ENTIDAD 105

# COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

## POLITICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

La misión primaria de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) puede resumirse a través de las siguientes tres funciones esenciales:

Como parte del Estado, debe asesorar al Poder Ejecutivo Nacional para definir correctamente las políticas en el área, ejercer la propiedad de los materiales radioactivos fisionables especiales y ejercer la responsabilidad de la gestión de los residuos radiactivos.

Como institución, tiene la responsabilidad de realizar tareas de investigación y desarrollo en el ámbito nuclear y formar recursos humanos de acuerdo a los temas prioritarios del mismo, abarcando fundamentalmente, las áreas de reactores y centrales nucleares, ciclo de combustible, tecnología de radioisótopos y radiaciones y sus aplicaciones, gestión de residuos radiactivos y desmantelamiento de instalaciones nucleares y transferencia de tecnología y servicios en el ámbito nuclear.

Como gran laboratorio nacional, debe realizar investigaciones y desarrollos en ciencias de base, efectuar transferencias y adaptaciones de tecnologías en el sector no nuclear y prestar servicios a la comunidad de acuerdo con sus competencias.

La Institución ha planificado para el ejercicio 2001, proyectos dentro de sus actividades troncales de manera tal que sea posible asegurar a la sociedad los beneficios derivados de las técnicas nucleares, mantener vigente la opción nuclear en la República Argentina en el corto y mediano plazo y consolidar las capacidades alcanzadas en las investigaciones básicas y aplicadas relacionadas.

En este orden de ideas, las principales políticas presupuestarias previstas para el ejercicio presupuestario del año 2001 son las siguientes:

- Asegurar el mantenimiento de las tareas de investigación y desarrollo de los reactores y las centrales nucleares, optimizando para ello técnica y económicamente el ciclo de combustibles, a fin de lograr mejorar la competitividad de dichas centrales y garantizar la continuidad de las capacidades existentes en el área.

- Continuar con el proyecto Reactor Argentino Modular Innovativo de Baja Potencia (CAREM), consolidando para ello la ingeniería conceptual y básica necesaria.

- Mejorar las capacidades de los reactores de experimentación RA-1, RA-3, RA-6 y RA-8, de distintas potencias y diseñados para diferentes aplicaciones, a los efectos de obtener una producción más eficiente de radioisótopos de uso médico y ser utilizados como fuente de neutrones para investigación y aplicaciones industriales, médicas y medioambientales.

- Desarrollar un elemento combustible (EC) alternativo de bajo costo, mejor performance y más seguro mediante la fabricación de prototipos e irradiación de los mismos, a fin de ser utilizado en las Centrales Nucleares.

- Optimizar las tecnologías necesarias para la mejor obtención de materiales fisionables fundamentales en la construcción del nuevo método de enriquecimiento isotópico de uranio (SIGMA).

- Continuar con la instalación y prueba de un módulo de enriquecimiento con sistema de membranas de última generación, compresor axial y sistema de refrigeración por agua.

- Completar la postirradiación del primer elemento combustible de siliciuros ya irradiado, la irradiación del segundo y la construcción del tercero, a fin de obtener combustibles de alta densidad acorde a la tendencia internacional.

- Ejecutar en forma permanente las acciones asociadas a la responsabilidad de la CNEA en materia de gestión y desmantelamiento de los residuos radiactivos, originados como consecuencia de las actividades y prácticas llevadas a cabo en el ámbito nuclear (hospitales, laboratorios, industrias, centrales nucleares, etc.).

- Continuar con las actividades mínimas de investigación orientadas a la separación de actínidos (DELTA) por electrólisis de sales fundidas y segregación de cloruros y su transmutación por absorción de neutrones, a fin de lograr la eliminación total de los mismos.

- Continuar las obras relacionadas con el tratamiento de residuos de baja, media y alta actividad, en la localidad de Ezeiza y en el laboratorio de control y verificación de residuos.

- Continuar con la producción de radioisótopos para satisfacer las necesidades nacionales en áreas de la salud, el agro y la industria y con aquellas actividades destinadas al desarrollo de radioquímicos y aplicaciones innovadoras de los radioisótopos y las radiaciones en agricultura, sanidad animal, nuevas técnicas de uso médico, control del medio ambiente y física forense, a fin de optimizar el desarrollo de tecnologías innovadoras en el área de los radioisótopos y las radiaciones ionizantes.

- Fortalecer las actividades de investigación y desarrollo juntamente con áreas como las ciencias físicas y químicas, geología y medio ambiente y desarrollar, a su vez, nuevos materiales con propiedades especiales.

- Ejecutar parcialmente el proyecto científico internacional Pierre Auger que, a través de un observatorio en el hemisferio sur, busca estudiar los rayos cósmicos que impactan en la atmósfera terrestre y obtener nuevos conocimientos acerca de los fenómenos no

explicados, a fin de develar grandes incógnitas que permitan acceder a un nuevo conocimiento del universo.

- Generar proyectos derivados de la tecnología nuclear que tengan buenas probabilidades de salida comercial a corto o mediano plazo en áreas de interés desde el punto de vista del desarrollo de tecnología y de las capacidades de la CNEA, como la construcción de fuentes de energía para electricidad, calor industrial y transporte, medio ambiente, estructuras y dispositivos avanzados.

- Continuar con el proyecto de desarrollo que tiene como objetivo la fabricación de celdas combustibles de tipo óxido sólido (SOFC) para aplicaciones de generación eléctrica estacionaria.

- Continuar con la ejecución de un proyecto para la fabricación de una "nariz electrónica" con aplicaciones industriales y médicas realizado en colaboración con CITEFA y con la Universidad de Bologna.

- Participar en el Proyecto del Reactor para Investigación a realizarse en Australia.

- Incentivar la formación de graduados de excelencia académica, a través del Instituto de Física e Ingeniería Nuclear "Balseiro", el Instituto de Tecnología en el Centro Atómico Constituyentes y el Instituto Universitario de Estudios Nucleares en el Centro Atómico Ezeiza y en colaboración con varias Universidades del país.

- Ejecutar el proyecto de reacondicionamiento en aquellas áreas donde se realizaron tareas vinculadas a la minería del uranio.

- Avanzar en los estudios de prospección geológica de recursos uraníferos.

- Ejecutar las actividades previstas en el marco de los convenios firmados con los departamentos de energía de los Estados Unidos, Brasil, Chile e Italia.

## CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL (ENTIDAD)

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|---|---|
| **TOTAL** | **82.364.000** |
| **Gastos en Personal** | **53.754.000** |
| Personal Permanente | 50.584.300 |
| Servicios Extraordinarios | 311.406 |
| Asignaciones Familiares | 1.271.380 |
| Asistencia Social al Personal | 146.080 |
| Beneficios y Compensaciones | 1.440.834 |
| **Bienes de Consumo** | **1.957.000** |
| Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales | 122.063 |
| Textiles y Vestuario | 28.050 |
| Productos de Papel, Cartón e Impresos | 197.245 |
| Productos de Cuero y Caucho | 32.626 |
| Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes | 798.226 |
| Productos de Minerales No Metálicos | 26.000 |
| Productos Metálicos | 88.800 |
| Otros Bienes de Consumo | 663.990 |
| **Servicios No Personales** | **18.098.000** |
| Servicios Básicos | 3.269.496 |
| Alquileres y Derechos | 132.058 |
| Mantenimiento, Reparación y Limpieza | 2.004.728 |
| Servicios Técnicos y Profesionales | 5.875.499 |
| Servicios Comerciales y Financieros | 452.991 |
| Pasajes y Viáticos | 1.710.700 |
| Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios | 3.648.810 |
| Otros Servicios | 1.003.718 |
| **Bienes de Uso** | **4.764.000** |
| Construcciones | 1.443.158 |
| Maquinaria y Equipo | 2.666.409 |
| Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables | 411.288 |
| Activos Intangibles | 243.145 |
| **Transferencias** | **3.389.000** |
| Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes | 2.819.000 |
| Transferencias a Universidades Nacionales | 320.000 |
| Transferencias al Exterior | 250.000 |
| **Gastos Figurativos** | **402.000** |
| Gastos Fig. de la Adm. Nac. p/Transacciones Corrientes | 402.000 |

## CUENTA AHORRO INVERSION FINANCIAMIENTO

(en pesos)

| | |
|---|---|
| I) INGRESOS CORRIENTES | 19.292.000 |
| Ingresos No Tributarios | 15.656.000 |
| Ventas de Bienes y Servicios de las Administraciones Pública | 586.000 |
| Rentas de la Propiedad | 3.050.000 |
| II) GASTOS CORRIENTES | 75.757.566 |
| Gastos de Consumo | 72.313.416 |
| Impuestos Directos | 95.150 |
| Transferencias Corrientes | 3.349.000 |
| III) RESULT.ECON.: AHORRO/DESAHORRO (I-II) | (56.465.566) |
| IV) RECURSOS DE CAPITAL | 0 |
| V) GASTOS DE CAPITAL | 6.204.434 |
| Inversión Real Directa | 6.164.434 |
| Transferencias de Capital | 40.000 |
| VI) RECURSOS TOTALES (I+IV) | 19.292.000 |
| VII) GASTOS TOTALES (II+V) | 81.962.000 |
| VIII) RESULT. FINANC. ANTES CONTRIB. (VI-VII) | (62.670.000) |
| IX) CONTRIBUCIONES FIGURATIVAS | 60.762.000 |
| X) GASTOS FIGURATIVOS | 402.000 |
| XI) RESULTADO FINANCIERO (VIII+IX-X) | (2.310.000) |
| XII) FUENTES FINANCIERAS | 2.310.000 |
| Endeudamiento Público e Incremento de Otros Pasivos | 2.310.000 |
| XIII) APLICACIONES FINANCIERAS | 0 |

## COMPOSICION DE LOS RECURSOS POR RUBRO

(en pesos)

| RUBRO | ESTIMADO |
|---|---|
| **TOTAL** | **80.054.000** |
| **Ingresos No Tributarios** | **15.656.000** |
| Derechos | 15.000.000 |
| Otros | 15.000.000 |
| Alquileres | 556.000 |
| De Inmuebles | 556.000 |
| Otros | 100.000 |
| Afectaciones y Devoluciones | 100.000 |
| **Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Publicas** | **586.000** |
| Venta de Bienes | 206.000 |
| Bienes Varios de la Administración Nacional | 206.000 |
| Venta de Servicios | 380.000 |
| Servicios Varios de la Administración Nacional | 380.000 |
| **Rentas de la Propiedad** | **3.050.000** |
| Beneficios por Inversiones Empresariales | 3.050.000 |
| Empresas No Financieras | 3.050.000 |
| **Contribuciones Figurativas** | **60.762.000** |
| Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes | 60.078.000 |
| Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes | 59.778.000 |
| Contrib. de Org. Desc. para Financiar Gastos Corrientes | 300.000 |
| Contribuciones para Financiar Gastos de Capital | 684.000 |
| Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital | 684.000 |

## LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORIAS EQUIVALENTES

| CODIGO | DENOMINACION | UNIDAD EJECUTORA | CREDITO |
|---|---|---|---|
| 01 | Actividades Centrales | Comisión Nacional de Energía Atómica | 11.622.935 |
| 16 | Desarrollo de Tecnología Nuclear y Provisión de Insumos | Comisión Nacional de Energía Atómica | 20.505.498 |
| 18 | Inversión y Formación de Recursos Humanos en Ciencias Bases de la Tecnología Nuclear | Comisión Nacional de Energía Atómica | 49.001.378 |
| 19 | Estudio de Radiación Cósmica Alta Energía "Proyecto AUGER" | Comisión Nacional de Energía Atómica | 832.189 |
| 99 | Contribuciones a la Autoridad Reguladora Nuclear | | 402.000 |
| **TOTAL** | | | **82.364.000** |

## RECURSOS HUMANOS
TOTAL

| TOTALES | CARGOS | | | HORAS DE CATEDRA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TOTAL | PERM. | TEMP. | TOTAL | PERM. | TEMP. |
| Comisión Nacional de Energia Atómica | 1.893 | 1.893 | 0 | 0 | 0 | 0 |

CATEGORIA 01
**ACTIVIDADES CENTRALES**

UNIDAD EJECUTORA
**COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**

---

## RECURSOS HUMANOS

| CARGO O CATEGORIA | CANTIDAD DE | |
|---|---|---|
| | CARGOS | HORAS DE CATEDRA |
| PERSONAL PERMANENTE | | |
| FUNCIONARIOS FUERA DE NIVEL | | |
| Subtotal Escalafón | 7 | |
| PERSONAL DE LA COMISION NAC.DE ENERGIA ATOMICA | | |
| Subtotal Escalafón | 238 | |
| TOTAL PROGRAMA | 245 | |

## LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES

| CODIGO | DENOMINACION | UNIDAD EJECUTORA | CREDITO |
|---|---|---|---|
| 01 | Dirección y Administración Central | | 2.429.424 |
| 02 | Servicios Operativos de Apoyo | Gerencia de Administración | 6.930.075 |
| 03 | Cooperación Internacional | Gerencia de Tecnología | 1.097.601 |
| 04 | Programación y Evaluación de Proyectos de Inversión | Gerencia de Tecnología | 1.165.835 |
| **TOTAL** | | | **11.622.935** |

## CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|---|---|
| **TOTAL** | **11.622.935** |
| **Gastos en Personal** | **8.167.917** |
| Personal Permanente | 7.417.424 |
| Servicios Extraordinarios | 311.406 |
| Asignaciones Familiares | 102.980 |
| Asistencia Social al Personal | 146.080 |
| Beneficios y Compensaciones | 190.027 |
| **Bienes de Consumo** | **90.400** |
| Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales | 5.000 |
| Productos de Papel, Cartón e Impresos | 11.100 |
| Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes | 17.900 |
| Otros Bienes de Consumo | 56.400 |
| **Servicios No Personales** | **2.894.018** |
| Servicios Básicos | 509.278 |
| Alquileres y Derechos | 3.700 |
| Mantenimiento, Reparación y Limpieza | 728.000 |
| Servicios Técnicos y Profesionales | 506.850 |
| Servicios Comerciales y Financieros | 116.800 |
| Pasajes y Viáticos | 154.097 |
| Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios | 623.270 |
| Otros Servicios | 252.023 |
| **Bienes de Uso** | **100.600** |
| Maquinaria y Equipo | 64.600 |
| Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables | 28.135 |
| Activos Intangibles | 7.865 |
| **Transferencias** | **370.000** |
| Transferencias a Universidades Nacionales | 120.000 |
| Transferencias al Exterior | 250.000 |

PROGRAMA 16

# DESARROLLO DE TECNOLOGIA NUCLEAR Y PROVISION DE INSUMOS

UNIDAD EJECUTORA

## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

---

### DESCRIPCION DEL PROGRAMA

Este programa tiene como objetivos atender a las actividades y obligaciones que fueron delegadas en la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) por la Ley Nº 24.804 (Ley Nacional de Actividad Nuclear) y la Ley Nº 25.018 (Régimen de Gestión de Residuos Radiactivos), y ejecutar los proyectos prioritarios definidos anualmente por las autoridades de la Institución, en las áreas de reactores y centrales nucleares, ciclo del combustible, gestión de residuos radiactivos y desmantelamiento de instalaciones nucleares, producción de radioisótopos y tecnología de aplicaciones.

## METAS Y PRODUCCION BRUTA

| DENOMINACION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---|---|---|
| **METAS:** | | |
| Almacenamiento Bajo Salvaguarda de Elementos Combustibles | Elemento Combustible | 471 |
| Almacenamiento Interino Baja y Media Actividad | Metro Cúbico | 31 |
| Fuentes Industriales de Cobalto 60 | Curie | 300.000 |
| Fuentes Médicas de Cobalto 60 | Curie | 35.000 |
| Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear | Informe | 200 |
| Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear | Publicación | 300 |
| Investigación y Desarrollo en Ciencias Básicas e Ingeniería Nuclear | Tesinas y Tesis Doctorado | 50 |
| Producción Radioisótopos Primarios | Curie | 2.800 |
| Prospección Geológica de las 57 Zonas Geológico-Uraníferas | Porcentaje de Avance | 3 |

## RECURSOS HUMANOS

| CARGO O CATEGORIA | CANTIDAD DE | |
|---|---|---|
| | CARGOS | HORAS DE CATEDRA |
| PERSONAL PERMANENTE | | |
| PERSONAL DE LA COMISION NAC.DE ENERGIA ATOMICA | | |
| Subtotal Escalafón | 434 | |
| TOTAL PROGRAMA | 434 | |

## LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

| CODIGO | DENOMINACION | UNIDAD EJECUTORA | CREDITO |
|---|---|---|---|
| **Actividades:** | | | |
| 01 | Ciclo del Combustible . | Comisión Nacional de Energía Atómica | 5.011.233 |
| 02 | Usos y Efectos de los Radioisótopos y las Radiaciones | Comisión Nacional de Energía Atómica | 3.844.378 |
| 03 | Prospección Geológica y Minera | Comisión Nacional de Energía Atómica | 4.667.698 |
| 04 | Ingeniería en Reactores y Asistencia a Centros Nucleares | Comisión Nacional de Energía Atómica | 203.820 |
| 05 | Gestión de Residuos Radiactivos | Comisión Nacional de Energía Atómica | 1.597.444 |
| 06 | Restitución Ambiental de la Minería del Uranio BIRF S/N PRAMU | Comisión Nacional de Energía Atómica | 3.000.000 |
| **Proyectos:** | | | |
| 01 | Instalación y Puesta en Funcionamiento de Reactores Fase 1 | Gerencia de Tecnología | 744.295 |
| 02 | Instalación para Aplicaciones Médicas de la Radiación-Fase 1 | Gerencia de Tecnología | 326.280 |
| 03 | Construcción e Instalaciones del Ciclo del Combustible | Gerencia de Tecnología | 351.250 |
| 05 | Instalación para Aplicaciones Médicas de la Radiación-FASE 2 | Gerencia de Tecnología | 254.100 |
| 06 | Residuos Radiactivos de Baja Actividad | Gerencia de Tecnología | 505.000 |
| **TOTAL** | | | **20.505.498** |

## CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|---|---|
| **TOTAL** | **20.505.498** |
| **Gastos en Personal** | **10.605.544** |
| Personal Permanente | 9.910.306 |
| Asignaciones Familiares | 365.040 |
| Beneficios y Compensaciones | 330.198 |
| **Bienes de Consumo** | **950.631** |
| Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales | 25.263 |
| Textiles y Vestuario | 28.050 |
| Productos de Papel, Cartón e Impresos | 41.326 |
| Productos de Cuero y Caucho | 19.626 |
| Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes | 427.266 |
| Productos de Minerales No Metálicos | 26.000 |
| Productos Metálicos | 84.100 |
| Otros Bienes de Consumo | 299.000 |
| **Servicios No Personales** | **6.675.135** |
| Servicios Básicos | 339.078 |
| Alquileres y Derechos | 72.808 |
| Mantenimiento, Reparación y Limpieza | 230.978 |
| Servicios Técnicos y Profesionales | 4.158.969 |
| Servicios Comerciales y Financieros | 149.441 |
| Pasajes y Viáticos | 608.615 |
| Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios | 1.009.946 |
| Otros Servicios | 105.300 |
| **Bienes de Uso** | **2.274.188** |
| Construcciones | 820.000 |
| Maquinaria y Equipo | 1.333.726 |
| Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables | 15.653 |
| Activos Intangibles | 104.809 |

PROGRAMA 18

# INVERSION Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS EN CIENCIAS BASES DE LA TECNOLOGIA NUCLEAR

UNIDAD EJECUTORA

## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

---

### DESCRIPCION DEL PROGRAMA

El objetivo central de este programa es mantener la capacidad del país de realizar investigación básica y aplicada, y desarrollo tecnológico, en el área nuclear y en las ciencias base de la tecnología nuclear.

En el ámbito de los recursos humanos, se continuarán formando graduados de excelencia a través del Instituto Balseiro en el Centro Atómico Bariloche, Instituto de tecnología Profesor Jorge Sábato en el Centro Atómico Constituyente y en el Instituto Universitario de Estudios Nucleares del Centro Atómico Ezeiza.

## METAS Y PRODUCCION BRUTA

| DENOMINACION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---|---|---|
| **METAS:** | | |
| Formación en Disciplinas Nucleares | Egresado | 43 |
| **PROD.BRUTAS:** | | |
| Becarios Cursantes Disciplinas Nucleares | Becario | 170 |
| Líneas de Investigación y Desarrollo en Ejecución | Línea de Investigación | 38 |

## LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

| CODIGO | DENOMINACION | UNIDAD EJECUTORA | CREDITO |
|---|---|---|---|
| **Actividades:** | | | |
| 01 | Investigación y Desarrollo | Comisión Nacional de Energía Atómica | 43.179.738 |
| 02 | Formación de Recursos Humanos | Comisión Nacional de Energía Atómica | 4.302.743 |
| **Proyectos:** | | | |
| 01 | Construcción de Instalaciones para Investigación CAC - FASE 1 | Gerencia de Tecnología | 345.000 |
| 02 | Construcción de Instalaciones para Investigación CAE - Etapa 1 | Gerencia de Tecnología | 515.292 |
| 03 | Construcción de Instalaciones para Investigación CAB - Etapa 1 | Gerencia de Tecnología | 166.605 |
| 04 | Infraestructura Centro Atómico Constituyentes - FASE 1 | Gerencia de Tecnología | 10.000 |
| 05 | Infraestructura Centro Atómico Constituyentes | Gerencia de Tecnología | 432.000 |
| 07 | Infraestructura CAE-FASE 3 | Gerencia de Tecnología | 50.000 |
| **TOTAL** | | | **49.001.378** |

## CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|---|---|
| **TOTAL** | **49.001.378** |
| **Gastos en Personal** | **34.808.350** |
| Personal Permanente | 33.085.210 |
| Asignaciones Familiares | 803.360 |
| Beneficios y Compensaciones | 919.780 |
| **Bienes de Consumo** | **915.969** |
| Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales | 91.800 |
| Productos de Papel, Cartón e Impresos | 144.819 |
| Productos de Cuero y Caucho | 13.000 |
| Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes | 353.060 |
| Productos Metálicos | 4.700 |
| Otros Bienes de Consumo | 308.590 |
| **Servicios No Personales** | **8.528.847** |
| Servicios Básicos | 2.421.140 |
| Alquileres y Derechos | 55.550 |
| Mantenimiento, Reparación y Limpieza | 1.045.750 |
| Servicios Técnicos y Profesionales | 1.209.680 |
| Servicios Comerciales y Financieros | 186.750 |
| Pasajes y Viáticos | 947.988 |
| Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios | 2.015.594 |
| Otros Servicios | 646.395 |
| **Bienes de Uso** | **2.389.212** |
| Construcciones | 623.158 |
| Maquinaria y Equipo | 1.268.083 |
| Libros, Revistas y Otros Elementos Coleccionables | 367.500 |
| Activos Intangibles | 130.471 |
| **Transferencias** | **2.359.000** |
| Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes | 2.159.000 |
| Transferencias a Universidades Nacionales | 200.000 |

PROGRAMA 19

# ESTUDIO DE RADIACION COSMICA ALTA ENERGIA "PROYECTO AUGER"

UNIDAD EJECUTORA

## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

---

### DESCRIPCION DEL PROGRAMA

La Argentina ha sido designada en París por la UNESCO como sede del Detector Sur del Proyecto Auger, y la Comisión Nacional de Energía Atómica es la responsable de la concreción del mismo, con la colaboración de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales.

Este proyecto, de investigación científica básica tiene como tema principal el estudio de las partículas de mayor energía que han sido observadas en el universo. Se espera que sus conclusiones contribuyan a clarificar las ideas que se tienen acerca de las interacciones fundamentales de la física de partículas elementales y de las teorías de gran unificación referentes a las fuerzas que dieron origen a la materia que nos rodea.

El grado de compromiso del país frente a este Proyecto, está fijado por ser ésta una colaboración internacional, con dos observatorios, uno en cada hemisferio. Las tareas a realizar en ambos observatorios deben estar sincronizadas ya que el cronograma vigente ha sido aprobado con la participación de 20 países.

## CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|---|---|
| **TOTAL** | **832.189** |
| **Gastos en Personal** | **172.189** |
| Personal Permanente | 171.360 |
| Beneficios y Compensaciones | 829 |
| **Transferencias** | **660.000** |
| Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes | 660.000 |

## CONTRIBUCIONES A LA AUTORIDAD REGULADORA NUCLEAR

Incluye contribuciones figurativas a la Autoridad Regulatoria Nuclear (Entidad 112).

## CREDITOS POR INCISO - PARTIDA PRINCIPAL

(en pesos)

| INCISO - PARTIDA PRINCIPAL | IMPORTE |
|---|---|
| **TOTAL** | **402.000** |
| **Gastos Figurativos** | **402.000** |
| Gastos Fig. de la Adm. Nac. p/Transacciones Corrientes | 402.000 |