 Laboratorios y Certificación

Laboratorios eléctricos y de combustibles

Organismos de Certificación (Tanques, etc.)

5 Nuevos Mercados Fiscalizables

Hidrógeno verde

Biocombustibles sólidos (leña y pellet)

Data Centers

Geotermia

Cifras de Fiscalización SEC — 2025/2026

Año	Técnico Terreno	Técnico Documental	Total
2022	2.564	9.694	**12.258**
2023	3.230	8.989	**12.249**
2024	5.810	11.614	**17.424**
2025	**5.698**	**12.002**	**17.000**
2026*	2.106*	3.747*	**5.853***

*Datos al 22 de mayo 2026

+380.000 Consultas atendidas al año

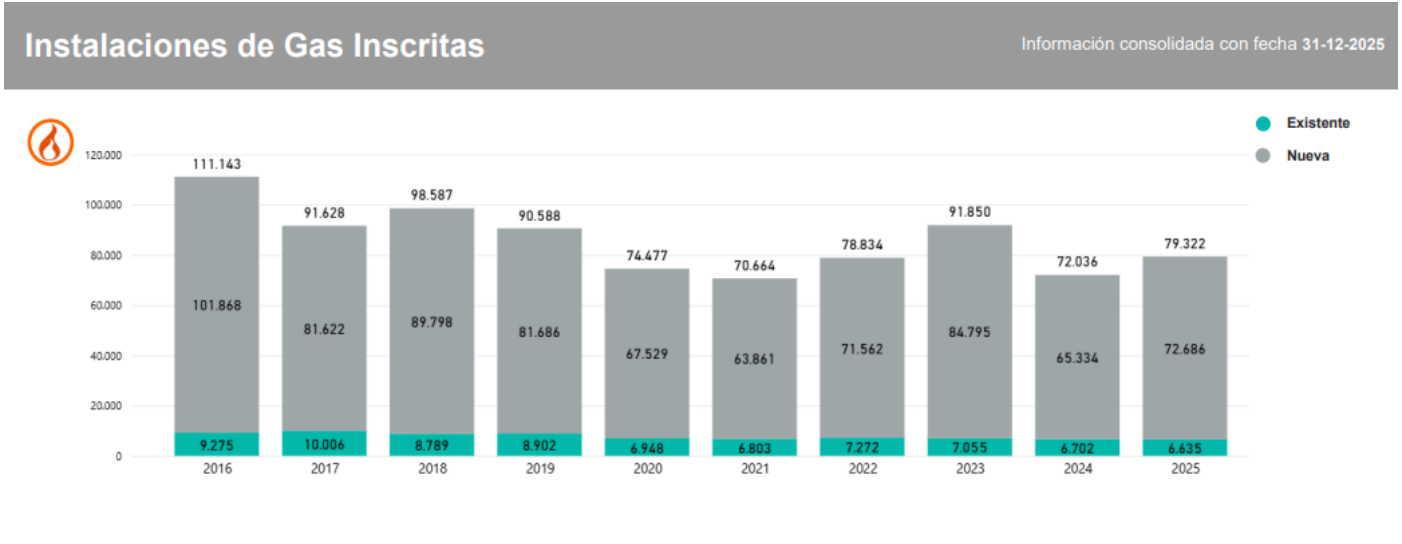
100.000 Reclamos gestionados al año

+592 millones Productos certificados el 2025

+287.000 Instalaciones eléctricas y 79.000 de gas inscritas el 2025

1.044 Sanciones — $46.315 millones de pesos el 2025

Instalaciones de Gas Inscritas por Año



Sistema de Certificación e Inspección Periódica

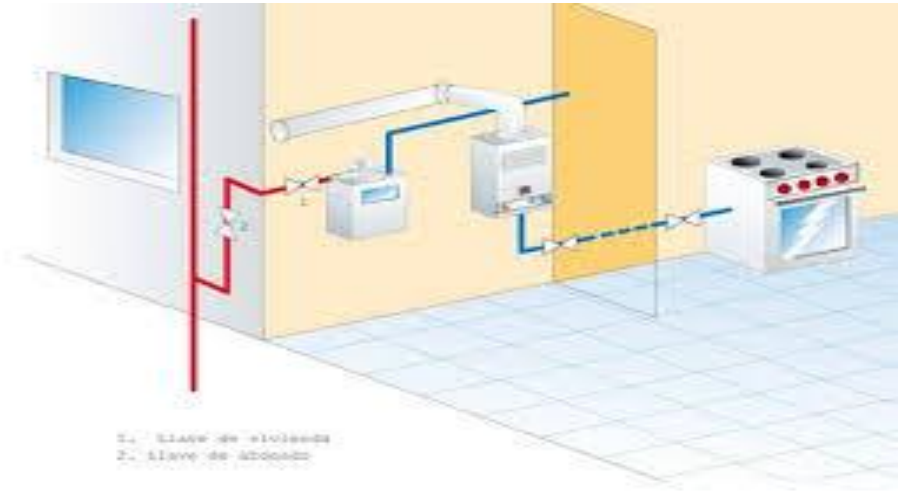
Las Instalaciones Interiores de Gas son certificadas e inspeccionadas por Organismos autorizados por la SEC, garantizando la seguridad de las instalaciones en todo Chile.

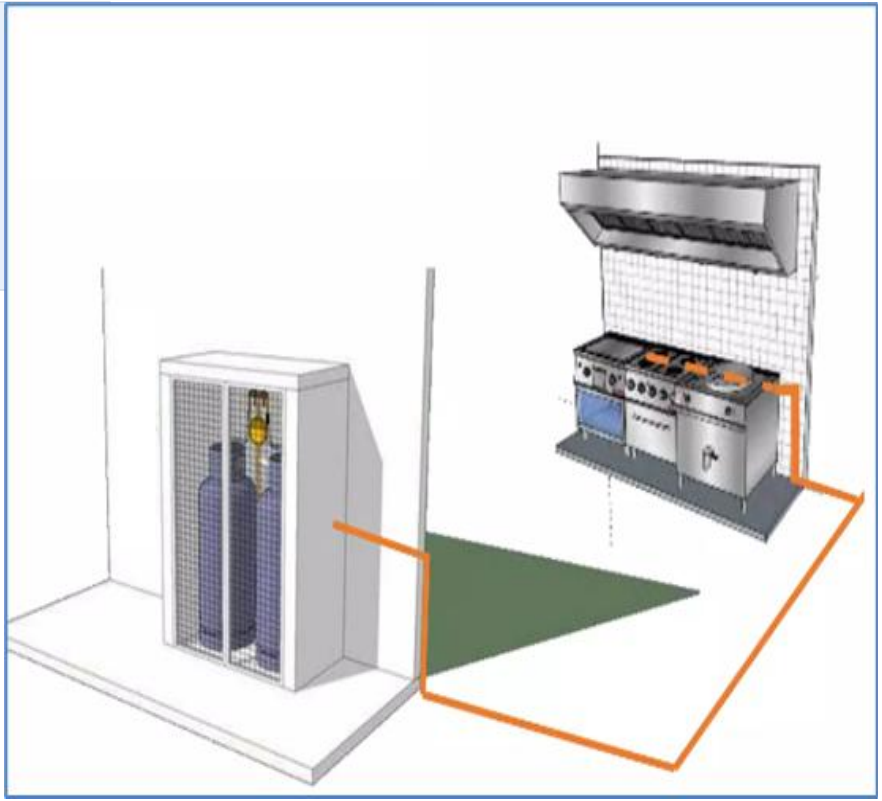
En 2025 se declararon 72.868 instalaciones interiores de gas nuevas.

Instalaciones Interiores de Gas (IIG)

¿Qué es una Instalación Interior de Gas?

Conjunto de tuberías y accesorios que permiten conducir el gas desde el medidor hasta los artefactos de consumo en el interior de un recinto.





Marco Regulatorio — Decreto Supremo N°66/2007

D.S. N°66/2007

Reglamento de Instalaciones Interiores y Medidores de Gas

Alcance:

Construcción, puesta en servicio y Operaciones.

Instalación:

Equipos de GLP, medidores, artefactos a gas, salas de calderas, conductos de evacuación de gases.

Responsables:

Instaladores de gas, empresas distribuidoras, servicios técnicos y propietarios



D.S. N°66/2007 — Prevención de Intoxicación por Monóxido de Carbono

Alcance del Reglamento

El D.S. N°66/2007 establece los requisitos técnicos y de seguridad para la construcción de sistemas —individuales o colectivos— de evacuación de gases provenientes de la combustión controlada de artefactos a gas (GLP/GN), con el propósito de PREVENIR accidentes por inhalación de monóxido de carbono (CO).

⚠ No aplica a otras fuentes de CO, como incendios.



D.S. N°66/2007 — Evacuación de Gases de Combustión

Artículo 79 — Alcance de la Evacuación de Gases Producto de la Combustión

Establece los requisitos técnicos mínimos de seguridad para el diseño, construcción e instalación de los sistemas de evacuación de gases provenientes de la combustión de artefactos a gas asociados a instalaciones interiores de gas.

Art. 10.64 — Gases Producto de la Combustión

Conjunto de gases subproductos de la reacción química entre un combustible y el oxígeno del aire —denominada combustión—, normalmente constituido por:

- Anhídrido carbónico (CO_2)
- Monóxido de carbono (CO)
- Mezcla del combustible no quemado (C_nH_n)
- Exceso de aire

También denominados gases de chimenea.



Modelo de Gestión — Certificación e Inspección Periódica de IIG

CERTIFICACIÓN E INSPECCIÓN PERIODICA DE IIG

Persona registrada en la Superintendencia facultada para proyectar, ejecutar, modificar y mantener instalaciones de gas

Instalador de gas

Organismos autorizados por SEC para ejecutar procedimientos

Entidad de Certificación

Pruebas/Ensayos
(Hermeticidad / CO ambiente-corregido / Tiro/etc.)

CERTIFICACIÓN
(IIG nuevas y/o Modificaciones)

Declaración TC6/TC5

INSPECCIÓN PERIODICA
(IIG en uso, cada 2 años)

Colegios / edificios/comercio/gastronomía / salud/ etc.



Informe de Rechazo



En 2025 los Organismos Revisaron 388.000 Instalaciones Interiores de Gas

Certificación e Inspección de Instalaciones de Gas

Información consolidada con fecha **31-12-2025**

Instalaciones de Gas acumuladas por Año

Inspección Periódica

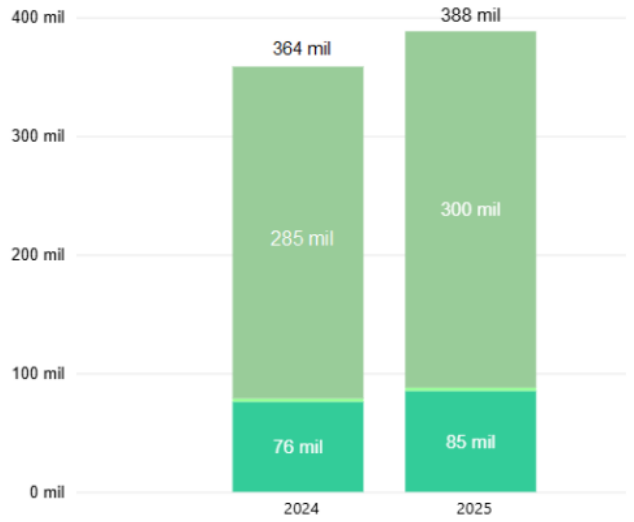
Es la revisión de las condiciones de seguridad de las instalaciones interiores de gas en uso, que permite obtener Sello Verde y que debe realizarse cada dos años.

Conversión

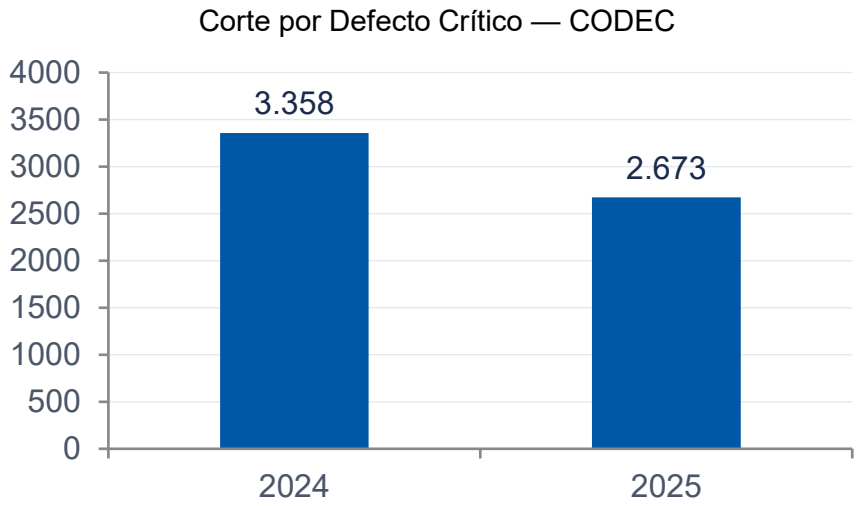
Revisión de las condiciones de seguridad de una instalación de gas, que abastecida con un tipo de gas, es adaptada o modificada para abastecerla con otro tipo de gas.

Certificación

Es la revisión de las condiciones de seguridad de las instalaciones interiores de gas nuevas o modificadas, que permite obtener Sello Verde y se realiza al momento de inscribir la instalación interior de gas en la SEC.



En 2025 realizaron más de 2600 cortes de suministro por defectos críticos



CODEC: Defectos críticos detectados por los organismos de certificación que conllevan corte inmediato del suministro de gas.

CO > 50 ppm

Concentración de monóxido de carbono en ambiente superior al límite permitido

Artefactos Tipo B/C sin conducto

Artefactos instalados en recintos interiores sin sistema de evacuación de gases

Fugas de Gas

Fugas detectadas en red, medidor o artefactos de la instalación

Accidentes por Monóxido de Carbono — Casos Registrados en Chile

[VIDEO] Seis brasileños mueren por intoxicación de monóxido de carbono en Santiago Centro



T13 22 de Mayo de 2019 – 18:27 hrs. Seguir a T13 en

COMPARTIR

El hecho ocurrió en la calle Santo Domingo 504 y de acuerdo a Bomberos no se descarta ningún otro componente involucrado en la intoxicación.

Cuerpo de Bomberos de Santiago
@cbsantiago

🔴AHORA - Se trata de gran acumulación de monóxido de carbono en piso de edificio de departamentos, Mosqueto y Santo Domingo.

6:11 p. m. · 22 may. 2019

2 22 20

Dos trabajadores murieron por inhalación de monóxido de carbono en un container

Publicado: Martes, 26 de Abril de 2022 a las 09:51hrs. | **Periodista Digital:** Cooperativa.cl

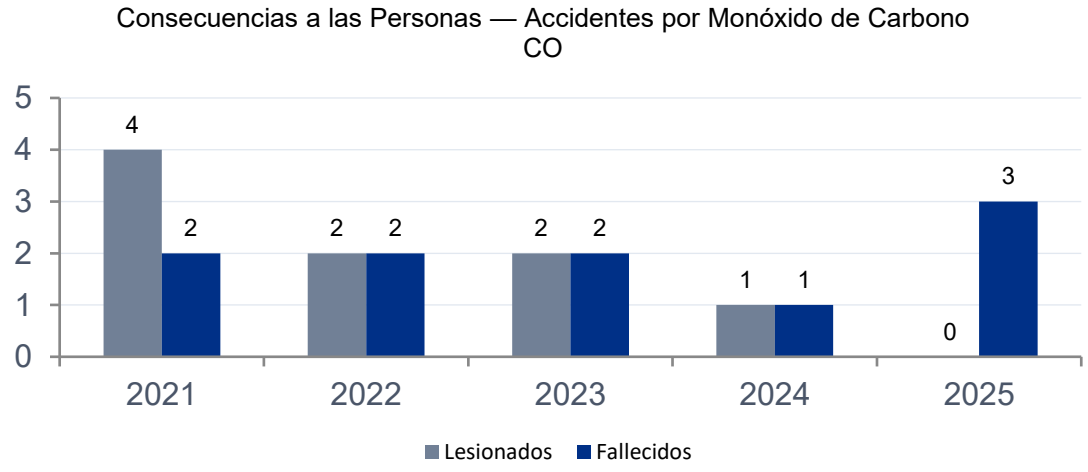
- Eran dos guardias, quienes vigilaban las obras de la Línea 7 de Metro.
- Esto se produjo tras ingresar, al lugar donde estaban, un generador.



Accidentes por Monóxido de Carbono — Estadística (Fuente SEC)

Contexto estadístico

En Chile no existe un registro público único y consolidado de intoxicaciones por CO. Los datos provienen de distintas fuentes: servicios de salud, Bomberos y medios de comunicación. Con base en la información disponible en la Superintendencia es posible identificar las siguientes tendencias.





Fuente: SEC

Opinión SEC — Implementación de Sensores de Humo en Instalaciones Interiores

Posición Institucional

Se considera altamente recomendable la incorporación de sensores de detección de monóxido de carbono (CO) y humo en instalaciones interiores, ya que sus beneficios en materia de seguridad y prevención de incendios superan ampliamente sus costos.

No obstante, la obligatoriedad de su instalación en recintos residenciales debiera establecerse en normativas de construcción o en regulaciones específicas del diseño de dichas instalaciones.

Conclusión: La SEC recomienda la incorporación de sensores de CO y humo. Su obligatoriedad debiera regularse vía normativa de construcción o reglamentos específicos.

Detección temprana

Alerta inmediata ante presencia de CO y humo, reduciendo daños personales y materiales.

Bajo costo relativo

La relación costo-beneficio es ampliamente favorable para la seguridad ciudadana.



GOBIERNO DE CHILE TRABAJANDO PARA USTED

Fin de la Presentación

Muchas Gracias