

ENTIDAD 105

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA)

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, manteniendo 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 2025 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 elementos combustibles.
- Contribuir al plan de conservación y plan de acondicionamiento para la Puesta en Marcha de la Planta Industrial de Agua Pesada (PIAP) en Arroyito - Provincia de Neuquén, propiedad de la CNEA, en lo referido a su sistema eléctrico, sistema de control de la planta, equipos estáticos, instrumentación, equipos rotantes, sistema de generación de vapor, sistema de efluentes, seguridad de instalaciones, infraestructura civil, equipamiento de laboratorio físico químico y recursos humanos.
- 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 7 (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 a fin de comenzar con la construcción de la Planta de fabricación.
- 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 y 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 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.
- Finalizar la 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).
- 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.
- Promover 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, y provincias donde haya pasivos ambientales.
- 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 CNEA, 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 optimizar 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 del programa de becas de la Institución "Aprender Haciendo".
- Participar y promover proyectos de propagación del conocimiento hacia la sociedad y coordinar estrategias de comunicación para fortalecer el respaldo social del organismo.

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

FIN	FUN	DENOMINACIÓN	IMPORTE
3	5	Ciencia, Tecnología e Innovación	229.819
TOTAL			229.819

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

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

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	229.819
Gastos en personal	89.995
Personal permanente	79.171
Servicios extraordinarios	1.813
Asistencia social al personal	780
Personal contratado	8.231
Bienes de consumo	3.223
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	618
Textiles y vestuario	278
Productos de papel, cartón e impresos	91
Productos de cuero y caucho	118
Productos químicos, combustibles y lubricantes	691
Productos de minerales no metálicos	52
Productos metálicos	215
Minerales	19
Otros bienes de consumo	1.141
Servicios no personales	29.866
Servicios básicos	2.414
Alquileres y derechos	275
Mantenimiento, reparación y limpieza	7.795
Servicios técnicos y profesionales	6.997
Servicios comerciales y financieros	2.886
Pasajes y viáticos	662
Impuestos, derechos, tasas y juicios	211
Otros servicios	8.626
Bienes de uso	87.837
Construcciones	65.037
Maquinaria y equipo	22.756
Activos intangibles	44
Transferencias	18.898
Transferencias al sector privado para financiar gastos corrientes	1.368
Transferencias al sector privado para financiar gastos de capital	319
Transferencias a universidades nacionales	6
Transferencias a instituciones provinciales y municipales para financiar gastos corrientes	15.390
Transferencias a instituciones provinciales y municipales para financiar gastos de capital	137
Transferencias al exterior	1.677

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

CUENTA AHORRO INVERSIÓN FINANCIAMIENTO
(en millones de pesos)

I) Ingresos Corrientes	3.065
Ventas de bienes y serv. de las administraciones públicas	465
Rentas de la propiedad	2.600
II) Gastos Corrientes	134.974
Gastos de consumo	116.531
Intereses y otras rentas de la propiedad	7
Otros	7
Impuestos directos	1
Transferencias corrientes	18.435
III) Result. Econ. Ahorro/Desahorro (I - II)	-131.909
IV) Recursos de Capital	0
V) Gastos de Capital	94.845
Inversión real directa	94.382
Transferencias de capital	463
VI) Recursos Totales (I + IV)	3.065
VII) Gastos Totales (II + V)	229.819
VIII) Result. Financ. antes Contrib. (VI - VII)	-226.754
IX) Contribuciones Figurativas	226.754
X) Gastos Figurativos	0
XI) Resultado Financiero (VIII + IX - X)	0
XII) Fuentes Financieras	25.000
Contribuciones figurativas para aplicaciones financieras	25.000
XIII) Aplicaciones Financieras	25.000
Inversión financiera	25.000

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

COMPOSICIÓN DE LOS RECURSOS POR RUBROS
(en millones de pesos)

RUBRO	ESTIMADO
TOTAL	229.819
Venta de bienes y servicios de administraciones públicas	465
Venta de servicios	465
Venta de servicios varios de la Administración Nacional	465
Rentas de la propiedad	2.600
Utilidades por inversiones	2.600
Utilidades por inversiones en empresas no financieras	2.600
Contribuciones figurativas	226.754
Contribuciones para financiar gastos corrientes	131.909
Contribuciones de la Administración Central para financiaciones corrientes	131.840
Contribuciones de organismos descentralizados para financiaciones corrientes	69
Contribuciones para financiar gastos de capital	94.845
Contribuciones de la Administración Central para financiaciones de capital	94.845

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

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO	RECURSOS HUMANOS CARGOS	HS. DE CÁTEDRA
01	Actividades Centrales		105.078	1.441	0
20	Desarrollos y Suministros para la Energía Nuclear	Gerencia Área Energía Nuclear	60.223	462	0
21	Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	18.573	489	0
22	Acciones para la Seguridad Nuclear y Protección Ambiental	Gerencia Área Seguridad Nuclear y Ambiente	9.302	253	0
23	Investigación y Aplicaciones no Nucleares	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	16.485	8	0
24	Suministros y Tecnología del Ciclo de Combustible Nuclear	Comisión Nacional de Energía Atómica	17.924	468	0
25	Coordinación del Plan Nacional de Medicina	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	2.234	0	0
TOTAL			229.819	3.121	0

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

DESCRIPCIÓN DE LA CATEGORÍA

A través de la 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 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 (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, desde el programa se gestiona el funcionamiento de los Institutos Balseiro (IB, ubicado en el Centro Atómico Bariloche), Dan Beninson (IDB, sito en el Centro Atómico Ezeiza) y Sábato (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 el 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.

A partir de lo mencionado, se pretende consolidar la capacidad y diversidad tecnológica de la República Argentina en el área nuclear, importante para respaldar el desarrollo nacional y para competir y sostener internacionalmente nuestra industria nuclear.

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Dirección y Administración Central	Comisión Nacional de Energía Atómica	8.503
02	Servicios Operativos de Apoyo	Comisión Nacional de Energía Atómica	40.927
03	Cooperación Institucional	Comisión Nacional de Energía Atómica	3
04	Institutos Académicos y Formación de Becarios	Comisión Nacional de Energía Atómica	8.072
05	Coordinación y Administración de Grandes Proyectos	Comisión Nacional de Energía Atómica	6.472
06	Coordinación Proyecto de Ingeniería en Telecomunicaciones	Comisión Nacional de Energía Atómica	48
Proyectos:			
05	Construcción de Reactor de Baja Potencia CAREM - Fase II	Gerencia Proyecto CAREM	34.125
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	129
12	Mejoramiento de la Infraestructura y Equipamiento de la Sede Central de la Comisión Nacional de Energía Atómica - Fase II	Gerencia de Administración y Finanzas	40
15	Adecuación y Modernización de las Capacidades del Instituto Balseiro, Bariloche, Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	853
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	10
19	Construcción de Sede del Instituto Sábató en el Centro Atómico Constituyentes,	Comisión Nacional de Energía Atómica	1.373

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
	Provincia de Buenos Aires		
24	Readecuación de Servicios para la Sostenibilidad Económica y Ambiental del Centro Atómico Bariloche (CAB), Provincia de Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	832
25	Mantenimiento y Readecuación de Infraestructura del Centro Atómico Bariloche (CAB), Provincia de Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	842
26	Construcción Centro Interactivo Científico Tecnológico Nuclear en el Centro Atómico Bariloche	Comisión Nacional de Energía Atómica	213
27	Construcción de Cortafuegos Centro Atómico Ezeiza - Fase I	Comisión Nacional de Energía Atómica	446
28	Renovación del Equipamiento e Instalaciones de Seguridad para Emergencias del Centro Atómico Ezeiza - Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	152
29	Construcción de Infraestructura Centro Atómico Ezeiza - Provincia de Buenos Aires -FASE II	Comisión Nacional de Energía Atómica	325
30	Mantenimiento, Reparación y Adecuación de Instalaciones del Centro Atómico Ezeiza, Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	514
31	Mejora de la Capacidad de Servicios Internos del Centro Atómico Constituyentes - Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	1.198
TOTAL:			105.078

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

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

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	105.078
Gastos en personal	41.957
Personal permanente	35.793
Servicios extraordinarios	363
Asistencia social al personal	780
Personal contratado	5.021
Bienes de consumo	1.019
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	194
Textiles y vestuario	107
Productos de papel, cartón e impresos	76
Productos de cuero y caucho	12
Productos químicos, combustibles y lubricantes	208
Productos de minerales no metálicos	14
Productos metálicos	58
Minerales	17
Otros bienes de consumo	333
Servicios no personales	17.973
Servicios básicos	1.613
Alquileres y derechos	57
Mantenimiento, reparación y limpieza	3.163
Servicios técnicos y profesionales	3.194
Servicios comerciales y financieros	1.483
Pasajes y viáticos	202
Impuestos, derechos, tasas y juicios	131
Otros servicios	8.129
Bienes de uso	42.427
Construcciones	39.003
Maquinaria y equipo	3.402
Activos intangibles	22
Transferencias	1.702
Transferencias al sector privado para financiar gastos corrientes	25
Transferencias al exterior	1.677

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

El programa tiene como objetivo, de acuerdo a las obligaciones delegadas en la Comisión Nacional de Energía Atómica por la Ley N° 24.804 (Ley Nacional de Actividad Nuclear), 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 esta 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).
- Implementar 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 fortalecimiento 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.
- La planificación 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 Nucleoelectrica Argentina S.A.

- La planificación del desmantelamiento de las instalaciones nucleares al finalizar su vida útil.
- La ejecución de 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 %	99,80
METAS:		
Asistencia Técnica Centrales Nucleares	Asistencia Realizada a Central Nuclear	20
PRODUCCIÓN BRUTA:		
Asistencia en Etapa de Ejecución	Asistencia	20

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Coordinación y Administración	Gerencia Área Energía Nuclear	15.487
03	Ingeniería de Centrales Nucleares de Potencia	Gerencia Área Energía Nuclear	491
04	Desarrollo de Reactores Nucleares de Experimentación y Producción	Gerencia Área Energía Nuclear	1.138
05	Coordinación y Administración de Grandes Proyectos	Comisión Nacional de Energía Atómica	15.390
06	Apoyo a Reconstrucción de Edificios y Reacondicionamiento de Sistema de Climatización de la Planta Industrial de Agua Pesada (PIAP)	Comisión Nacional de Energía Atómica	137
Proyectos:			
13	Tecnología de Fabricación de Componentes Estructurales Base Circonio para Reactores Nucleares de Potencia - Ezeiza	Gerencia Área Energía Nuclear	35
20	Equipamiento de Centro de Investigación y Desarrollo en el Centro Atómico Constituyentes	Comisión Nacional de Energía Atómica	592
22	Construcción de Reactor RA-10	Gerencia Proyecto RA- 10	24.366
25	Construcción de Laboratorios de Investigación y Desarrollo de Nucleoelectricidad de Cuarta Generación	Gerencia Área Energía Nuclear	5
28	Modernización y Equipamiento de Laboratorios en Materiales Avanzados, Recubiertos y Tribología	Gerencia Área Energía Nuclear	284
29	Reacondicionamiento y Actualización del Circuito Experimental de Baja Presión del Centro Atómico Constituyentes	Comisión Nacional de Energía Atómica	427
32	Construcción Laboratorio	Comisión Nacional de	1.872

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
	para Estudio de Materiales Irradiados, asociado al reactor RA-10, ubicado en el Centro Atómico Ezeiza, Partido de Ezeiza, Provincia de Buenos Aires	Energía Atómica	
TOTAL:			60.223

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

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

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	60.223
Gastos en personal	14.389
Personal permanente	12.402
Servicios extraordinarios	181
Personal contratado	1.806
Bienes de consumo	595
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	405
Textiles y vestuario	10
Productos de papel, cartón e impresos	1
Productos de cuero y caucho	2
Productos químicos, combustibles y lubricantes	8
Productos de minerales no metálicos	2
Productos metálicos	27
Minerales	1
Otros bienes de consumo	139
Servicios no personales	3.536
Servicios básicos	262
Alquileres y derechos	9
Mantenimiento, reparación y limpieza	610
Servicios técnicos y profesionales	2.144
Servicios comerciales y financieros	225
Pasajes y viáticos	49
Impuestos, derechos, tasas y juicios	20
Otros servicios	217
Bienes de uso	26.176
Construcciones	24.698
Maquinaria y equipo	1.467
Activos intangibles	12
Transferencias	15.527
Transferencias a instituciones provinciales y municipales para financiar gastos corrientes	15.390
Transferencias a instituciones provinciales y municipales para financiar gastos de capital	137

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

El 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 realizará dentro de este programa:

- La producción de radioisótopos primarios y radiofármacos a fin de satisfacer 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.
- 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	14.950

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Coordinación y Administración	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	16.763
02	Producción y Usos de Radioisótopos y Radiaciones	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	28
Proyectos:			
06	Adecuación de la Planta de Producción de Radiofármacos	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	34
16	Mejoramiento y Ampliación del Laboratorio de Procesos por Radiación	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	434
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	1.115
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	107
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	43
35	Ampliación de la Utilización y Producción del Reactor RA-3 - Centro Atómico Ezeiza - Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	50
TOTAL:			18.573

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

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

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	18.573
Gastos en personal	13.317
Personal permanente	12.602
Servicios extraordinarios	181
Personal contratado	534
Bienes de consumo	393
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	10
Textiles y vestuario	132
Productos de papel, cartón e impresos	1
Productos de cuero y caucho	1
Productos químicos, combustibles y lubricantes	11
Productos de minerales no metálicos	30
Productos metálicos	72
Otros bienes de consumo	135
Servicios no personales	4.279
Servicios básicos	193
Alquileres y derechos	143
Mantenimiento, reparación y limpieza	1.578
Servicios técnicos y profesionales	1.312
Servicios comerciales y financieros	855
Pasajes y viáticos	4
Impuestos, derechos, tasas y juicios	24
Otros servicios	169
Bienes de uso	583
Construcciones	430
Maquinaria y equipo	153

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

El 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 que aprueba la 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.

A tal fin, el programa trabaja sobre:

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

Para cumplir con lo enunciado anteriormente, se prevé realizar acciones que permitan:

- 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.
- Realizar los monitoreos pertinentes, planificar y ejecutar 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.

- 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.
- Promover 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.
- Ejecutar los 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 millones de pesos)**

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Coordinación y Administración	Gerencia Área Seguridad Nuclear y Ambiente	3.709
02	Gestión Ambiental y Seguridad Nuclear	Gerencia Área Seguridad Nuclear y Ambiente	3.512
03	Gestión de Residuos Radiactivos	Programa Nacional de Gestión de Residuos Radiactivos	1.611
04	Restitución Ambiental de Minería de Uranio	Proyecto PRAMU	20
Proyectos:			
04	Tratamiento Residuos Radiactivos de Baja Actividad	Proyecto PRAMU	222
09	Equipamiento de Laboratorios de Química de Reactores y Ciclo del Combustible	Gerencia Área Seguridad Nuclear y Ambiente	62
11	Construcción de Instalaciones e Infraestructura del Área Gestión Ezeiza - Fase II	Gerencia Área Seguridad Nuclear y Ambiente	165
TOTAL:			9.302

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

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

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	9.302
Gastos en personal	7.358
Personal permanente	6.577
Servicios extraordinarios	363
Personal contratado	419
Bienes de consumo	407
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	1
Textiles y vestuario	7
Productos de papel, cartón e impresos	6
Productos de cuero y caucho	9
Productos químicos, combustibles y lubricantes	126
Productos de minerales no metálicos	1
Productos metálicos	8
Minerales	0
Otros bienes de consumo	249
Servicios no personales	1.327
Servicios básicos	261
Alquileres y derechos	19
Mantenimiento, reparación y limpieza	686
Servicios técnicos y profesionales	120
Servicios comerciales y financieros	7
Pasajes y viáticos	201
Impuestos, derechos, tasas y juicios	5
Otros servicios	28
Bienes de uso	210
Maquinaria y equipo	207
Activos intangibles	2

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

PROGRAMA 23

INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES NO NUCLEARES

UNIDAD EJECUTORA

GERENCIA ÁREA INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES NO NUCLEARES

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El 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 de Actividad Nuclear, desde el punto de vista de la investigación científica y tecnológica y sus aplicaciones no nucleares, en las áreas de las ciencias exactas, naturales e 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 prevé 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.
- Informes técnicos.
- Continuar la ejecución de los proyectos de inversión destinados a incrementar las capacidades tecnológicas y de innovación, incluyendo el proyecto para el Diseño, Montaje e Implementación de 7 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.

- Continuar el proyecto de inversión en el Centro Atómico Bariloche, debido a la creciente demanda global de materiales magnéticos, orientado al desarrollo de materiales magnéticos multifuncionales inteligentes para Dispositivos de Alto Desempeño.

METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS:		
Becas del Programa Aprender Haciendo	Becario	230
Formación en Telecomunicación	Egresado	5
Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear	Informe	3.500
Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear	Publicación	845
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	250
Becarios Cursantes en Telecomunicaciones	Becario Cursante	24
Líneas de Investigación y Desarrollo en Ejecución	Línea de Investigación	230

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Coordinación y Administración	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	564
02	Acciones para la Investigación	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	1.139
03	Proyectos de Tecnología e Investigación en Sistemas de Detección y Ciencias del Universo	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	466
04	Coordinación y Administración Proyecto International Center for Sciences (ICES)	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	17
Proyectos:			
06	Desarrollo de un Acelerador para la Terapia por Captura Neutrónica (BNCT) y otras Aplicaciones	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	192
09	Ampliación Laboratorios de Investigación y Desarrollo - Provincia de Buenos Aires y Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	84
11	Construcción de Laboratorios con Equipamiento para el Desarrollo de Tecnologías de Aceleradores para Aplicaciones Nucleares - Provincia de Río Negro y Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	22
13	Fortalecimiento Infraestructura de Micro y Nanotecnología	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	44
16	Desarrollo y Fabricación de Instrumentos de Caracterización de Materiales Utilizando Haces de Neutrones del RA - 10	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	5.640
17	Modernización de la Planta de Producción Criogénica del Centro Atómico Bariloche - Fase II	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	235
18	Ampliación y Actualización de las Capacidades Experimentales del Laboratorio de Propiedades Mecánicas del Centro	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	202

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
	Atómico Bariloche - Fase 2, Provincia de Río Negro		
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	542
20	Desarrollo y Fabricación de Micro y Nano Dispositivos, Detectores y Sensores para uso en Aplicaciones Médicas, Energía y Memorias en el CAC, Provincia de Buenos Aires	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	610
21	Instalación de un Sistema de Generación Eléctrica Distribuida de 400 Kw AC mediante Energía Solar Fotovoltaica en el CAC, Partido General San Martín, Provincia de Buenos Aires	Gerencia Área Investigación y Aplicaciones No Nucleares	70
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	6.320
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	95
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	142
26	Construcción de Nuevo Edificio de Materiales en el Centro Atómico Bariloche - Provincia de Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	49
27	Desarrollo de Pilas de Combustible y Electrolizadores de Alta Temperatura	Comisión Nacional de Energía Atómica	41

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
28	Instalación de Sistemas de Generación de Energía Eléctrica basados en Energías Renovables en el Sector Antártico Argentino	Comisión Nacional de Energía Atómica	13
TOTAL:			16.485

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

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

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	16.485
Gastos en personal	415
Personal permanente	202
Servicios extraordinarios	181
Personal contratado	31
Bienes de consumo	472
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	0
Textiles y vestuario	7
Productos de papel, cartón e impresos	3
Productos de cuero y caucho	23
Productos químicos, combustibles y lubricantes	206
Productos de minerales no metálicos	4
Productos metálicos	41
Otros bienes de consumo	187
Servicios no personales	1.977
Servicios básicos	0
Alquileres y derechos	14
Mantenimiento, reparación y limpieza	1.457
Servicios técnicos y profesionales	150
Servicios comerciales y financieros	248
Pasajes y viáticos	89
Impuestos, derechos, tasas y juicios	4
Otros servicios	15
Bienes de uso	13.132
Construcciones	765
Maquinaria y equipo	12.367
Transferencias	489
Transferencias al sector privado para financiar gastos corrientes	164
Transferencias al sector privado para financiar gastos de capital	319
Transferencias a universidades nacionales	6

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

El programa tiene como objetivo, de acuerdo a las obligaciones delegadas en la Comisión Nacional de Energía Atómica por la Ley N° 24.804 de Actividad Nuclear 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.

En este marco, se pretende satisfacer las siguientes demandas, relacionadas con esta área:

- 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.
- Mantener la opción nucleoelectrónica asegurando la disposición de recursos uraníferos suficientes para abastecer el funcionamiento de los reactores nucleares actuales y futuros.

Para cumplir con lo enunciado se pretende realizar dentro de este programa:

- 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.
- La optimización de las técnicas de prospección, exploración y explotación de los minerales de interés nuclear para minimizar el 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. PIECA II
- El desarrollo de 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 correspondientes a la operación del Módulo de Enriquecimiento de Uranio por difusión gaseosa y desarrollo de prototipos de máquinas centrífugas. Además, se continuará con el desarrollo del proyecto de Separación Isotópica por Láser, con el objetivo de posicionar a la República Argentina a la vanguardia de la tecnología mundial del enriquecimiento de uranio.
- Un proyecto de inversión tendiente al diseño, construcción y operación 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	23
METAS:		
Almacenamiento Bajo Salvaguarda de Elementos Combustibles	Elemento Combustible	305
Favorabilidad Uranífera	Mapa	4

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Geología y Exploración de Uranio	Gerencia Exploración Materias Primas	5.038
02	Producción de Materias Primas Nucleares	Gerencia Producción Materias Primas	2.225
03	Tecnología de Combustibles Nucleares	Gerencia Ciclo de Combustible	5.815
Proyectos:			
01	Perforación Yacimiento de Uranio Cerro Solo	Gerencia Exploración Materias Primas	20
02	Perforación Yacimiento de Uranio Noroeste Argentino	Gerencia Exploración Materias Primas	10
03	Recuperación del Yacimiento Don Otto para la Extracción de Uranio - Salta	Gerencia Exploración Materias Primas	46
06	Remediación de Pasivos Complejo Minero Fabril San Rafael - Mendoza	Gerencia Producción Materias Primas	412
10	Mejoras y Ampliación de Instalaciones para el Desarrollo y la Producción de Elementos Combustibles	Gerencia Ciclo de Combustible	128
11	Exploración de Uranio Cuenca Neuquina - Atlántica y Cuenca Cuyana	Gerencia Exploración Materias Primas	143
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	48
13	Desarrollo de Prototipos de Máquinas Centrífugas para Separación Isotópica de Uranio	Gerencia Ciclo de Combustible	921
15	Mejoras en Infraestructura y Equipamiento para el Desarrollo y Producción de Polvos y Aleaciones Combustibles de Compuestos de Uranio de Alta y Muy Alta Densidad - Provincia de Buenos Aires	Comisión Nacional de Energía Atómica	32

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
17	Evaluación de Recursos Uraníferos en la Provincia de la Rioja	Gerencia Exploración Materias Primas	23
18	Reestructuración y Ampliación Planta de Recubrimientos Especiales en el Centro Tecnológico Pilcaniyeu	Gerencia Ciclo de Combustible	8
19	Reparación y Modernización del Edificio Ingeniería de Plantas Químicas (IPQ) y Anexos del Centro Atómico Ezeiza	Gerencia Ciclo de Combustible	25
21	Construcción de Planta de Elementos Combustibles para Reactores de Investigación en el Centro Atómico Ezeiza	Comisión Nacional de Energía Atómica	4
23	Adecuación Ambiental Edilicia y Construcción de Laboratorio en Regional Cuyo	Gerencia Exploración Materias Primas	68
24	Gestión de Pasivos en Disposición Transitoria del Complejo Minero Fabril San Rafael	Gerencia Producción Materias Primas	241
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	133
27	Exploración de Yacimientos de Uranio de Tipo Superficial en las provincias de Jujuy, Salta y Catamarca	Comisión Nacional de Energía Atómica	70
28	Adecuación de Infraestructura del Complejo Minero Fabril San Rafael (CMFSR) - San Rafael - Mendoza	Comisión Nacional de Energía Atómica	80
29	Puesta en Marcha del Módulo de Enriquecimiento de Uranio	Comisión Nacional de Energía Atómica	1.267
30	Desarrollo de Tecnología de Láseres para Enriquecimiento de Uranio en el Centro Atómico	Comisión Nacional de Energía Atómica	611

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
	Bariloche, Provincia de Río Negro		
31	Desarrollo y Fabricación de Diodos Láser de Cascada Cuántica en Infrarrojo para la Separación Isotópica CNEA	Comisión Nacional de Energía Atómica	101
32	Desarrollo de Planta Piloto para la Producción de Electrolitos de Baterías de Ion-litio - Complejo Tecnológico Pilcaniyeu - Pilcaniyeu - Rio Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	456
TOTAL:			17.924

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

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

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	17.924
Gastos en personal	12.559
Personal permanente	11.595
Servicios extraordinarios	544
Personal contratado	420
Bienes de consumo	271
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	3
Textiles y vestuario	14
Productos de papel, cartón e impresos	1
Productos de cuero y caucho	46
Productos químicos, combustibles y lubricantes	119
Productos de minerales no metálicos	0
Productos metálicos	9
Minerales	1
Otros bienes de consumo	77
Servicios no personales	623
Servicios básicos	76
Alquileres y derechos	32
Mantenimiento, reparación y limpieza	255
Servicios técnicos y profesionales	68
Servicios comerciales y financieros	66
Pasajes y viáticos	67
Impuestos, derechos, tasas y juicios	26
Otros servicios	33
Bienes de uso	4.471
Construcciones	46
Maquinaria y equipo	4.425

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 a lo largo de sus más de 71 años 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. Serán objetivos de este programa la atención y coordinación de las acciones necesarias para dar cumplimiento al Plan.

Para cumplir con lo enunciado anteriormente, se prevé:

- Apoyo y asesoramiento al Gobierno Nacional 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.
- El 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.

Cabe destacar que adicionalmente en este programa, 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.

METAS, PRODUCCIÓN BRUTA E INDICADORES

DENOMINACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
INDICADORES:		
Participación de la CNEA en Centros de Medicina Nuclear	Porcentaje	93,00

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	UNIDAD EJECUTORA	CRÉDITO
Actividades:			
01	Coordinación Técnica y Administrativa	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	428
04	Operación y Mantenimiento de los Centros de Medicina Nuclear	Gerencia de Área Aplicaciones de la Tecnología Nuclear	1.179
Proyectos:			
03	Desarrollo en Radioterapia por Captura Neutrónica (BNCT)	Comisión Nacional de Energía Atómica	7
04	Reequipamiento de los Centros de Medicina Nuclear en el Hospital de Clínicas e Instituto Roffo	Comisión Nacional de Energía Atómica	15
05	Creación Centro de Radioterapia y Medicina Nuclear en San Carlos de Bariloche, Río Negro	Comisión Nacional de Energía Atómica	605
TOTAL:			2.234

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

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

INCISO - PARTIDA PRINCIPAL	IMPORTE
TOTAL	2.234
Bienes de consumo	67
Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	4
Textiles y vestuario	2
Productos de papel, cartón e impresos	2
Productos de cuero y caucho	25
Productos químicos, combustibles y lubricantes	13
Productos de minerales no metálicos	0
Productos metálicos	0
Otros bienes de consumo	21
Servicios no personales	151
Servicios básicos	8
Alquileres y derechos	2
Mantenimiento, reparación y limpieza	45
Servicios técnicos y profesionales	9
Servicios comerciales y financieros	2
Pasajes y viáticos	49
Impuestos, derechos, tasas y juicios	0
Otros servicios	36
Bienes de uso	837
Construcciones	95
Maquinaria y equipo	734
Activos intangibles	7
Transferencias	1.179
Transferencias al sector privado para financiar gastos corrientes	1.179

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