

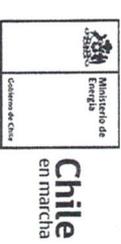
Presupuesto 2020

Ejes estratégicos



Chile
en marcha

Agenda



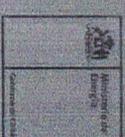
1. Visión General y ejes estratégicos

- a. Carbono Neutralidad
- b. Energía Ciudadana
- c. Nuevas Fuentes de Energía

2. Presupuesto 2020

- a. Ministerio de Energía
- b. Subsecretaría de Energía
- c. Comisión Nacional de Energía
- d. Superintendencia de Electricidad y Combustible
- e. Comisión Chilena de Energía Nuclear





Chile
en marcha

Visión general y ejes estratégicos



Chile
en marcha

Resumen presupuesto

- Presupuesto anual Ministerio **MM\$ 132.728** (aumento de 1,6% respecto al presupuesto vigente 2019).
- Operación y personal del Ministerio con **recursos de continuidad**.
- **Aporte compensatorio gas Magallanes MM\$ 58.522** – sin variaciones respecto al año 2019 (44% Pto MEN)



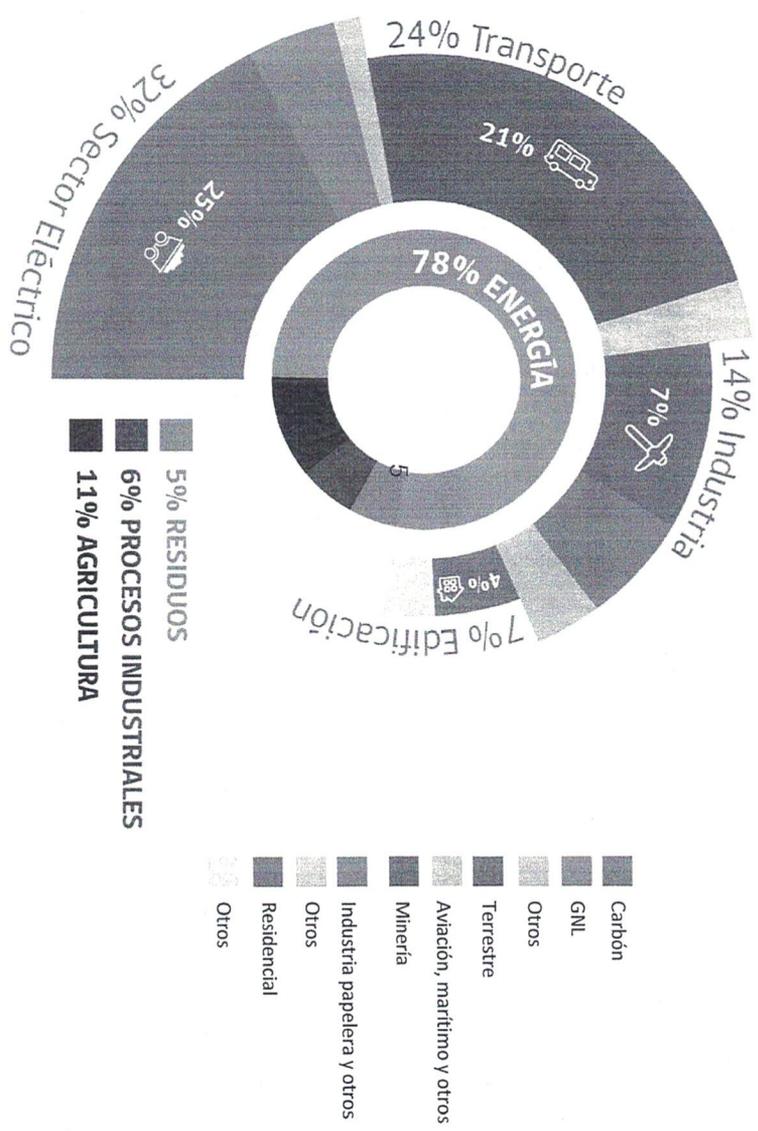
CCHEN

Comisión Chilena
de Energía Nuclear



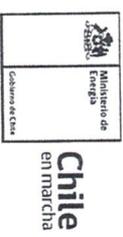
Agencia de
Sostenibilidad
Energética

Carbono neutralidad



Ministerio de Energía
Chile
en marcha

Carbono Neutralidad



Energías Renovables:

- **MM\$ 1.502** para Estudios de Franjas, y otros asociados a la Ley de Transmisión Eléctrica.
- Compra agregada de Sistemas Fotovoltaicos y Envoltente Térmica **MM\$ 1.437**.

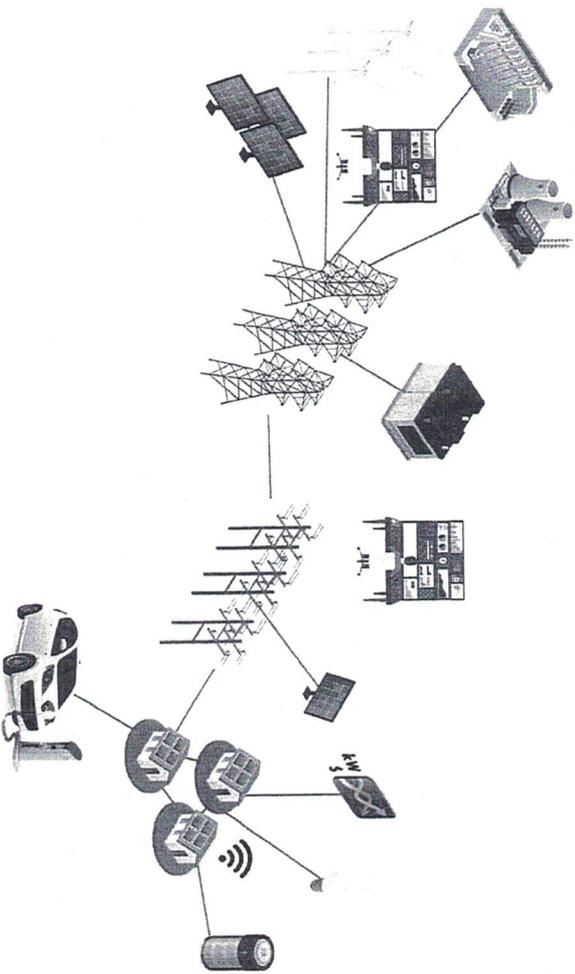
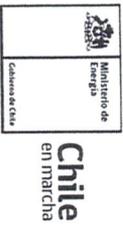
Electromovilidad:

- En Electromovilidad, se incluyen **MM\$ 513** para impulsar la penetración de vehículos eléctricos en el sector público.

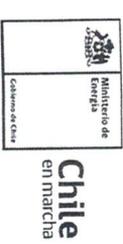
Eficiencia Energética:

- Programa de Eficiencia Energética en Infraestructura Escolar Pública **MM\$ 1.473**.
- Programa de Recambio de Luminarias Pública **MM\$ 1.221**.
- Programa “Con Buena Energía” **MM\$ 308**, que promueve capacitaciones para generar una mayor cultura de eficiencia energética en las familias a nivel nacional.

Energía Ciudadana



Energía Ciudadana



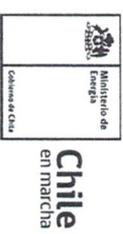
Acceso energético y desarrollo social:

- ✓ Se financia el programa de Acceso y Mejoramiento del Suministro Energético en Viviendas con **MM\$ 4.518**, para electrificar 2.500 viviendas.
- ✓ Para el Fondo de Acceso a la Energía (FAE) se consideran **MM\$ 718**, para financiar proyectos energéticos a pequeña escala con energías renovables en sectores rurales y/o aislados.
- ✓ Programa Suministro Energético de Establecimientos con Rol Público Estratégico, con **MM\$ 256**.
- ✓ Proyectos de apoyo al sector agrícola **MM\$ 185**.

SEC y CNE:

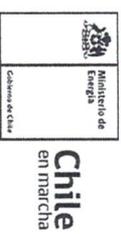
- ✓ CNE: Estudios VAD y de Costos Servicios de Distribución: **MM\$ 1.129**.
- ✓ SEC: Desarrollos informáticos y atención ciudadana: **MM\$ 696**

Nuevas energías



Mapa de costos de producción de Hidrógeno Verde (Fuente: Agencia Internacional de Energía)

Nuevas energías



- ✓ Actualización de la Política Energética 2050 y Evaluación Ambiental Estratégica **MM\$ 718.**
- ✓ Se incluyen **MM\$ 1.327** para el financiamiento de proyectos ejecutados por CORFO:
 - ✓ “Centro de Excelencia en I+D en Energía Solar”
 - ✓ “Centro de Excelencia en I+D en Energía Marina”
- ✓ Se consideran **MM\$ 581** para financiar un Programa de Capacitación y Certificación de Competencias Laborales.
- ✓ CCHEN: **MM \$446**, con el objeto de financiar la compra de Cobalto para operar la Planta de Irradiación Multipropósito.
- ✓ Realización de la Reunión Ministerial de Clean Energy Ministerial y Mission Innovation. Estos dos foros internacionales congregan a las principales economías del mundo con el objetivo de impulsar las energías limpias y acelerar la innovación energética **MM\$ 150.**

Presupuesto 2020



Chile
en marcha

Partida 24 – Ministerio de Energía



Chile
en marcha

SERVICIOS / PROGRAMAS	Año 2020 LEY DE PPTOS Vigente (En M\$ 2020)	Año 2020 PROYECTO DE LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	VARIACIÓN %
SUBSECRETARÍA DE ENERGÍA	97.300.665	98.398.930	1,1%
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA	6.921.105	8.023.576	15,9%
COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR	12.143.609	11.679.548	-3,8%
SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES	14.229.467	14.626.037	2,8%
TOTAL	130.594.846	132.728.091	1,6%

P01 - Subsecretaría de Energía



Subt	CLASIFICACION PRESUPUESTARIA	Año 2019 LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	Año 2020 PROYECTO DE LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	VARIACION %
	GASTOS	77.522.932	78.324.194	1,0%
21	GASTO EN PERSONAL	11.744.700	11.893.124	1,3%
22	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	5.861.428	6.569.854	12,1%
24	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	59.121.096	59.107.964	-0,0%
29	ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	358.777	372.951	4,0%
34	SERVICIO DE LA DEUDA	436.931	380.301	-13,0%

Principales iniciativas:

- Se consideran **MM\$ 2.940** para la realización de estudios del sector energía, incluyendo **MM\$ 1.502** para estudios de franja, evaluación ambiental estratégica y consulta indígena asociados a los planes de expansión, además de **MM\$ 718** para la Actualización de la Política Energética 2050 y su evaluación ambiental estratégica y la realización de la Clean Energy Ministerial y Mission Innovation **MM\$ 150**.
- Aporte Compensatorio gas Magallanes de **MM\$ 58.522**, sin variaciones respecto al año 2019. Representa un 44% del total del presupuesto ministerial.
- Se consideraran **MM\$ 581** para financiar un Programa de Capacitación y Certificación de Competencias Laborales y **MM\$ 186** para continuar con el Programa de Pasantías al Extranjero para profesionales y académicos del sector energía.

P03 - Apoyo al Desarrollo de ERNC



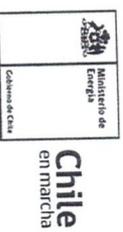
Ministerio de
Energía
en marcha

Subt	CLASIFICACION PRESUPUESTARIA	Año 2019 LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	Año 2020 PROYECTO DE LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	VARIACION %
	GASTOS	4.633.828	3.770.095	-18,6%
21	GASTO EN PERSONAL	726.258	577.835	-20,4%
22	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	218.371	464.726	112,8%
24	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	3.060.415	2.497.162	-18,4%
29	ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	628.784	230.372	-63,4%

Principales iniciativas:

- Se incluyen **MM\$ 1.327** para el financiamiento de proyectos ejecutados por CORFO:
 - “Centro de Excelencia en I+D en Energía Solar”  **Fraunhofer**
CHILE
 - “Centro de Excelencia en I+D en Energía Marina”  **MERIC**
Institute Energy Research & Innovation Center
- Proyectos de apoyo al sector agrícola **MM\$ 185**, en conjunto con la Comisión Nacional de Riego e INDAP.
- Promover la incorporación de sistemas de generación, en base a energías renovables no convencionales para el autoabastecimiento NAMA-Facility **MM\$ 308**.
- Gestión Inteligente en Edificios Públicos con **MM\$ 206** para incorporar sistemas de monitoreo y medición en edificación pública.

P04 - Programa de Energización Rural y Social



Subt	CLASIFICACION PRESUPUESTARIA	Año 2019 LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	Año 2020 PROYECTO DE LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	VARIACION %
	GASTOS	6.667.753	6.061.029	-9,1%
21	GASTO EN PERSONAL	230.987	230.988	0,0%
22	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	47.577	50.274	5,7%
24	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	845.402	1.261.980	49,3%
33	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	5.543.787	4.517.787	-18,5%

Principales iniciativas:

- **Fondo de Acceso a la Energía (FAE)** para el financiamiento de proyectos energéticos a pequeña escala con energías renovables en sectores rurales y/o aislados, con **MM\$ 718**.
- Programa Suministro Energético de Establecimientos con Rol Público Estratégico (pasos fronterizos, retenes de carabineros, oficinas de guarda parques, escuelas, postas rurales y otros establecimientos de salud) y energización en base a agua caliente sanitaria para viviendas **MM\$ 339**.
- Energización de Establecimientos de Larga Estadía para Adultos Mayores **MM\$ 205**.
- Programa de Acceso y Mejoramiento del Suministro Energético en Viviendas con **MM\$ 4.518**, para electrificar 2.500 viviendas.



P05 - Plan de Acción de Eficiencia Energética



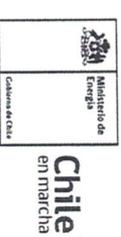
Chile
en marcha

Subt	CLASIFICACION PRESUPUESTARIA	Año 2019 LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	Año 2020 PROYECTO DE LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	VARIACION %
	GASTOS	8.476.153	10.243.612	20,9%
21	GASTO EN PERSONAL	1.869.291	1.545.462	-17,3%
22	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	331.406	471.519	42,3%
24	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	3.245.373	2.286.091	-29,6%
33	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	3.030.083	5.940.540	96,1%

Principales iniciativas:

- Compra agregada de Sistemas Fotovoltaicos y Envolvente Térmica **MM\$ 1.437.**
- Programa Recambio de Alumbrado Público **MM\$ 1.221.**
- Programa de Eficiencia Energética en Mejoramiento Infraestructura Escolar Pública **MM\$ 1.473.**
- Programa “Con Buena Energía” con **MM\$ 308**, que promueve capacitaciones para generar una mayor cultura de eficiencia energética a familias a nivel nacional. Programa Leña más Seca **MM\$ 748.**
- Fomento de la electromovilidad en el sector público **MM\$ 513.**

Comisión Nacional de Energía



	Año 2019 LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	Año 2020 PROYECTO DE LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	VARIACIÓN %
GASTOS	6.921.105	8.023.576	15,9%
21 GASTO EN PERSONAL	5.138.108	5.138.109	0,0%
22 BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	1.570.584	2.620.656	66,9%
29 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	212.412	264.811	24,7%

Se otorga continuidad a la operación normal de la Comisión, asegurando el financiamiento de los estudios regulares asociados a mandatos legales y reglamentarios.

Se incluye **MM\$ 1.129**, para Estudio VAD 2020-2024 y Estudio de Costos de Servicios Asociados.

Por su parte, se otorgan **MM\$ 265** para la adquisición de activos no financieros, y financiamiento de licencias y desarrollos Proyectos TI.

La continuidad Operacional del servicios implica una actualización de la infraestructura del Data Center institucional: soporte operacional de más de 50 sistemas, de ellos 29 son de uso directo por los usuarios

Esta solicitud se sustenta en la necesidad de reponer algunos aspectos básicos de la infraestructura del Data Center institucional, tales como:

Cambio de **Grupo Electrógeno Y Sistema Eléctrico**: M\$ 26.434 (15 años de antigüedad)

Aires Acondicionados Data Center: M\$ 44.440 (15 años de antigüedad)

Garantías para de 15 servidores: M\$ 89.262

Mejoramientos sistema de Respaldo Eléctrico UPS: M\$ 27.327

Total propuesta de Presupuesto para 2020 M\$ 187.463

Proyectos de Atención Ciudadana

- **Análisis de Inteligencia Artificial para la resolución de Reclamos**

Desarrollo de Estudio que permita mejorar la productividad en la gestión de reclamos, identificando y desarrollando herramientas de respuestas generales y sistematizadas. (M\$ 60.000)

- **Analistas para la Gestión de Reclamos:**

Como consecuencia del aumento de la demanda en reclamos y sobre todo en materia de solicitudes de transparencia, se requiere reforzar el equipo de trabajo (M\$ 23.602)

- **Modernización Punto de Contacto Ciudadano:**

Se busca potenciar el actual IVR (atención telefónica), incorporando mayor inteligencia artificial en la derivación de los usuarios y además incorporar una herramienta de chat en nuestra página WEB. (M\$ 75.000)

Total propuesta de Presupuesto para 2020 M\$ 158.602

Proyectos para mejorar nuestra capacidad de monitoreo de la industria eléctrica

- Se requieren aumentar a 35 las licencias de sistemas de análisis de bases de datos, Oracle Bussines Objects, de tal forma de potenciar la capacidad de análisis de los actuales equipos de Monitoreo del Mercado Eléctrico. (M\$ 30.505).
- Se requiere reformular y actualizar el actual sistema de seguimiento y control de los planes de acción comprometidos por la industria, para resolver los hallazgos de nuestras fiscalizaciones. (M\$ 20.000)

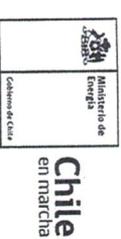
Total propuesta de Presupuesto para 2020 M\$ 50.505

Subt.	CLASIFICACION PRESUPUESTARIA	Año 2019 LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	Año 2020 PROYECTO DE LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	VARIACIÓN %
	GASTOS	14.229.467	14.626.037	2,8%
21	GASTOS EN PERSONAL	11.543.848	11.543.848	0,0%
22	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	2.330.308	2.385.882	2,4%
23	PRESTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	10	10	0,0%
29	ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	355.303	696.296	96,0%

Se otorga continuidad a la operación normal del Servicio, considerando la ampliación de garantías para servidores y se fortalece la capacidad institucional para el monitoreo de mercados y para potenciar su relación con los ciudadanos.

Total Propuesta de Expansión M\$ 396.570

Comisión Chilena de Energía Nuclear



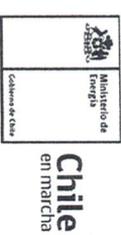
Subt.	CLASIFICACION PRESUPUESTARIA	Año 2019 LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	Año 2020 PROYECTO DE LEY DE PPTOS (En M\$ 2020)	VARIACION %
	GASTOS	12.143.608	11.679.548	-3,8%
21	GASTOS EN PERSONAL	8.153.742	7.515.572	-7,8%
22	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	2.931.692	3.378.001	15,2%
23	PRESTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	10	10	0,0%
24	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	33.817	14.364	-57,5%
25	INTEGROS AL FISCO	10	20	100,0%
29	ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	209.242	282.817	35,2%
31	INICIATIVAS DE INVERSIÓN	815.094	488.764	-40,0%

Se otorga continuidad a la operación normal del Servicio, así como la operación regular de los laboratorios, incluyendo mantenciones e insumos.

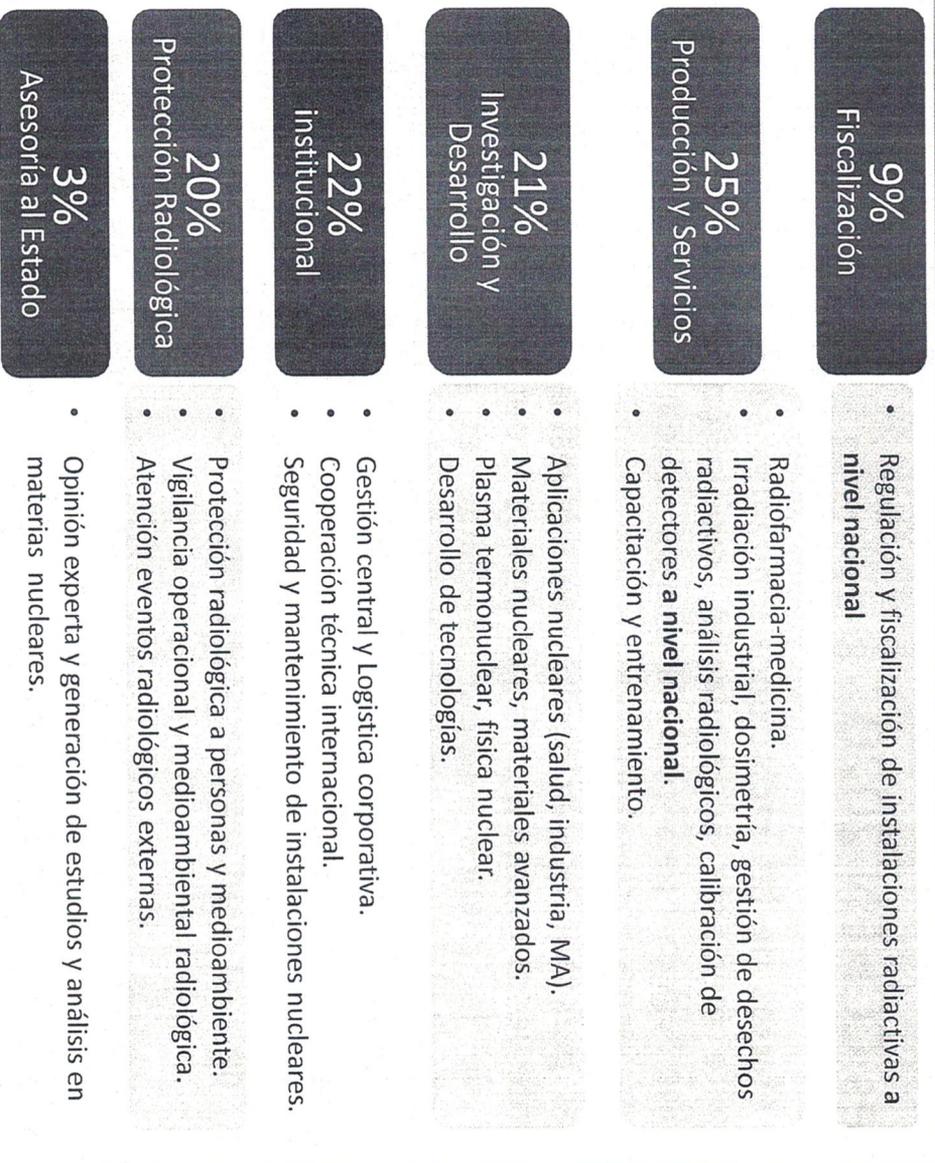
Se considera el financiamiento del arrastre de la iniciativa de inversión “Construcción Almacén de Desechos Radioactivos”, iniciada el año 2017.

Adicionalmente, se incluye el financiamiento para la compra de Cobalto 60, necesario para mantener la capacidad de servicio de la Planta de Irradiación Multipropósito (PIM).

Comisión Chilena de Energía Nuclear



M\$ 11.679.548



Prioridades CCHEN 2020

- **Prevenir los efectos de las radiaciones ionizantes sobre las personas y el medio ambiente mediante la regulación, evaluación y fiscalización** para contribuir al uso seguro y pacífico de la energía nuclear y radiológica del país. **Fortalecimiento tecnológico-normativo.**
- **Proteger a las personas ocupacionalmente expuestas**, al público, bienes y medio ambiente de los eventuales riesgos derivados del uso de las radiaciones ionizantes y de la energía nuclear mediante el monitoreo, vigilancia, calibración, capacitación en protección radiológica y gestión de desechos radiactivos. **Depósito nacional.**
- **Transferir los beneficios** de las aplicaciones pacíficas de la Energía Nuclear mediante la comercialización y la prestación de servicios a clientes, usuarios y beneficiarios de las radiaciones ionizantes. **Fortalecimiento potencia irradiación.**
- **Generar conocimiento** mediante investigación y desarrollo en tecnologías nucleares y otras disciplinas para contribuir a la productividad y al bienestar de la ciudadanía. **Fortalecimiento líneas de I+D hacia prioridades nacionales.**



Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile

Chile
en marcha

MINISTERIO DE ENERGÍA
AV. REPÚBLICA 11000, SANTIAGO
TEL: 56 2 2344 4000
WWW.MINISTERIODEENERGIA.GOV.CL