

ENTIDAD 105

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA

POLÍTICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

La Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) tiene por misión asesorar al Poder Ejecutivo Nacional en la definición de la política nuclear y por ende en la decisión de la tecnología a adoptar para las futuras centrales nucleares; llevar a cabo desarrollos tecnológicos innovadores en el área y mantener adecuados niveles de factibilidad, disponibilidad, confiabilidad y seguridad en el desempeño de las actividades desarrolladas en sus instalaciones y en las de las empresas de las cuales forma parte, con el propósito de contribuir a satisfacer necesidades básicas y mejorar la calidad de vida de la sociedad, preservando la salud de la población, al personal que interviene en las distintas actividades y al ambiente, en el marco de políticas del uso de la energía nuclear con fines pacíficos.

La Comisión fue creada por Decreto N° 10.396/50, reorganizada por Decreto-Ley N° 22.498/56, luego ratificado por la Ley N° 14.467. Su organización, funcionamiento y financiamiento general fueron establecidos por la Ley N° 24.804 y su Decreto Reglamentario N° 1.390/98. En el marco de esta misión, las actividades de CNEA apuntan a cubrir la demanda de la sociedad vinculada al conocimiento del sector nuclear, principalmente en lo que respecta al fortalecimiento, la diversificación, expansión y sustentabilidad de las capacidades de la industria nuclear y su ciclo de combustible, incluyendo la opción nucleoelectrónica para producción de energía, la disponibilidad de radioisótopos y la aplicación de las radiaciones en medicina, agricultura e industria; la investigación y el desarrollo e innovación de tecnología para la transición energética, en asociación con otras instituciones y el sector privado; la gestión de los residuos radiactivos y la restitución ambiental de la minería del uranio; el cuidado del ambiente y la formación de recursos humanos de alta especialización científica y tecnológica.

La combinación de los fundamentos enunciados precedentemente, con el complemento ineludible del marco económico adecuado, permitirá cumplir en el ejercicio 2024 con los siguientes objetivos de política presupuestaria:

- Continuar la construcción de la primera Central Argentina de Potencia de Elementos Modulares CAREM, proseguir con el desarrollo de los módulos comerciales para centrales CAREM de mayor potencia, y definir la estrategia de despliegue comercial en la Argentina y en el mundo de los proyectos de estas plantas nucleares.

- Avanzar en la última etapa de la construcción del reactor de investigación multipropósito RA-10 y continuar con la construcción de los proyectos asociados como la planta de fisión para la producción de radioisótopos, el Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones (LAHN) y la producción de combustibles.

- Contribuir al alistamiento para la puesta en marcha de la Planta Industrial de Agua Pesada (PIAP) en Arroyito, Provincia de Neuquén, propiedad de la CNEA, comenzando con la remodelación del Sistema Control de Proceso y Sistema Eléctrico y Equipamiento de Laboratorio PIAP.

- Fortalecer e incrementar la producción de radioisótopos para atender la demanda nacional, regional y la provisión de radiofármacos, optimizando el desempeño de reactores de experimentación para el desarrollo de nuevos radioisótopos, iniciando el proyecto de instalación y puesta en marcha de un nuevo ciclotrón en el Centro Atómico Ezeiza, que podrá irradiar dos blancos simultáneamente, todo esto en pos de aumentar la variedad y la cantidad de radioisótopos para usos médicos de diagnóstico y tratamiento oncológico.

- Continuar con el proyecto para el diseño, montaje e implementación de siete instrumentos en el Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones.

- Continuar el abastecimiento nacional de insumos nucleares, consolidando los desarrollos y tecnologías de elaboración de combustibles nucleares para reactores de generación nucleoelectrónica, de investigación y producción de radioisótopos. De esta forma se están reiniciando las gestiones tendientes a implementar los estudios de ingeniería básica y de concepto ya finalizados a fin de comenzar con la construcción de la planta de fabricación de elementos combustibles para reactores de investigación (PIECRI), de la misma forma, continuar con el proyecto Desarrollo de Elementos Combustibles Central de Potencia Atucha III, Centro Atómico Constituyentes San Martín, Provincia de Buenos Aires.

- Participar en la provisión de servicios especializados en toda la cadena de valor de las diferentes áreas de la industria nuclear y la asistencia a las centrales nucleares en operación, continuar los estudios para la inserción de nuevas centrales nucleares en el mercado eléctrico nacional y progresar en la elaboración de ingenierías para desarrollos avanzados en reactores experimentales y de potencia.

- Continuar con la asistencia técnica a Nucleoelectrónica Argentina S.A. en las centrales nucleares en operación, como el proyecto para el almacenamiento en seco de los combustibles gastados, y fortalecer el respaldo tecnológico al sistema nuclear argentino mediante nuevos desarrollos apoyando el mejoramiento de su desempeño.

- Investigar y desarrollar materiales, combustibles y otros suministros nucleares para abastecer la demanda nacional correspondiente.

- Desarrollar y consolidar la capacidad nacional en tecnologías de enriquecimiento isotópico del uranio, manteniendo la capacidad de producción por difusión gaseosa y avanzando en las tecnologías de enriquecimiento por láser y centrifugación.

- Desarrollar nuevas tecnologías para mejorar los beneficios de la aplicación de radiaciones en medicina, agricultura e industria.

- Afrontar los compromisos asumidos para la finalización de la adquisición de equipamiento, construcción y puesta en funcionamiento de los Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia, comprendidos en el Plan Nacional de Medicina Nuclear, que se vienen desarrollando en distintas regiones del país. Asimismo, se prevé el avance en la construcción de la Fase 2 del Proyecto ALFA que se desarrolla en el predio del Centro Atómico Ezeiza y permite la investigación y producción de radioisótopos.

- Finalizar la instalación y puesta en marcha del ciclotrón y su radiofarmacia asociada en los Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia de Río Gallegos (Santa Cruz) y Bariloche (Río Negro); principalmente se considera la finalización del ala Convencional (Etapa I) y continuación del ala Protonterapia (Etapa II) del Centro Argentino de Protonterapia (CeArP), el cual representa el primer centro de estas características en el país y en la región de América Central y del Sur.

- Incorporar en el marco del Plan Nacional de Medicina Nuclear como proyectos de inversión la construcción, adecuación edilicia y adquisición de equipos para el centro avanzado de radioterapia e imágenes del Hospital de Pediatría Garrahan y la construcción, adecuación edilicia y adquisición de equipos para el Centro Oncológico de Excelencia de La Plata.

- Mantener el cumplimiento de las obligaciones impuestas por el Código de Minería y autoridades de aplicación provincial en el ámbito de la exploración de minerales estratégicos, con el objetivo de recuperar la capacidad de producción de uranio.
- Optimizar y mejorar las instalaciones para tratamiento de residuos sólidos, efluentes, aguas de canteras y gestión de otros pasivos de la minería implementada en el pasado del complejo Minero Fabril San Rafael en la Provincia de Mendoza y continuar con la restitución ambiental de los sitios afectados por la extracción y producción de uranio, tanto en la Provincia de Mendoza como en la Provincia de Córdoba.
- Desarrollar como Autoridad de Aplicación, la gestión de residuos radiactivos y elementos combustibles gastados generados en el país de acuerdo a lo establecido por la Ley N° 25.018 del Régimen de Gestión de Residuos Radiactivos.
- Continuar la construcción y adecuación de nuevos laboratorios en los Centros Atómicos Bariloche, Constituyentes y Ezeiza, para fortalecer la capacidad científica y tecnológica de la Institución, en particular para los proyectos relacionados con la transición energética y la nanotecnología, promoviendo la investigación, el desarrollo y la innovación en los campos de acción de la Institución.
- Operar y mejorar los laboratorios de metrología de radioisótopos y dosimetría de radiaciones ionizantes, referentes nacionales de las medidas de radiactividad y radiaciones.
- Continuar las acciones para mejorar el desempeño ambiental de la Institución y generar los conocimientos y tecnologías para la conservación del ambiente y los recursos naturales.
- Fortalecer el compromiso de la Institución con la seguridad en el marco del cumplimiento de la legislación y normativa en todo lo relativo a la protección radiológica y la seguridad nuclear, la protección física y salvaguardias de materiales e instalaciones nucleares, el transporte seguro de material radiactivo y las medidas de higiene y seguridad en el trabajo.
- Consolidar la inserción internacional de la CNEA a partir de profundizar la vinculación bilateral y multilateral con instituciones, organismos y empresas extranjeras en el campo de los usos pacíficos de la energía nuclear, así como también a partir de la implementación de una política institucional en los organismos y foros internacionales en la materia, y fortalecer el plan nuclear nacional dentro de los más altos estándares de desarrollo de la energía nuclear con fines pacíficos.
- Continuar con la ejecución de servicios de asistencia técnica a la industria en general.
- Proveer capacitación científica y tecnológica de excelencia a través de la formación académica en los Institutos (Balseiro, Dan Beninson y Sábado) y de las becas "Aprender Haciendo".
- Participar y promover proyectos de diseminación del conocimiento hacia la sociedad y coordinar estrategias de comunicación para mejorar la licencia social de las actividades de incumbencia del organismo, como ser la participación en Tecnópolis, o la construcción del Museo Tecnológico Interactivo de Ciencia, Ambiente y Sociedad (MUTEC).

GASTOS POR FINALIDADES Y FUNCIONES (ENTIDAD)
(en miles de pesos)

FIN	FUN	DENOMINACIÓN	IMPORTE
3	5	Ciencia, tecnología e innovación	126.981.220
TOTAL			126.981.220

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)
(en miles de pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	126.981.220
Gastos en personal	38.873.253
Personal permanente	31.594.106
Servicios extraordinarios	546.781
Asistencia social al personal	230.686
Personal contratado	6.501.679
Bienes de consumo	2.809.162
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	2.756.110
Productos metálicos	12.902
Otros bienes de consumo	40.150
Servicios no personales	19.170.129
Servicios básicos	1.844.153
Alquileres y derechos	222.010
Mantenimiento, reparación y limpieza	5.168.288
Servicios técnicos y profesionales	5.566.993
Servicios comerciales y financieros	1.513.356
Pasajes y viáticos	709.952
Impuestos, derechos, tasas y juicios	330.617
Otros servicios	3.814.759
Bienes de uso	53.369.943
Construcciones	43.726.921
Maquinaria y equipo	9.229.876
Libros, revistas y otros elementos coleccionables	33.761
Activos intangibles	379.384
Transferencias	12.758.733
Transferencias al sector privado para financiar gastos corrientes	847.100
Transferencias al sector privado para financiar gastos capital	450.450
Transferencias a universidades nacionales	170.000
Transferencias a instituciones provinciales y municipales para financiar gastos corrientes	10.013.771
Transferencias a instituciones provinciales y municipales para financiar gastos de capital	1.027.412
Transferencias al exterior	250.000

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

CUENTA AHORRO INVERSIÓN FINANCIAMIENTO

(en miles de pesos)

I) Ingresos Corrientes	716.200
Ventas de bienes y serv. de las administraciones públicas	416.200
Rentas de la propiedad	300.000
II) Gastos Corrientes	66.842.195
Gastos de consumo	55.588.823
Transferencias corrientes	11.253.371
III) Result. Econ. Ahorro/Desahorro (I - II)	-66.125.995
IV) Recursos de Capital	0
V) Gastos de Capital	60.139.025
Inversión real directa	58.633.663
Transferencias de capital	1.505.362
VI) Recursos Totales (I + IV)	716.200
VII) Gastos Totales (II + V)	126.981.220
VIII) Result. Financ. antes Contrib. (VI - VII)	-126.265.020
IX) Contribuciones Figurativas	126.265.020
X) Gastos Figurativos	0
XI) Resultado Financiero (VIII + IX - X)	0
XII) Fuentes Financieras	15.770.000
Contribuciones figurativas para aplicaciones financieras	15.770.000
XIII) Aplicaciones Financieras	15.770.000
Inversión financiera	15.770.000

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

COMPOSICIÓN DE LOS RECURSOS POR RUBROS

(en miles de pesos)

RUBRO	ESTIMADO
TOTAL	126.981.220
Venta de bienes y servicios de administraciones públicas	416.200
Venta de servicios	416.200
Venta de servicios varios de la Administración Nacional	416.200
Rentas de la propiedad	300.000
Utilidades por inversiones	300.000
Utilidades por inversiones en empresas no financieras	300.000
Contribuciones figurativas	126.265.020
Contribuciones para financiar gastos corrientes	66.139.638
Contribuciones de la Administración Central para financiaciones corrientes	66.048.438
Contribuciones de organismos descentralizados para financiaciones corrientes	91.200
Contribuciones para financiar gastos de capital	60.125.382
Contribuciones de la Administración Central para financiaciones de capital	60.125.382

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORÍAS EQUIVALENTES
(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO	RECURSOS HUMANOS CARGOS	HS. DE CÁTEDRA
01	Actividades Centrales		63.167.363	1.561	0
20	Desarrollos y Suministros para la Energía Nuclear	Gerencia Área Energía Nuclear	20.955.605	345	0
21	Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	8.624.114	154	0
22	Acciones para la Seguridad Nuclear y Protección Ambiental	Gerencia Área Seguridad Nuclear y Ambiente	10.679.305	487	0
23	Investigación y Aplicaciones no Nucleares	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	11.339.474	211	0
24	Suministros y Tecnología del Ciclo de Combustible Nuclear	Comisión Nacional de Energía Atómica	11.180.628	470	0
25	Coordinación del Plan Nacional de Medicina	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	1.034.730	0	0
TOTAL			126.981.220	3.228	0

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

CATEGORÍA 01

ACTIVIDADES CENTRALES

DESCRIPCIÓN DE LA CATEGORÍA

A través de esta categoría programática se contemplan las acciones de dirección, administración y coordinación de los servicios operativos de apoyo a sus distintas dependencias, realiza acuerdos de cooperación, promueve las relaciones interinstitucionales y asegura programas de becas para la formación de recursos humanos.

Además, vista la Ley N° 25.160 y el Decreto N° 1107/2006 y teniendo en cuenta que el desarrollo y mantenimiento de la opción nuclear en la generación masiva de energía es de gran importancia para asegurar la recuperación y el crecimiento sostenido industrial y tecnológico del país, este Programa contempla la supervisión directa por la más alta autoridad del Organismo de los grandes proyectos prioritarios y estratégicos, como son la construcción de la Central Nuclear innovativa CAREM con tecnología nacional de 32 megavatios eléctricos, que será la base para escalar a proyectos de mayor envergadura y la puesta a punto de una instalación para enriquecimiento de uranio y el desarrollo de nuevos métodos, todo dentro del estricto cumplimiento de las normas y reglamentaciones que hacen al uso pacífico de la energía nuclear. En el mismo sentido obra la asistencia técnica brindada por el Organismo a Nucleoeléctrica Argentina S.A. para la extensión de vida útil de la Central Nuclear “Juan Domingo Perón” (Atucha I).

Estos proyectos contribuyen a producir un efecto sistémico sobre prácticamente todo el arco de actividades nucleares desarrolladas por la Institución, acrecentando además la formación y especialización de los recursos humanos necesarios para continuar avanzando hacia la concreción progresiva de los objetivos formulados oportunamente por las autoridades nacionales.

Asimismo, este programa gestiona el funcionamiento de los Institutos Balseiro (IB, ubicado en el Centro Atómico Bariloche), Dan Beninson (IDB, sito en el Centro Atómico Ezeiza) y Sábado (IS, ubicado en el Centro Atómico Constituyentes). También incluye el mantenimiento y optimización de la infraestructura, instalaciones y laboratorios relacionados con las actividades del Centro Atómico Constituyentes y Centro Atómico Ezeiza y la ejecución de los Proyectos de Inversión para modernizar los laboratorios e instalaciones del Centro Atómico Bariloche, asegurando el funcionamiento y actualización de su infraestructura de servicios.

Además, se incorpora política dirigida a reducir la brecha de desigualdad de géneros y diversidades mediante una nueva actividad programática destinada a planificar, coordinar y materializar las acciones del Departamento de Mujeres, Géneros, Diversidad e Inclusión Laboral la Comisión Nacional de Energía Atómica.

Se pretende consolidar la capacidad y diversidad tecnológica de la República Argentina en el área nuclear, importante para respaldar el desarrollo nacional como así también para competir y sostener internacionalmente nuestra industria nuclear.

**LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES
Y PROYECTOS
(en miles de pesos)**

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Dirección y Administración Central	Comisión Nacional de Energía Atómica	8.829.553
02	Servicios Operativos de Apoyo	Comisión Nacional de Energía Atómica	7.050.956
03	Cooperación Institucional	Comisión Nacional de Energía Atómica	1.234.522
04	Institutos Académicos y Formación de Becarios	Comisión Nacional de Energía Atómica	2.876.138
05	Coordinación y Administración de Grandes Proyectos	Comisión Nacional de Energía Atómica	12.015.271
06	Coordinación Proyecto de Ingeniería en Telecomunicaciones	Comisión Nacional de Energía Atómica	23.750
08	Apoyo a Reconstrucción de Edificios y Reacondicionamiento de Sistema de Climatización de la Planta Industrial de Agua Pesada (PIAP)	Comisión Nacional de Energía Atómica	1.027.412
09	Reducción de Brechas de Desigualdad de Géneros y Diversidades con Enfoque Interseccional	Comisión Nacional de Energía Atómica	10.000
Proyectos:			
05	Construcción de Reactor de Baja Potencia CAREM - Fase II	Gerencia Proyecto CAREM	26.670.000
07	Construcción y Equipamiento de Instalaciones para la Carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones en el Instituto Balseiro del Centro Atómico Bariloche	Comisión Nacional de Energía Atómica	244.500
10	Modernización Infraestructura Informática de la Red Local de Voz y Datos	Comisión Nacional de Energía Atómica	10.650
12	Mejoramiento de la Infraestructura y Equipamiento de la Sede Central de la Comisión	Gerencia de Administración y Finanzas	49.200

**LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES
Y PROYECTOS
(en miles de pesos)**

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
	Nacional de Energía Atómica - Fase II		
15	Adecuación y Modernización de las Capacidades del Instituto Balseiro, Bariloche, Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	646.260
17	Acondicionamiento y Mejora Edilicia de las Instalaciones de la Gerencia TIC en el Centro Atómico Constituyentes, Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	9.000
19	Construcción de Sede del Instituto Sábató en el Centro Atómico Constituyentes, Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	274.950
20	Adquisición de Hardware de Cálculo Computacional e Implementación de Sistema de Cálculo de Alta Prestación e Inteligencia Artificial - CAC – San Martín – Provincia de Buenos Aires.	Comisión Nacional de Energía Atómica	300.000
21	Adquisición e Instalación de Infraestructura Tecnológica para Datos y Comunicaciones en los Centros Atómicos, Delegaciones en Río Negro, Chubut, Salta, Córdoba, Mendoza y Sede Central	Comisión Nacional de Energía Atómica	400.000
22	Mejoramiento de la Infraestructura de Servicios del Centro Atómico Bariloche - Provincia de Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	1.860
23	Ampliación de la Capacidad Experimental del Centro Atómico Bariloche - Provincia de Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	1.860
24	Readecuación de Servicios para la Sostenibilidad Económica y Ambiental del Centro Atómico Bariloche (CAB), Provincia de Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	308.840
25	Mantenimiento y Readecuación de Infraestructura del Centro	Comisión Nacional de Energía Atómica	82.000

**LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES
Y PROYECTOS**

(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
	Atómico Bariloche (CAB), Provincia de Río Negro		
26	Construcción de un Centro Interactivo - Centro Atómico Bariloche - Bariloche - Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	14.400
27	Construcción de Cortafuegos en el Centro Atómico Ezeiza - Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	188.000
28	Renovación del Equipamiento e Instalaciones de Seguridad para Emergencias del Centro Atómico Ezeiza - Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	18.240
29	Construcción de Infraestructura Centro Atómico Ezeiza - Provincia de Buenos Aires -FASE II	Comisión Nacional de Energía Atómica	412.000
30	Mantenimiento, Reparación y Adecuación de Instalaciones del Centro Atómico Ezeiza, Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	150.000
31	Mejora de la Capacidad de Servicios Internos del Centro Atómico Constituyentes - Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	318.000
TOTAL:			63.167.363

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en miles de pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	63.167.363
Gastos en personal	14.240.910
Personal permanente	10.440.941
Servicios extraordinarios	148.568
Asistencia social al personal	230.686
Personal contratado	3.420.715
Bienes de consumo	415.654
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	413.154
Otros bienes de consumo	2.500
Servicios no personales	6.598.193
Servicios básicos	498.460
Alquileres y derechos	73.368
Mantenimiento, reparación y limpieza	1.004.824
Servicios técnicos y profesionales	837.620
Servicios comerciales y financieros	633.569
Pasajes y viáticos	124.213
Impuestos, derechos, tasas y juicios	140.335
Otros servicios	3.285.803
Bienes de uso	30.556.424
Construcciones	28.863.210
Maquinaria y equipo	1.322.253
Libros, revistas y otros elementos coleccionables	32.471
Activos intangibles	338.489
Transferencias	11.356.183
Transferencias al sector privado para financiar gastos corrientes	15.000
Transferencias al sector privado para financiar gastos capital	5.000
Transferencias a universidades nacionales	45.000
Transferencias a instituciones provinciales y municipales para financiar gastos corrientes	10.013.771
Transferencias a instituciones provinciales y municipales para financiar gastos de capital	1.027.412
Transferencias al exterior	250.000

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

PROGRAMA 20

DESARROLLOS Y SUMINISTROS PARA LA ENERGÍA NUCLEAR

UNIDAD EJECUTORA

GERENCIA ÁREA ENERGÍA NUCLEAR

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Este Programa tiene como objetivo, de acuerdo a las obligaciones delegadas en la Comisión Nacional de Energía Atómica por la Ley N° 24.804, la Ley N° 22.179 y el Decreto N° 1012 del 16/05/1980, mantener actualizada la capacidad del país en las actividades de diseño, ingeniería, montaje, puesta en marcha, operación, asistencia y extensión de la vida útil de las centrales nucleares de potencia en operación, en construcción y futuras, consolidar el funcionamiento y desarrollar nuevos conceptos y aplicaciones de los reactores nucleares de experimentación y producción y ampliar la provisión de materiales especiales para mejorar las prestaciones de los reactores y centrales nucleares.

Se pretende satisfacer las siguientes demandas de la sociedad, relacionadas con este área:

- Mantener la opción nucleoelectrica en la composición de la generación masiva de energía en el país.

- Incrementar la mejora en el desempeño y la vida útil de las centrales nucleares de potencia que están en la órbita de Nucleoelectrica Argentina Sociedad Anónima (NASA) y las mejoras técnicas que aseguren el funcionamiento de los reactores de experimentación y producción de radioisótopos.

Para cumplir con lo enunciado anteriormente, se prevé realizar las siguientes acciones:

- La generación y afianzamiento de la capacidad argentina de desarrollar ingeniería de reactores nucleares de potencia, experimentales, de investigación y producción y brindar apoyo tecnológico a las centrales nucleares en operación y en construcción.

- El planeamiento de la extensión de la vida útil de las centrales nucleares de potencia.

- El desarrollo de nuevos materiales que mejoren el rendimiento, la seguridad y la economía en la generación nucleoelectrica.

- El fortalecimiento del respaldo tecnológico al sistema nuclear argentino, para asegurar la competitividad de las Centrales Nucleares a través de la optimización de aspectos técnicos y económicos, llevando a cabo los proyectos de desarrollo que le sean requeridos por Nucleoeléctrica Argentina S.A.

- La planificación del desmantelamiento de las instalaciones nucleares al finalizar su vida útil.

- Están en plena ejecución las tareas de construcción del Reactor Multipropósito RA-10 destinado a la producción de radioisótopos, investigación y desarrollo.

METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
INDICADORES :		
Avance Desarrollo de Ingeniería CAREM 25	Grado de Avance en %	100,00
METAS :		
Asistencia Técnica a Centrales Nucleares	Asistencia Realizada a Central Nuclear	15
PRODUCCIÓN BRUTA :		
Asistencia en Etapa de Ejecución	Asistencia	25

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Coordinación y Administración	Gerencia Área Energía Nuclear	6.451.070
03	Ingeniería de Centrales Nucleares de Potencia	Gerencia Área Energía Nuclear	1.053.503
04	Desarrollo de Reactores Nucleares de Experimentación y Producción	Gerencia Área Energía Nuclear	226.432
Proyectos:			
13	Tecnología de Fabricación de Componentes Estructurales Base Circonio para Reactores Nucleares de Potencia - Ezeiza	Gerencia Área Energía Nuclear	12.930
20	Equipamiento de Centro de Investigación y Desarrollo en el Centro Atómico Constituyentes	Comisión Nacional de Energía Atómica	136.800
22	Construcción de Reactor RA-10	Gerencia Proyecto RA- 10	12.400.000
25	Construcción de Laboratorios de Investigación y Desarrollo de Nucleoelectricidad de Cuarta Generación	Gerencia Área Energía Nuclear	6.040
28	Modernización y Equipamiento de Laboratorios en Materiales Avanzados, Recubiertos y Tribología	Gerencia Área Energía Nuclear	104.150
29	Reacondicionamiento y Actualización del Circuito Experimental de Baja Presión del Centro Atómico Constituyentes	Comisión Nacional de Energía Atómica	173.250
32	Construcción Laboratorio para Estudio de Materiales Irradiados, asociado al reactor RA-10, ubicado en el Centro Atómico Ezeiza, Partido de Ezeiza, Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	391.430
TOTAL:			20.955.605

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en miles de pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	20.955.605
Gastos en personal	4.811.585
Personal permanente	3.658.043
Servicios extraordinarios	90.543
Personal contratado	1.062.999
Bienes de consumo	158.198
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	158.198
Servicios no personales	2.346.972
Servicios básicos	310.950
Alquileres y derechos	2.180
Mantenimiento, reparación y limpieza	798.888
Servicios técnicos y profesionales	924.196
Servicios comerciales y financieros	89.600
Pasajes y viáticos	42.330
Impuestos, derechos, tasas y juicios	41.370
Otros servicios	137.458
Bienes de uso	13.638.850
Construcciones	12.307.170
Maquinaria y equipo	1.321.230
Libros, revistas y otros elementos coleccionables	150
Activos intangibles	10.300

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

PROGRAMA 21

APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA NUCLEAR

UNIDAD EJECUTORA

**GERENCIA DE ÁREA APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA
NUCLEAR**

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Este Programa tiene como objetivo atender las obligaciones derivadas de la Ley N° 24.804 de Actividad Nuclear, en lo que se refiere al desarrollo de tecnologías innovativas en el campo de la producción y aplicaciones de los radioisótopos y de las radiaciones ionizantes en biología, medicina e industria, la metrología de radioisótopos y dosimetría de radiaciones ionizantes a fin de proveer al sistema nuclear de referencias metrológicas

Para cumplir con lo enunciado anteriormente, se realizarán las siguientes acciones:

- La producción de radioisótopos primarios y radiofármacos a fin de atender requerimientos del mercado nacional en las áreas de la salud humana, el agro, la industria y la investigación, sustituyendo importaciones y generando, en la medida de lo posible, material para ser exportado.

- La promoción del uso de radiaciones ionizantes y la adecuación de las instalaciones correspondientes del Centro Atómico Ezeiza.

- La mejora y actualización de los laboratorios de metrología de radioisótopos y dosimetría personal y de áreas a fin de proveer al sistema nuclear de las referencias metrológicas necesarias en cuanto a la provisión de patrones y/o calibración de equipamiento utilizado y cumplir con los requerimientos de análisis y control dosimétrico ocupacional de los trabajadores de Comisión Nacional de Energía Atómica y de otros sectores vinculados al sistema nuclear.

- La promoción de actividades destinadas al diseño, desarrollo y construcción de nuevos equipos e instrumentos para la producción y aplicación de radioisótopos y radiaciones ionizantes.

METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS :		
Producción Radioisótopos Primarios	Curie	15.000

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Coordinación y Administración	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	5.561.488
02	Producción y Usos de Radioisótopos y Radiaciones	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	100.027
Proyectos:			
06	Adecuación de la Planta de Producción de Radiofármacos	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	39.610
16	Mejoramiento y Ampliación del Laboratorio de Procesos por Radiación	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	120.420
24	Construcción de una Planta de Producción de Radioisótopos por Fisión en el Centro Atómico Ezeiza, Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	1.765.760
31	Extensión del Ciclo de Vida del Ciclotrón de Producción del Centro Atómico Ezeiza. Provincia de Buenos Aires	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	28.010
34	Construcción de Bunker y Adquisición de Ciclotrón 30 Mev, Centro Atómico Ezeiza, Provincia de Buenos Aires	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	992.000
35	Ampliación de la Utilización y Producción del Reactor RA-3 - Centro Atómico Ezeiza - Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	16.800
TOTAL:			8.624.114

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en miles de pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	8.624.114
Gastos en personal	1.881.709
Personal permanente	1.572.037
Servicios extraordinarios	52.744
Personal contratado	256.928
Bienes de consumo	182.709
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	182.709
Servicios no personales	6.180.501
Servicios básicos	602.597
Alquileres y derechos	88.327
Mantenimiento, reparación y limpieza	1.417.528
Servicios técnicos y profesionales	3.042.771
Servicios comerciales y financieros	616.375
Pasajes y viáticos	51.435
Impuestos, derechos, tasas y juicios	99.800
Otros servicios	261.668
Bienes de uso	379.197
Construcciones	105.210
Maquinaria y equipo	273.637
Libros, revistas y otros elementos coleccionables	350

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

PROGRAMA 22

**ACCIONES PARA LA SEGURIDAD NUCLEAR Y PROTECCIÓN
AMBIENTAL**

UNIDAD EJECUTORA

GERENCIA ÁREA SEGURIDAD NUCLEAR Y AMBIENTE

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Este Programa tiene como objetivo atender las actividades y las obligaciones que fueron delegadas a este organismo por la Ley N° 24.804 de Actividad Nuclear, la Ley N° 25.018 del Régimen de Gestión de Residuos Radiactivos y la Ley N° 25.279, Convención Conjunta sobre Seguridad en la Gestión del Combustible Gastado y sobre Seguridad en la Gestión de Desechos Radiactivos; y ejecutar los proyectos prioritarios definidos anualmente por la Institución en las áreas de: gestión de residuos radiactivos; restitución ambiental de la minería del uranio; gestión ambiental; protección radiológica y seguridad nuclear.

Se pretende satisfacer los siguientes aspectos de la demanda de la sociedad, relacionados con el área nuclear:

- La gestión de los residuos radiactivos.
- La restitución ambiental de la minería del uranio.
- La preservación del ambiente y la calidad de vida.

Para cumplir con lo enunciado anteriormente, se prevé realizar:

- La gestión de los residuos radiactivos generados en el país, de acuerdo a lo establecido por la Ley N° 25.018 – Régimen de gestión de residuos radiactivos.
- La ejecución de la restitución ambiental de los sitios afectados a la extracción y producción de uranio.
- El mantenimiento de los estándares de Seguridad de la Institución, promoviendo la formación de recursos humanos en las disciplinas relacionadas y la actualización y mejora continua de su infraestructura en la materia.
- La planificación y la ejecución de la gestión ambiental y el fortalecimiento de las capacidades concurrentes.

- La aplicación de medidas de protección radiológica y seguridad al desarrollo de las actividades, asegurando el cumplimiento de la legislación y de la normativa emanada de los órganos reguladores en todo lo relativo a la Protección Radiológica y la Seguridad Nuclear, la Protección Física de Materiales e Instalaciones Nucleares, la Seguridad Física de Fuentes Radiactivas, el Transporte Seguro de Material Radiactivo y las medidas de Higiene y Seguridad en el Trabajo, en todo el ámbito de la Institución.

- La realización de las acciones para mejorar en forma continua el desempeño ambiental de la Institución, proseguir la remediación de los pasivos ambientales y generar conocimientos y tecnologías para la conservación del ambiente y los recursos naturales.

- La investigación y desarrollo en los campos de acción del Programa.

- El mantenimiento y optimización de la infraestructura, instalaciones y laboratorios relacionados a las actividades del Programa en el Centro Atómico Constituyentes.

- La ejecución de proyectos de inversión destinados a mejorar las instalaciones destinadas a la gestión de residuos radiactivos y continuar con la restitución ambiental de la minería del uranio.

METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS :		
Almacenamiento Fuentes Radioactivas en Desuso	Fuente Radioactiva en Desuso	300
Almacenamiento Interino Baja y Media Actividad	Metro Cúbico	15

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Coordinación y Administración	Gerencia Área Seguridad Nuclear y Ambiente	3.603.891
02	Gestión Ambiental y Seguridad Nuclear	Gerencia Área Seguridad Nuclear y Ambiente	4.781.839
03	Gestión de Residuos Radiactivos	Programa Nacional de Gestión de Residuos Radiactivos	1.362.820
04	Restitución Ambiental de Minería de Uranio	Proyecto PRAMU	794.915
Proyectos:			
04	Tratamiento Residuos Radiactivos de Baja Actividad	Proyecto PRAMU	87.190
09	Equipamiento de Laboratorios de Química de Reactores y Ciclo del Combustible	Gerencia Área Seguridad Nuclear y Ambiente	20.650
11	Construcción de Instalaciones e Infraestructura del Área Gestión Ezeiza - Fase II	Gerencia Área Seguridad Nuclear y Ambiente	28.000
TOTAL:			10.679.305

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en miles de pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	10.679.305
Gastos en personal	7.594.675
Personal permanente	6.649.136
Servicios extraordinarios	151.203
Personal contratado	794.336
Bienes de consumo	443.916
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	443.916
Servicios no personales	1.885.852
Servicios básicos	374.776
Alquileres y derechos	28.748
Mantenimiento, reparación y limpieza	1.125.117
Servicios técnicos y profesionales	167.179
Servicios comerciales y financieros	24.885
Pasajes y viáticos	96.927
Impuestos, derechos, tasas y juicios	13.490
Otros servicios	54.730
Bienes de uso	754.861
Maquinaria y equipo	752.635
Libros, revistas y otros elementos coleccionables	50
Activos intangibles	2.176

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

PROGRAMA 23

INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES NO NUCLEARES

UNIDAD EJECUTORA

**GERENCIA AREA INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES NO
NUCLEARES**

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Este programa tiene como objetivo brindar sustento a las actividades de la Comisión Nacional de Energía Atómica, en el marco de lo establecido por la Ley N° 24.804, desde el punto de vista de la investigación científica y tecnológica y sus aplicaciones no nucleares, en las áreas de las ciencias exactas, naturales y de la ingeniería relevantes a la tecnología nuclear. Es responsabilidad de este programa el mantenimiento y la actualización de los laboratorios y de las instalaciones en las cuales se llevan a cabo sus actividades.

Asimismo, se incluyen entre sus competencias el desarrollo de los proyectos de cooperación internacional Pierre Auger (Decreto PEN 1199/98) , ICES: "Centro Internacional de Estudios de la Tierra", (Convenio entre la Universidad Nacional de Cuyo y la Comisión Nacional de Energía Atómica, firmado el 12/12/07, en el marco del Acuerdo de Cooperación entre el Gobierno de la República Argentina y el Gobierno de la República de Italia), QUBIC (Q-U Bolometric Interferometer for Cosmology) y ANDES (Agua Negra Deep Experiment Side).

Para cumplir con lo enunciado anteriormente, se prevén realizar:

- Investigación en ciencias básicas de la tecnología nuclear y las correspondientes aplicaciones no nucleares.
- Investigación y desarrollo en materiales avanzados para reactores nucleares, mecatrónica y electrónica sofisticada para plantas nucleares, nanociencias, micro y nanotecnología, aceleradores de iones y tecnologías espaciales derivadas de la nuclear.
- Publicaciones en revistas especializadas consideradas de alto impacto por la comunidad científica y tecnológica internacional.
- Continuar la ejecución de los proyectos de inversión destinados a incrementar las capacidades tecnológicas y de innovación, que son la base de todas las actividades nucleares, incluyendo el proyecto para el Diseño, Montaje e Implementación de 7 (Siete) Instrumentos en el Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones, así como un nuevo proyecto para la Ampliación de

facilidades e infraestructura para el desarrollo de sensorística y aplicaciones basadas en nanotecnología.

-La incorporación de un proyecto de inversión, que se desarrolla en el Centro Atómico Bariloche, destinado al Desarrollo de Materiales Magnéticos Multifuncionales Inteligentes para Dispositivos de Alto Desempeño. También se incorporó la Instalación de Sistemas de Generación de Energía Eléctrica basados en Energías Renovables en el Sector Antártico Argentino, la cual consiste en instalar paulatinamente sistemas de generación de energía eléctrica basado en energías renovables, en particular mediante el uso de la energía solar fotovoltaica.

METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS :		
Becas del Programa Aprender Haciendo	Becario	300
Formación en Telecomunicación	Egresado	5
Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear	Informe	2.300
Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear	Publicación	800
Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear	Tesinas y Tesis Doctorado	70
Programa de Becas de Estudio	Egresado	90
PRODUCCIÓN BRUTA :		
Becarios Cursantes	Becario	220
Becarios Cursantes en Telecomunicaciones	Becario Cursante	25
Líneas de Investigación y Desarrollo en Ejecución	Línea de Investigación	230

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Coordinación y Administración	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	1.562.437
02	Acciones para la Investigación	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	3.398.113
03	Proyectos de Tecnología e Investigación en Sistemas de Detección y Ciencias del Universo	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	953.246
04	Coordinación y Administración Proyecto International Center for Sciences (ICES)	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	34.350
05	Energías Renovables y Uso Racional y Eficiente de la Energía	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	25.000
06	Energías Renovables y Eficiencia Energética en el Sector Antártico Argentino	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	41.000
Proyectos:			
06	Desarrollo de un Acelerador para la Terapia por Captura Neutrónica (BNCT) y otras Aplicaciones	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	246.580
09	Construcción Laboratorios para Investigación y Desarrollo	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	43.138
11	Construcción de Tecnologías de Aceleradores para Aplicaciones Nucleares	Comisión Nacional de Energía Atómica	102.570
13	Fortalecimiento Infraestructura de Micro y Nanotecnología	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	80.330
16	Desarrollo y Fabricación de Instrumentos de Caracterización de Materiales Utilizando Haces de Neutrones del RA - 10	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	1.400.410
17	Modernización de la Planta de Producción Criogénica del Centro Atómico Bariloche - Fase II	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	203.930
18	Ampliación y Actualización	Gerencia Área Investigación	54.300

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROYECTOS

(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
	de las Capacidades Experimentales del Laboratorio de Propiedades Mecánicas del Centro Atómico Bariloche - Fase 2, Provincia de Río Negro	y Aplicaciones No Nucleares	
19	Desarrollo de Tecnologías Cuánticas en Sensores de Ultra-Alta Sensibilidad e Imágenes Médicas con Resolución Micrométrica en el Centro Atómico Bariloche, Argentina	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	158.400
20	Desarrollo y Fabricación de Micro y Nano Dispositivos, Detectores y Sensores para uso en Aplicaciones Médicas, Energía y Memorias en el CAC, Prov. de Buenos Aires	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	1.048.990
21	Instalación de un Sistema de Generación Eléctrica Distribuida de 400 Kw AC mediante Energía Solar Fotovoltaica en el CAC, Partido General San Martín, Prov. de Buenos Aires	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	82.920
22	Diseño, Montaje e Implementación de 7 Instrumentos del Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones - Cae - Ezeiza - Provincia de Buenos Aires	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	1.138.880
23	Desarrollo de Materiales Magnéticos Multifuncionales Inteligentes para Dispositivos de Alto Desempeño - Centro Atómico Bariloche - Bariloche - Río Negro	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	181.400
24	Instalación de un Sistema de Generación Eléctrica Distribuida de 700 kW mediante Energía Solar Fotovoltaica en el Centro Atómico Ezeiza, Ezeiza, Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	123.600
25	Ampliación de Facilidades e Infraestructura para el Desarrollo de Sensorística y	Comisión Nacional de Energía Atómica	232.270

**LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS
Y PROYECTOS**

(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
	Aplicaciones Basadas en Nanotecnología, CAC y CAB, Partido de San Martín - Prov. Buenos Aires y Bariloche - Prov. de Río Negro		
26	Construcción de Nuevo Edificio de Materiales en el Centro Atómico Bariloche - Provincia de Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	17.350
27	Desarrollo de Pilas de Combustible y Electrolizadores de Alta Temperatura	Comisión Nacional de Energía Atómica	200.260
28	Instalación de Sistemas de Generación de Energía Eléctrica basados en Energías Renovables en el Sector Antártico Argentino	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	10.000
TOTAL:			11.339.474

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en miles de pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	11.339.474
Gastos en personal	2.667.866
Personal permanente	2.143.555
Servicios extraordinarios	50.979
Personal contratado	473.332
Bienes de consumo	861.750
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	811.898
Productos metálicos	12.902
Otros bienes de consumo	36.950
Servicios no personales	960.720
Servicios básicos	4.050
Alquileres y derechos	4.982
Mantenimiento, reparación y limpieza	517.316
Servicios técnicos y profesionales	193.143
Servicios comerciales y financieros	101.644
Pasajes y viáticos	113.040
Impuestos, derechos, tasas y juicios	7.154
Otros servicios	19.390
Bienes de uso	6.126.589
Construcciones	1.738.816
Maquinaria y equipo	4.372.033
Libros, revistas y otros elementos coleccionables	450
Activos intangibles	15.290
Transferencias	722.550
Transferencias al sector privado para financiar gastos corrientes	402.100
Transferencias al sector privado para financiar gastos capital	295.450
Transferencias a universidades nacionales	25.000

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

PROGRAMA 24

**SUMINISTROS Y TECNOLOGÍA DEL CICLO DE COMBUSTIBLE
NUCLEAR**

UNIDAD EJECUTORA

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Este Programa tiene como objetivo, de acuerdo a las obligaciones delegadas por la Ley N° 24.804 y los lineamientos dictados por el Gobierno Nacional, asegurar la provisión de recursos uraníferos y materias primas nucleares y el fortalecimiento del conocimiento científico y la capacidad tecnológica en el área de combustibles para abastecer el funcionamiento de reactores nucleares de investigación y de generación eléctrica, actuales, en construcción y futuros.

Por ello, se pretende satisfacer las siguientes demandas, relacionadas con esta área:

- Mantener la opción nucleoelectrica asegurando la disposición de recursos uraníferos suficientes para abastecer el funcionamiento de los reactores nucleares actuales y futuros.
- Consolidar e incrementar la disponibilidad de tecnología en el área de combustibles nucleares para asegurar el funcionamiento de los reactores de potencia y de experimentación y producción de radioisótopos.

A partir de los objetivos se pretenderá llevar a cabo:

- Las tareas que aseguren la disponibilidad de reservas uraníferas para el abastecimiento de los reactores nucleares, favoreciendo la exploración y evaluación de nuevos yacimientos en el territorio nacional, en un todo de acuerdo con la legislación ambiental y los organismos de aplicación provinciales.
- La optimización de las técnicas de prospección, exploración y explotación de los minerales de interés nuclear para asegurar un bajo impacto ambiental.
- Las tareas destinadas a asegurar el abastecimiento de los insumos nucleares, principalmente con la gestión de pasivos de los yacimientos del Complejo Minero Fabril San Rafael en la provincia de Mendoza, optimizando las técnicas de remediación ambiental de la minería del uranio.
- La ejecución de los proyectos de inversión destinados a desarrollar los prospectos mineros y sitios de producción de uranio, con la finalidad de incrementar en el mediano plazo las

reservas necesarias para la fabricación de combustibles nucleares requeridos por los reactores actuales y futuros.

- El desarrollo de elementos combustibles para las centrales nucleares de potencia, y elementos combustibles avanzados para reactores de investigación y producción y de blancos optimizados para la producción de radioisótopos.

- La experimentación y estudio del comportamiento de materiales y combustibles irradiados para optimizar los combustibles de los reactores de potencia e investigación y producción.

- El desarrollo para consolidar y mantener vigente la tecnología de enriquecimiento de uranio por separación isotópica, a través de la continuación de los proyectos correspondiente a la puesta en marcha del Módulo de Enriquecimiento de Uranio y desarrollo de prototipos de máquinas centrífugas. Además, se continuará con el desarrollo del Proyecto de Separación Isotópica por Láser.

- Se incorporó un proyecto de inversión tendiente al diseño, construcción y operación de una planta de producción, para la producción del electrolito LIPF6 – Hexafluoruro fosfato de Litio.

METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
INDICADORES :		
Tiempo de Autoabastecimiento de Uranio	Años	21,00
METAS :		
Almacenamiento Bajo Salvaguarda de Elementos Combustibles	Elemento Combustible	309
Favorabilidad Uranífera	Mapa	4

**LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS
Y PROYECTOS
(en miles de pesos)**

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Geología y Exploración de Uranio	Gerencia Exploración Materias Primas.	4.124.041
02	Producción de Materias Primas Nucleares	Gerencia Producción Materias Primas	1.458.172
03	Tecnología de Combustibles Nucleares	Gerencia Ciclo de Combustible	3.040.275
Proyectos:			
01	Perforación Yacimiento de Uranio Cerro Solo	Gerencia Exploración Materias Primas.	28.850
02	Perforación Yacimiento de Uranio Noroeste Argentino	Gerencia Exploración Materias Primas.	6.650
03	Recuperación del Yacimiento Don Otto para la Extracción de Uranio - Salta	Gerencia Exploración Materias Primas.	4.790
06	Remediación de Pasivos Complejo Minero Fabril San Rafael - Mendoza	Gerencia Producción Materias Primas	130.000
10	Mejoras y Ampliación de Instalaciones para el Desarrollo y la Producción de Elementos Combustibles	Gerencia Ciclo de Combustible	36.020
11	Exploración de Uranio Cuenca Neuquina - Atlántica y Cuenca Cuyana	Gerencia Exploración Materias Primas.	105.130
12	Implementación del Equipamiento en Celdas Blindadas y Cajas de Guantes para la Recuperación de Material Nuclear de Blancos de Irradiación	Gerencia Ciclo de Combustible	7.020
13	Desarrollo de Prototipos de Máquinas Centrífugas para Separación Isotópica de Uranio	Gerencia Ciclo de Combustible	424.240
15	Instalación para el Desarrollo y Producción de Polvos y Aleaciones de Combustibles Compuestos de Uranio de Alta y Muy Alta Densidad	Gerencia Ciclo de Combustible	12.120
17	Evaluación de Recursos Uraníferos en la Provincia de	Gerencia Exploración Materias Primas.	17.050

**LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS
Y PROYECTOS**

(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
	la Rioja		
18	Reestructuración y Ampliación Planta de Recubrimientos Especiales en el Centro Tecnológico Pilcaniyeu	Gerencia Ciclo de Combustible	12.000
19	Reparación y Modernización del Edificio Ingeniería de Plantas Químicas (IPQ) y Anexos del Centro Atómico Ezeiza	Gerencia Ciclo de Combustible	14.000
21	Construcción de Planta de Elementos Combustibles para Reactores de Investigación en el Centro Atómico Ezeiza	Comisión Nacional de Energía Atómica	2.000
23	Adecuación Ambiental Edilicia y Construcción de Laboratorio en Regional Cuyo	Gerencia Exploración Materias Primas.	72.730
24	Gestión de Pasivos en Disposición Transitoria del Complejo Minero Fabril San Rafael	Gerencia Producción Materias Primas	159.000
25	Exploración Integral y Evaluación de Recursos Uraníferos en la Cuenca Cañadón Asfalto (Chubut) Y El Macizo del Deseado y Sus Áreas de Influencia (Santa Cruz)	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	77.000
26	Desarrollo de Elementos Combustibles Central de Potencia Atucha III, Centro Atómico Constituyentes - San Martín - Provincia de Buenos Aires	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	120.200
27	Exploración de Yacimientos de Uranio de Tipo Superficial en las Provincias de Jujuy, Salta y Catamarca	Comisión Nacional de Energía Atómica	72.000
28	Adecuación de Infraestructura del Complejo Minero Fabril San Rafael (CMFSR) - San Rafael - Mendoza	Comisión Nacional de Energía Atómica	16.380
29	Puesta en Marcha del	Comisión Nacional de	608.880

**LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS
Y PROYECTOS**

(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
	Módulo de Enriquecimiento de Uranio	Energía Atómica	
30	Desarrollo de Tecnología de Láseres para Enriquecimiento de Uranio en el Centro Atómico Bariloche, Provincia de Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	293.920
31	Desarrollo y Fabricación de Diodos Láser de Cascada Cuántica en Infrarrojo para la Separación Isotópica CNEA	Comisión Nacional de Energía Atómica	38.160
32	Desarrollo de Planta Piloto para la Producción de Electrolitos de Baterías de Ion-litio - Complejo Tecnológico Pilcaniyeu - Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	300.000
TOTAL:			11.180.628

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en miles de pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	11.180.628
Gastos en personal	7.676.508
Personal permanente	7.130.395
Servicios extraordinarios	52.744
Personal contratado	493.370
Bienes de consumo	681.196
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	680.496
Otros bienes de consumo	700
Servicios no personales	1.136.378
Servicios básicos	50.845
Alquileres y derechos	23.516
Mantenimiento, reparación y limpieza	291.612
Servicios técnicos y profesionales	390.647
Servicios comerciales y financieros	46.603
Pasajes y viáticos	258.202
Impuestos, derechos, tasas y juicios	28.468
Otros servicios	46.485
Bienes de uso	1.686.546
Construcciones	712.515
Maquinaria y equipo	961.737
Libros, revistas y otros elementos coleccionables	290
Activos intangibles	12.004

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

PROGRAMA 25

COORDINACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE MEDICINA

UNIDAD EJECUTORA

**GERENCIA DE ÁREA APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA
NUCLEAR**

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

En función de los lineamientos establecidos por la Ley N° 24.804 y de la experiencia adquirida por el Organismo en materia de investigación, desarrollo, asistencia y formación de recursos humanos en el área de las aplicaciones de la tecnología nuclear para la salud en sus Centros de Medicina Nuclear, el Estado Nacional ha establecido que la Comisión Nacional de Energía Atómica sea el ente coordinador y asesor técnico de este Plan Nacional de Medicina Nuclear.

Para cumplir con lo enunciado anteriormente, se prevé:

- Apoyar y asesorar en relación a la infraestructura y equipamiento necesario para los Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia que se propicien desde el Estado Nacional.

- La coordinación técnica-económica de los acuerdos y contratos con las provincias donde se instalen nuevos Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia

- La coordinación y desarrollo de actividades de capacitación y formación de recursos humanos específica para estos Centros, en el ámbito de competencia de la CNEA y de sus Institutos de formación de recursos humanos.

- Control de gestión de las transferencias de fondos realizadas a las Provincias donde se instalen Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia, en el marco del Plan Nacional de Medicina Nuclear, verificando su aplicación a los gastos de infraestructura y adquisición de equipamiento que estos Centros demanden.

- Consolidar la participación de Comisión Nacional de Energía Atómica en los Centros de Medicina Nuclear actualmente vinculados a la Institución y los que en el futuro se generen.

También se desarrollan como proyectos de inversión la construcción, adecuación edilicia y adquisición de equipos para el centro avanzado de radioterapia e imágenes del Hospital de Pediatría Garrahan y la construcción, adecuación edilicia y adquisición de equipos para el Centro Oncológico de Excelencia de La Plata.

METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
INDICADORES :		
Participación de la CNEA en Centros de Medicina Nuclear	Porcentaje	97,00

**LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS
Y PROYECTOS**

(en miles de pesos)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Coordinación Técnica y Administrativa	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	294.990
02	Capacitación	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	100.000
04	Operación y Mantenimiento de los Centros de Medicina Nuclear	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	580.000
Proyectos:			
03	Desarrollo en Radioterapia por Captura Neutrónica (BNCT)	Comisión Nacional de Energía Atómica	19.600
04	Reequipamiento de los Centros de Medicina Nuclear en el Hospital de Clínicas e Instituto Roffo	Comisión Nacional de Energía Atómica	9.510
05	Creación Centro de Radioterapia y Medicina Nuclear en San Carlos de Bariloche, Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	30.630
TOTAL:			1.034.730

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo

CRÉDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL
(en miles de pesos)

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	1.034.730
Bienes de consumo	65.740
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	65.740
Servicios no personales	61.514
Servicios básicos	2.475
Alquileres y derechos	889
Mantenimiento, reparación y limpieza	13.003
Servicios técnicos y profesionales	11.437
Servicios comerciales y financieros	680
Pasajes y viáticos	23.805
Otros servicios	9.225
Bienes de uso	227.476
Maquinaria y equipo	226.351
Activos intangibles	1.125
Transferencias	680.000
Transferencias al sector privado para financiar gastos corrientes	430.000
Transferencias al sector privado para financiar gastos capital	150.000
Transferencias a universidades nacionales	100.000

Nota: Los totales pueden no coincidir con la suma por redondeo