

ENTIDAD 106

COMISIÓN NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES

POLITICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD

La Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), de acuerdo a la normativa de su creación, es el único organismo del Estado Nacional con capacidad para actuar pública y privadamente en los órdenes científico, técnico, industrial, comercial, administrativo y financiero, y con competencia para proponer las políticas para la promoción y ejecución de las actividades en el área espacial con fines pacíficos en todo el ámbito de la República Argentina. Asimismo, la CONAE es la autoridad de aplicación de la inscripción de los objetos espaciales en el Registro Nacional de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre.

Asimismo, la normativa asigna a la CONAE la misión de proponer y ejecutar un Plan Espacial Nacional, que tiene el carácter de Plan Estratégico para las Actividades Espaciales, configurando una clara Política de Estado de prioridad nacional.

La primera versión del Plan Espacial "Argentina en el Espacio 1995-2006", fue aprobada por el Decreto N° 2.076/94. Al presente, se encuentra vigente la versión 2004-2015 del mismo, que ha sido aprobada por el Decreto N° 532/05, actualizada en los años 2008 y 2010. Actualmente está en la fase final de aprobación la versión del Plan Espacial Nacional para el período 2013-2024.

La misión del organismo es contribuir al desarrollo de los sectores socio-económicos del país, al mejoramiento de la calidad de vida de la población a través del conocimiento derivado de las acciones científico-tecnológicas espaciales y a la mejora y conservación del medio ambiente global, como así también aportar información al Estado Nacional para colaborar en una eficaz gestión de gobierno. Todo esto se concreta a través de un programa de Observación de la Tierra, que es el objetivo central actual del Plan Espacial y que, con miras al futuro, se amplía con una inserción en actividades del Espacio Ultraterrestre.

El Plan Espacial Nacional, en su carácter de plan estratégico orientado a la Observación de la Tierra, investigación básica y acciones en el espacio ultraterrestre, requiere para su ejecución y gestión tanto de la asociación con sectores del ámbito nacional, que comprende a los usuarios en general y al sistema socio-económico, productivo, científico y tecnológico en particular, como de la cooperación internacional asociativa.

Para ello la CONAE debe fundamentalmente cumplir el papel de productor primario de información, impulsar y/o realizar el desarrollo de sus aplicaciones y promover su disseminación y uso; mantener un vínculo regular con los usuarios a fin de proveer la información en forma adecuada y oportuna, ofreciendo la capacitación necesaria para su empleo; aplicar y desarrollar conceptos tecnológicos avanzados que permitan un máximo beneficio a la sociedad por la información suministrada; actuar como arquitecto espacial, privilegiando el manejo del conocimiento, optimizando el empleo de materia gris nacional y concentrando recursos para generar la información estratégica en tiempo y en forma. En caso necesario debe efectuar una cooperación internacional asociativa a través de Convenios Inter Gobiernos, Inter Agencias e instituciones públicas y privadas.

El Plan Espacial Nacional tiene como objetivo primario la generación de Ciclos de Información Espacial Completos (CIE) incorporando a la información satelital la de otros orígenes, con el objeto de optimizar determinadas áreas de la actividad productiva y social del país, así como aportar al conocimiento y protección del ambiente y al manejo de la seguridad y emergencias, y que da coherencia y vincula entre sí todas las acciones (actividades y proyectos) de la CONAE.

La nueva versión del Plan Espacial Nacional para el período 2013-2024, que está en fase de aprobación, define cuatro áreas estratégicas, dentro de las cuales se definen los CIE vinculados con cada una, de la siguiente forma: 1) Medio Ambiente (Agua - Cobertura terrestre - Atmósfera y clima); 2) Productiva (Agropecuaria y forestal - Pesca - Minería - Energía); 3) Social (Salud - Ordenamiento Territorial y Equidad Fiscal); y 4. Seguridad, Emergencias e Integridad Territorial (Seguridad - Emergencias e Integridad Territorial).

Asimismo, el Decreto N° 176/97 instruyó a la CONAE para que encare el desarrollo de Medios de Acceso al Espacio y Servicios de Lanzamiento en el mismo nivel jerárquico que los CIE. Ello ha sido a su vez incorporado al Plan Espacial Nacional 2004-2015. En la misma línea se corresponden los Decretos N° 134/07 y N° 350/07.

A partir del ejercicio 2011, la CONAE ha explicitado a través de la Resolución N° 67 de fecha 31 de enero de 2011, la política de distribución de información satelital a los Organismos y Dependencias de la Administración Pública Nacional. Desde su implementación, esta Comisión Nacional se halla en condiciones de atender directamente las solicitudes de imágenes satelitales y de productos derivados para aplicaciones especiales, provenientes de Organismos y Dependencias de la Administración Pública Nacional y por extensión de las provincias y municipios, disponiendo de la capacidad para analizar los requerimientos efectuados y aconsejar las mejores soluciones técnicas y económicas, de acuerdo a las necesidades presentadas. Para cumplir con este servicio se ha creado dentro del Organismo una unidad denominada "Unidad de Desarrollos Avanzados Específicos" (UDAE).

La Ejecución y Gestión del Plan Espacial Nacional, tanto para la implementación de los Ciclos de Información Espacial, como para el funcionamiento general del organismo, se desarrollan a través de los siguientes Cursos de Acción:

- Sistemas Satelitales
- Acceso al Espacio
- Infraestructura Terrestre para Misiones Satelitales
- Utilización de la Información Espacial
- Arquitectura Segmentada: Desarrollo e Implementación
- Desarrollos Tecnológicos de Avanzada
- Capacitación, Vinculación Nacional e Inserción Internacional
- Actividades relacionadas con el Espacio Ultraterrestre

En particular cabe destacar el Curso de Acción "Arquitectura Segmentada: Desarrollo e Implementación", el cual constituye un desarrollo tecnológico innovativo para la construcción e implementación de sistemas satelitales para la Observación de la Tierra. Estos sistemas satelitales, una vez implementados con la metodología de arquitectura segmentada, permitirán, junto con los desarrollos propios de acceso al espacio, responder a más corto plazo y con mayor versatilidad a las necesidades y requerimientos de información espacial de la sociedad.

En el marco de esos Cursos de Acción se detallan a continuación los objetivos de política presupuestaria a desarrollarse durante el próximo ejercicio, respecto de cada uno de los mismos.

Con respecto al Curso de Acción "Sistemas Satelitales", las previsiones para el año 2015 son:

- Continuar con el desarrollo de la misión SAOCOM 1 A/B (que comprende el lanzamiento de dos satélites radar banda "L" integrados en el sistema Ítalo Argentino de Satélites para Beneficio de la Sociedad, Gestión de Emergencias y Desarrollo Económico) y que cuenta con financiación parcial del BID (Decreto Nº 1.586/06), continuará desarrollándose con la construcción de los componentes de la misma. Está previsto continuar durante 2015 con la construcción, integración y ensayos de los modelos de vuelo de los satélites SAOCOM 1 A y B. Para ello se han firmado y están en ejecución los contratos con la empresa INVAP, que es el contratista principal, y que abarcan hasta la entrega del SAOCOM 1B en operación normal, prevista para junio de 2017. Paralelamente, también estarán en ejecución los contratos más importantes de provisión de componentes, por ejemplo con la Comisión Nacional de Energía Atómica, que provee la estructura de la Antena Radar y los paneles solares de ambos satélites y con la empresa VENG, que se ocupará de la integración final de la Antena Radar. Está previsto realizar la mayor parte de los ensayos en ambiente espacial de las partes de los modelos de vuelo en las instalaciones de la empresa "Centro de Ensayos de Alta Tecnología (CEATSA)", localizadas en San Carlos de Bariloche, contiguas a las instalaciones de la empresa INVAP. Finalmente la integración, ensayos finales y ensayos ambientales del satélite completo se realizarán en INVAP-CEATSA, en Bariloche. El lanzamiento del satélite SAOCOM 1 A está previsto para el último trimestre de 2015, desde la Base de Vandenberg en California, EE.UU, con un lanzador Falcon 9 de la empresa SPACE-X.
- Continuar recibiendo datos y operando el satélite SAC-D/Aquarius, cuyo lanzamiento desde la Base de Vandenberg, en EE.UU, se produjo con éxito el 10 junio de 2011. El satélite está operando en forma normal y se reciben y procesan datos de todos los instrumentos instalados en el mismo.
- Continuar con el desarrollo de la misión SABIAMAR, surgida de un acuerdo entre las presidentas de la Argentina y Brasil. La ingeniería de requerimientos se ha completado y está previsto finalizar en el ejercicio 2015 la ingeniería básica y continuar con la ingeniería de detalle. Para la misión SABIAMAR, se ha acordado con la Agencia Espacial Brasileña (AEB) que la CONAE proveerá la carga útil satelital, mientras que la AEB hará lo propio con la plataforma de servicios y el lanzamiento se financiará por partes iguales entre ambas agencias, pudiendo la AEB aportar algún instrumento de la carga útil atento a que se prevé utilizar dos Plataformas Satelitales Multimisión Brasileñas. Se debe notar que el Sistema de Control de Actitud para esas plataformas ha sido provisto por INVAP a partir de un desarrollo efectuado para la CONAE. Este proyecto ha sido aprobado para su financiación parcial por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF). Se encuentra en su trámite final el Expediente del Decreto que habilitará la ejecución del crédito. Para 2015 se prevén varios desembolsos del crédito de la CAF.

Con respecto al curso de acción "Acceso al Espacio", en el marco del mismo se está desarrollando el Proyecto Tronador II, cuyo objetivo es contar para el año 2015 con un prototipo de lanzador que permita la colocación en órbita polar de 600 km. de altura de un satélite de hasta 250 kg. de peso.

Los desarrollos de Acceso al Espacio se realizarán básicamente a través de la empresa VENG S.A. (controlada por la CONAE), utilizando en la mayor medida posible los entes del sistema Científico Tecnológico Nacional y desarrollando proveedores locales para todos los insumos necesarios. Se continuará propiciando la capitalización de VENG S.A. (Art. 60 de la Ley Nº 25.237, incorporado a la Ley Nº 11.672, Complementaria Permanente de Presupuesto por el artículo 116 de la Ley Nº 25.401 y Decretos Nº 134/07 y Nº 350/07). Es de hacer notar que la empresa VENG finalizará

en el presente ejercicio la construcción de la red caminera interna que vinculará las diferentes instalaciones de la Base de Lanzamiento, ubicada dentro de la Base Naval de Puerto Belgrano.

Por otra parte, es importante destacar, que la CONAE ha optado por desarrollar sus lanzadores utilizando la tecnología de propelentes líquidos, que ha probado ser la más eficiente, tanto desde el punto de vista económico como de seguridad, para la puesta en órbita de satélites del tipo de los requeridos por la Arquitectura Segmentada.

En ese marco, las previsiones para el ejercicio 2015 son:

- Continuar con la fase de ensayo de elementos de navegación, guiado y control, estructura y materiales y propulsión, utilizando bancos de ensayo para prueba de motores en tierra, y vehículos de la serie VEx (VEx 5) para realizar pruebas en vuelo de todos esos elementos. La prueba del Tronador II tecnológico, primer prototipo del lanzador, está prevista para septiembre de 2015.
- Continuar con el desarrollo de procesos de producción de nuevos combustibles y comburentes, en particular la producción de hidracina y tretróxido de nitrógeno, a nivel de planta piloto y el desarrollo del proceso de producción de monometilhidracina. Continuar con YPF Argentina los desarrollos que permitan contar con Kerosene de calidad adecuada para propulsante de lanzadores (RP 1), producido en el país, a través de un contrato que ya está en plena ejecución.
- Continuar con el desarrollo, a nivel de ingeniería básica e ingeniería de detalle, de todos los componentes de un motor de propulsión líquida de tipo regenerativo de 30.000 kg. de empuje. Para el ensayo de funcionamiento en tierra de este motor, la CONAE está desarrollando un banco de pruebas que se instalará en la zona del PAD de lanzamiento construido en Pipinas, partido de Punta Indio. Este banco estará operativo a principios de 2015.
- Realizar, mediante la Obra 54 del Programa 16, Proyecto 11, tareas vinculadas con el desarrollo y construcción de la base de lanzamiento e instalaciones auxiliares, en el Área al de Puerto Belgrano, en Bahía Blanca. Para eso se halla en plena ejecución un contrato con la empresa INVAP para el desarrollo de los bancos de ensayo de motores y turbobombas, que finaliza en 2015. También hay un contrato en ejecución con INVAP para el desarrollo y construcción de la plataforma de lanzamiento, cuya finalización está prevista para 2015. Dentro de la misma obra, está previsto avanzar en la construcción del área de instalaciones de integración y servicios generales. También se prevé comenzar con la instalación de una cámara de interferencia electromagnética en el área de Bahía Blanca.

En lo que respecta al Curso de Acción "Infraestructura Terrestre para Misiones Satelitales", las previsiones para el año 2015 son:

- Mantener la continuidad de servicio de la Estación Terrena Córdoba (ETC) y del Centro de Control de Misiones Satelitales (CCM) en el Centro Espacial Teófilo Tabanera, en la provincia de Córdoba. En la ETC se recibe y procesa la información del satélite argentino SAC-D, de los satélites italianos COSMO del Sistema Ítalo Argentino de Satélites para Beneficio de la Sociedad, Gestión de Emergencias y Desarrollo Económico y de satélites de terceros. Asimismo desde el Centro de Control de misión (CCM) se controla el satélite argentino SAC-D y los satélites de la serie COSMO que integran el sistema SIASGE (Durante 2015 continuarán operativos los cuatro satélites de la serie COSMO). Se prevé, asimismo, continuar con la actualización permanente de hardware y software específico de la ETC y el CCM, continuar con la adecuación de la infraestructura básica y de servicios del Centro Espacial Teófilo Tabanera, acorde con el crecimiento de las instalaciones del mismo y continuar con el desarrollo del segmento terreno correspondiente a los satélites

SAOCOM, en paralelo con el desarrollo del correspondiente segmento de vuelo. Durante 2015 estará terminado el nuevo edificio del Centro de Control de Misiones Satelitales desde el cual se realizará la operación del satélite SAC-D y de los satélites SAOCOM. Estas nuevas instalaciones fueron diseñadas para que permitan encarar, en el momento oportuno, la operación de los segmentos de la serie SARE (Arquitectura Segmentada) y los satélites SABIAMAR.

- Mantener en operación el área completa de la facilidad de integración y ensayos. Esta facilidad comprende un sistema de medición de microondas en campo cercano (para medición de antenas), equipos de termo-vacío para ensayos ambientales de componentes de satélites, componentes de lanzadores y satélites pequeños, equipos de vibración para ensayos estructurales, aplicables a componentes de plataforma y componentes de carga útil de satélites y componentes de estructura y otros componentes de lanzadores y una instalación de medición de emisión e interferencia electromagnética, aplicable a componentes de satélites y componentes de lanzadores. También operarán en forma normal la sala principal de integración y las salas de integración electrónica, para componentes tanto de satélites como de lanzadores. Durante 2015 está previsto continuar con los ensayos en la facilidad actual de los modelos de vuelo de la electrónica distribuida (Antena SAR) de los satélites SAOCOM, y modelos de calificación de determinados componentes de prototipos de lanzadores. También se prevé continuar con la integración de las partes de la electrónica distribuida y de los paneles de la antena SAR para los satélites SAOCOM 1 A y B. Por otra parte, está previsto completar en 2015 la 1º fase de la obra del laboratorio, a través de la Obra 52, del Programa 16, Proyecto 11, que tiene financiación parcial de la CAF.

En lo referente al Curso de Acción "Utilización de la Información Espacial", las previsiones para el año 2015 son:

- Continuar todas las tareas en curso relacionadas con el desarrollo de los sistemas de información vinculados con los Ciclos de Información del Plan Espacial Nacional. Esto incluye proveer de información a todos los organismos de la Administración Pública Nacional, y por extensión provincial y municipal que así lo requieran y la asistencia que se le solicite en el desarrollo de nuevas aplicaciones de la información de origen espacial. Para ello, la actual "Unidad de Desarrollos Avanzados Específicos" (UDAE), será transformada en "Unidad de Producción, Aplicaciones y Servicio al Usuario" (UPASU). Este objetivo se lleva a cabo promoviendo el acceso de la sociedad a la información de origen espacial, impulsando su diseminación, aprovechamiento e interacción en bases de datos, sistemas de información geográfica, y en desarrollos de software para diversos usos y aplicaciones. El organismo cuenta en la actualidad con un vasto archivo digital constituido por imágenes satelitales, tanto de libre disponibilidad como restringidas, provenientes de satélites argentinos y de imágenes suministradas por satélites extranjeros en virtud de acuerdos de cooperación o mediante el pago del respectivo canon a su titular. Una de las principales fuentes de información es el Sistema Ítalo Argentino de Satélites para Beneficio de la Sociedad, Gestión de Emergencias y Desarrollo Económico, constituido por cuatro satélites radar italianos en banda "X", actualmente en órbita y entregando información, y los satélites SAOCOM 1 A y 1 B, radar en banda "L", que está construyendo la CONAE. Las imágenes de "libre disponibilidad" se pueden descargar directamente del catálogo Web de la CONAE, mientras que las imágenes de "no libre disponibilidad", se entregan con la modalidad que se determina en cada caso, de acuerdo con el organismo que la solicite. La UDAE (futura UPASU) también atiende requerimientos referidos a información satelital no disponible en los catálogos antes citados.

En lo que respecta al Curso de Acción "Arquitectura Segmentada: Desarrollo e Implementación", cabe destacar que las arquitecturas satelitales y la metodología de desarrollo que se

usan actualmente para los sistemas complejos de Observación de la Tierra tardan entre 6 y 10 años desde su concepción hasta ponerse en operación, tiempo que está directamente relacionado con la forma en que se integran entre sí las diferentes partes para conformar el sistema. Estas plataformas satelitales tradicionales utilizan arquitecturas monolíticas de hardware y software, es decir todos sus elementos constituyen un único sistema integrado.

Estos sistemas son diseñados a medida, para satisfacer requerimientos definidos muy precisamente y que son específicos de una misión en particular, por lo que no es posible tener en cuenta capacidades operativas más flexibles o nuevos objetivos que puedan aparecer más adelante. Es evidente entonces que estas arquitecturas de cargas útiles y plataformas no podrán dar una respuesta rápida a nuevas demandas, en menos de un año por ejemplo, aunque las mismas se encuadren dentro de los objetivos socioeconómicos del Plan Espacial.

La CONAE se propone desarrollar nuevas plataformas satelitales utilizando un concepto innovador denominado "Arquitectura Segmentada" con el fin de disminuir el plazo de diseño, desarrollo y puesta en operación de las misiones satelitales. En esta arquitectura las funcionalidades están repartidas en varias plataformas heterogéneas (segmentos). Cada segmento es un satélite con una plataforma que tiene sus funciones típicas, pero lleva una única carga útil o un solo recurso del sistema, como puede ser el procesador de datos, o el grabador de estado sólido o un transmisor para la bajada de datos. El conjunto de segmentos vuela coordinadamente y los segmentos se comunican entre sí mediante una red inalámbrica.

Esta arquitectura puede ofrecer una respuesta rápida a nuevos requerimientos o nuevas demandas operacionales, ya sea porque permite la incorporación a corto plazo de nuevos segmentos o mediante la reconfiguración de los recursos ya en órbita. Los nuevos segmentos que deben llevar cargas útiles o recursos adicionales se pueden producir más rápido por la reutilización de los subsistemas y la distribución de las redundancias entre múltiples segmentos, lo que simplifica el diseño y baja el costo de cada segmento. Un nuevo segmento puede aprovechar la infraestructura ya en órbita, simplificando la incorporación de un instrumento adicional.

El conjunto es menos vulnerable, ya que en caso de falla de algún segmento la degradación es parcial, es decir el sistema sigue operando aunque con una capacidad reducida, hasta que se lanza un nuevo segmento y se integra al conjunto. Como el sistema se integra en el espacio mediante lanzamientos sucesivos, la falla de un lanzamiento no provoca el fracaso de la misión. Un sistema segmentado, además de proveer la flexibilidad indicada es, al mismo tiempo, más robusto, ya que ante una falla tiene la capacidad de recuperarse debido a la posibilidad de reconfigurar el flujo de datos.

En ese marco, en relación con el Curso de Acción "Arquitectura Segmentada: Desarrollo e Implementación", para el año 2015 se prevé:

- Continuar con el desarrollo, referido en particular, en esta primera fase, a software específico, en el marco de una nueva arquitectura de integración para conformar un sistema satelital, denominada Arquitectura Segmentada, que tiene como principal, objetivo responder con mayor rapidez las demandas de los usuarios. Las funciones típicas están distribuidas en esta nueva arquitectura en plataformas o "segmentos" que vuelan en formación.

En lo que se refiere al Curso de acción “Desarrollos Tecnológicos de Avanzada”, hay que tener en cuenta que las actividades de este Curso de Acción se llevan adelante, en el corto plazo, en el marco de las obras vinculadas con el “Desarrollo Integral del Sector Espacial-Fase 1”, con financiación parcial de la CAF, mediante las cuales se realizan nuevos desarrollos de componentes de la aviónica de lanzadores y satélites y el desarrollo de nuevos materiales y procesos de producción orientados fundamentalmente a estructuras livianas para lanzadores, como así también el desarrollo de procesos que se denominan “espacialización de componentes” a los efectos de poder transformar componentes electrónicos comerciales en componentes de la calidad espacial adecuada a las necesidades de CONAE para lanzadores y satélites. Además, se llevan a cabo los desarrollos necesarios para contar con la capacidad adecuada para el seguimiento desde tierra de los vehículos experimentales y el prototipo de lanzador Tronador II, previstos en el Curso de Acción vinculado con el Acceso al Espacio.

Las previsiones para el año 2015 en relación con este Curso de Acción son:

- Continuar con los desarrollos de nuevos receptores de vuelo GPS y nuevas unidades de medición inercial, aptos para lanzadores y satélites, para su ensayo en las pruebas de vehículos VEx y en el lanzador TRONADOR II tecnológico.
- Desarrollar, a nivel de producción, el proceso de soldadura por fricción, indispensable para fabricar los tanques estructurales del Tronador II. Esto incluye estudios de factibilidad para producir en el país la chapa de aluminio de la aleación adecuada para este uso. Para 2015 está prevista la instalación de la máquina, en instalaciones ubicadas en la localidad de Pipinas, en el partido de Punta Indio
- Completar la Ingeniería Básica y comenzar la construcción del prototipo de un radar basado en el concepto de antena plana y fija (electrónica móvil).

En lo referente al Curso de Acción “Capacitación, Vinculación Nacional e Inserción Internacional”, las previsiones para el año 2015 son:

- Continuar con el desarrollo de convenios con entes estatales y privados, además de afianzar la evolución de los proyectos de formación profesional. En el ámbito internacional se promoverán todos los acuerdos de cooperación posibles que faciliten el cumplimiento de los objetivos del Plan Espacial Nacional. En particular se privilegiarán aquellos que correspondan al ámbito regional y del MERCOSUR y a la formación de una Agencia Espacial Regional.
- Continuar con la participación activa de la CONAE en los organismos de cooperación internacional en observación de la tierra por medio de satélites, como lo son el GEO/GEOSS. El GEO (Global Earth Observation-Observación Global de La tierra) es un mecanismo de cooperación intergubernamental en el que participan actualmente 88 países, la Comisión Europea y 67 organismos internacionales. Fue creado el 31 de agosto de 2003, como resultado de la 1º Cumbre de Observación de la Tierra. Su objetivo es elaborar y desarrollar, en el plazo de 10 años, un Plan de Implementación con el fin de aunar los esfuerzos de los países participantes en el campo de observación de la Tierra para contribuir a un mejor monitoreo del estado del planeta. La forma para lograrlo es a través de la creación de un Sistema de Sistemas de Observación Global de la Tierra (Global Earth Observation System of System), GEOSS por sus siglas en inglés. El GEOSS está basado en sistemas nacionales, regionales e internacionales de observación, con el fin de coleccionar toda la información posible, en forma coordinada y completa, generada por miles de instrumentos y programas de observación existentes, transformando los datos recolectados en información vital para la sociedad, en diferentes 9 áreas de Beneficio para la Sociedad, como ser: Desastres, Ecosistemas, Clima, Salud, Agricultura, Agua, Energía, Biodiversidad y Meteorología. Es

interesante puntualizar que el Plan Espacial Nacional Argentino, está basado en este mismo esquema de generar información de origen espacial que sirva para el desarrollo de distintas áreas de importancia socioeconómica. Asimismo, la CONAE continuará participando en el CEOS (Committee on Earth Observations Satellites - Comité de Satélites de Observación de La Tierra), tanto en las Constelaciones Virtuales del CEOS, particularmente en la Constelación Virtual de Color del Océano, así como en los Grupos de Trabajo de Calibración/Validación, Sistemas de Información, Uso Abierto de Datos y de Clima.

- Continuar las actividades académicas y de Investigación y Desarrollo del Instituto Gülich, creado mediante un acuerdo con la Universidad de Córdoba. Este Instituto de formación de postgrado centra su accionar en los temas de la “Gestión de Emergencias”, especialmente la generación de capacidades de alerta muy temprana, y cuenta con especial apoyo de la Agencia Espacial Italiana (ASI), estando prevista su transformación en un centro de excelencia italo-argentino para todos los países de la región. Asimismo, se continuará trabajando en el tema de Epidemiología Panorámica, en el marco de acuerdos con el Ministerio de Salud de la Nación y provincias y con el dictado de la Maestría de Ciclo Cerrado en “Aplicaciones de Alerta Temprana y Respuesta Temprana a Emergencias” que comenzó en agosto de 2009, de dos años de duración, dirigida a profesionales graduados en disciplinas vinculadas con el tema y que cuenta con beca completa. Durante el presente ejercicio egresa la 4º promoción de esa maestría y durante 2015 egresará el 5º grupo de becarios. Los cursantes seleccionados cursan asimismo de 6 a 8 meses en Italia, siendo la estada en dicho período cofinanciada por el gobierno de la República Italiana. A partir del ejercicio 2012-2013 además de participar postgraduados de otros países latinoamericanos, por primera vez lo hacen profesionales italianos, financiados totalmente por la Agencia Espacial de dicho país. Por otra parte, en un nuevo impulso a las actividades del Instituto, se hallan en preparación tres nuevas maestrías de características similares a la ya mencionada: Maestría en “Instrumentación Satelital” con la Universidad Nacional de Córdoba; Maestría en “Tecnología Satelital” con la Universidad Nacional de Córdoba y Maestría en “Desarrollos Informáticos de Aplicación Espacial”, con la Universidad Nacional de la Matanza”. Se prevé comenzar con el primer grupo de esta última durante el presente ejercicio y con las dos primeras, durante 2015.
- Continuar con las tareas de adecuación de las instalaciones del Instituto Gülich, para cubrir las necesidades derivadas de la actividad académica prevista.
- Continuar con la ejecución del Proyecto 2MP, cuyo objetivo es que se alcance el nivel de 2.000.000 de niños y jóvenes de entre 8 y 16 años capacitados para utilizar, a su nivel, la información espacial en sus actividades diarias. La primera fase de este proyecto, cuya finalización está prevista para 2016, se desarrollará principalmente con la implementación de nuevas escuelas de referencia y escuelas asociadas.

Por último, en lo que respecta al Curso de Acción “Actividades Relacionadas con el Espacio Ultraterrestre”, cabe destacar que la participación de la CONAE en la exploración del espacio profundo y en misiones interplanetarias constituye una herramienta importante de la inserción internacional del país en el ámbito de la investigación científico-tecnológica del espacio exterior, así como en la participación en la instrumentación de misiones interplanetarias, en el marco de la cooperación internacional asociativa.

En la actualidad la CONAE participa en las Redes del Espacio Lejano como agencia de aplicación en los acuerdos internacionales. Asimismo, el sector científico tecnológico del país tiene presencia en proyectos y misiones planetarias lideradas por diversas agencias espaciales, con diferente nivel de colaboración tales como la planificación y procesamiento de datos de dichas misiones. Apoyar dichos proyectos así como participar en desarrollos de sistemas y componentes para

misiones interplanetarias, representará un beneficio para la comunidad científica argentina y para los programas de cooperación espacial internacional, incorporando al país dentro de las Naciones-Exploradores del Espacio Ultraterrestre.

En ese marco, para el año 2015 se prevé:

- Continuar con las actividades planificadas en relación con la antena para observación del espacio profundo instalada por la Agencia Espacial Europea en Malargüe (Mendoza), particularmente aquellas vinculadas con la promoción y coordinación de la utilización de esa instalación para proyectos propuestos por científicos argentinos.
- Continuar con las tareas vinculadas a la instalación de una antena de observación del espacio profundo, por parte de la Agencia Espacial China, en la provincia del Neuquén. Ya han comenzado los trabajos previos de acondicionamiento del terreno para la instalación de la antena y se prevé, para 2015, el comienzo de las tareas de construcción de las fundaciones e instalaciones auxiliares.

I - GASTOS**GASTOS POR FINALIDADES Y FUNCIONES**

FIN	FUN	DENOMINACION	IMPORTE
3		SERVICIOS SOCIALES	1.411.937.000
3	5	Ciencia y Técnica	1.411.937.000
		SUBTOTAL	1.411.937.000
TOTAL			1.411.937.000

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

F. de F.	INCISO	DENOMINACION	IMPORTE
11		Tesoro Nacional	1.180.589.000
11	1	Gastos en Personal	112.148.000
11	2	Bienes de Consumo	109.283.000
11	3	Servicios No Personales	210.585.000
11	4	Bienes de Uso	739.308.000
11	5	Transferencias	8.115.000
11	6	Incremento de Activos Financieros	1.150.000
12		Recursos Propios	1.500.000
12	3	Servicios No Personales	1.500.000
21		Transferencias Externas	1.343.000
21	3	Servicios No Personales	1.071.000
21	4	Bienes de Uso	272.000
22		Crédito Externo	228.505.000
22	2	Bienes de Consumo	42.069.000
22	3	Servicios No Personales	26.636.550
22	4	Bienes de Uso	159.799.450
TOTAL			1.411.937.000

CLASIFICACION ECONOMICA

CODIGO	DENOMINACION	IMPORTE
2100	Gastos Corrientes	187.903.365
2120	Gastos de Consumo	179.778.365
2121	Remuneraciones	112.148.000
2122	Bienes y Servicios	67.630.365
2130	Intereses y Otras Rentas de la Propiedad	2.510.000
2133	Rentas sobre Bienes Intangibles	2.510.000
2170	Transferencias Corrientes	5.615.000
2171	Al Sector Privado	4.692.000
2172	Al Sector Público	673.000
2173	Al Sector Externo	250.000
2200	Gastos de Capital	1.224.033.635
2210	Inversión Real Directa	1.220.383.635
2211	Formación Bruta de Capital Fijo	1.215.367.635
2214	Activos Intangibles	5.016.000
2220	Transferencias de Capital	2.500.000
2221	Al Sector Privado	2.500.000
2230	Inversión Financiera	1.150.000
2231	Aportes de Capital y Compra de Acciones	1.150.000
TOTAL		1.411.937.000

II - RECURSOS**RECURSOS POR RUBROS**

TIPO	CLASE	CONCEPTO	SERVICIO CEDENTE	DENOMINACION	IMPORTE
14				Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Públicas	1.500.000
14	2			Venta de Servicios	1.500.000
14	2	1		Servicios Varios de la Administración Nacional	1.500.000
17				Transferencias Corrientes	1.343.000
17	6			Del Sector Externo	1.343.000
17	6	2		De Organismos Internacionales	1.343.000
41				Contribuciones Figurativas	1.180.589.000
41	1			Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	185.332.365
41	1	1		Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	185.332.365
41	1	1	354	Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios	185.332.365
41	2			Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	995.256.635
41	2	1		Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	995.256.635
41	2	1	354	Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios	995.256.635
TOTAL					1.183.432.000

III - APERTURAS PROGRAMATICAS**LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORIAS EQUIVALENTES**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
01	Actividades Centrales		143.677.615	214	0
02	Actividades Comunes a los Programas 16 y 17		1.422.000	0	0
16	Generación de Ciclos de Información Espacial Completos	Gerencia de Gestión Tecnológica	1.075.902.385	0	0
17	Investigación y Desarrollo de Medios de Acceso al Espacio	Dirección Ejecutiva y Técnica	190.915.000	0	0
18	Reconversión de la Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	20.000	0	0
TOTAL			1.411.937.000	214	0

CATEGORIA 01
ACTIVIDADES CENTRALES

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DE LA CATEGORIA

Comprende todas las actividades que se realizan en relación con la conducción y administración del organismo y los proyectos relacionados.

Incluye una Actividad Específica: "Actividades Centrales. Conducción y Administración".

Incluye tres proyectos: "Remodelación de la Sede Central de la CONAE. Fase II", "Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera" y "Remodelación de la Sede Central de la CONAE. Edificio Balcarce".

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3								SERVICIOS SOCIALES	134.677.615
0	0	3	11							Tesoro Nacional	134.677.615
0	0	3	11	1						Gastos en Personal	112.148.000
0	0	3	11	1	1					Personal Permanente	98.315.268
0	0	3	11	1	1	1				Retribución del Cargo	63.311.489
0	0	3	11	1	1	1		21		Gastos Corrientes	63.311.489
0	0	3	11	1	1	1		21	1	Moneda Nacional	63.311.489
0	0	3	11	1	1	3				Retribuciones que no hacen al Cargo	4.070.691
0	0	3	11	1	1	3		21		Gastos Corrientes	4.070.691
0	0	3	11	1	1	3		21	1	Moneda Nacional	4.070.691
0	0	3	11	1	1	4				Sueldo Anual Complementario	5.615.182
0	0	3	11	1	1	4		21		Gastos Corrientes	5.615.182
0	0	3	11	1	1	4		21	1	Moneda Nacional	5.615.182
0	0	3	11	1	1	6				Contribuciones Patronales	18.030.348
0	0	3	11	1	1	6		21		Gastos Corrientes	18.030.348
0	0	3	11	1	1	6		21	1	Moneda Nacional	18.030.348
0	0	3	11	1	1	7				Complementos	7.287.558
0	0	3	11	1	1	7		21		Gastos Corrientes	7.287.558
0	0	3	11	1	1	7		21	1	Moneda Nacional	7.287.558
0	0	3	11	1	5					Asistencia Social al Personal	1.146.463
0	0	3	11	1	5	1				Seguros de Riesgo de Trabajo	448.632
0	0	3	11	1	5	1		21		Gastos Corrientes	448.632
0	0	3	11	1	5	1		21	1	Moneda Nacional	448.632
0	0	3	11	1	5	9				Otras Asistencias Sociales al Personal	697.831
0	0	3	11	1	5	9		21		Gastos Corrientes	697.831
0	0	3	11	1	5	9		21	1	Moneda Nacional	697.831
0	0	3	11	1	8					Personal contratado	12.686.269
0	0	3	11	1	8	1				Retribuciones por contratos	8.114.480
0	0	3	11	1	8	1		21		Gastos Corrientes	8.114.480
0	0	3	11	1	8	1		21	1	Moneda Nacional	8.114.480
0	0	3	11	1	8	2				Adicionales al contrato	533.126
0	0	3	11	1	8	2		21		Gastos Corrientes	533.126
0	0	3	11	1	8	2		21	1	Moneda Nacional	533.126
0	0	3	11	1	8	3				Sueldo anual complementario	720.634
0	0	3	11	1	8	3		21		Gastos Corrientes	720.634
0	0	3	11	1	8	3		21	1	Moneda Nacional	720.634
0	0	3	11	1	8	5				Contribuciones patronales	2.313.956
0	0	3	11	1	8	5		21		Gastos Corrientes	2.313.956
0	0	3	11	1	8	5		21	1	Moneda Nacional	2.313.956
0	0	3	11	1	8	7				Contratos especiales	1.004.073
0	0	3	11	1	8	7		21		Gastos Corrientes	1.004.073
0	0	3	11	1	8	7		21	1	Moneda Nacional	1.004.073
0	0	3	11	2						Bienes de Consumo	5.103.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3	11	2				21		Gastos Corrientes	5.103.000
0	0	3	11	2				21	1	Moneda Nacional	5.103.000
0	0	3	11	3						Servicios No Personales	12.273.615
0	0	3	11	3	1					Servicios Básicos	548.365
0	0	3	11	3	1			21		Gastos Corrientes	548.365
0	0	3	11	3	1			21	1	Moneda Nacional	548.365
0	0	3	11	3	2					Alquileres y Derechos	91.000
0	0	3	11	3	2			21		Gastos Corrientes	91.000
0	0	3	11	3	2			21	1	Moneda Nacional	91.000
0	0	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	6.539.250
0	0	3	11	3	3			21		Gastos Corrientes	6.539.250
0	0	3	11	3	3			21	1	Moneda Nacional	6.539.250
0	0	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	3.715.000
0	0	3	11	3	4			21		Gastos Corrientes	3.715.000
0	0	3	11	3	4			21	1	Moneda Nacional	3.715.000
0	0	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	800.000
0	0	3	11	3	5			21		Gastos Corrientes	800.000
0	0	3	11	3	5			21	1	Moneda Nacional	800.000
0	0	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	300.000
0	0	3	11	3	7			21		Gastos Corrientes	300.000
0	0	3	11	3	7			21	1	Moneda Nacional	100.000
0	0	3	11	3	7			21	3	Moneda Extranjera	200.000
0	0	3	11	3	8					Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	21.000
0	0	3	11	3	8			21		Gastos Corrientes	21.000
0	0	3	11	3	8			21	1	Moneda Nacional	21.000
0	0	3	11	3	9					Otros Servicios	259.000
0	0	3	11	3	9			21		Gastos Corrientes	259.000
0	0	3	11	3	9			21	1	Moneda Nacional	259.000
0	0	3	11	4						Bienes de Uso	679.000
0	0	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	660.000
0	0	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	660.000
0	0	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	660.000
0	0	3	11	4	5					Libros, Revistas y Otros Elementos	16.000
0	0	3	11	4	5					Coleccionables	
0	0	3	11	4	5			22		Gastos de Capital	16.000
0	0	3	11	4	5			22	1	Moneda Nacional	16.000
0	0	3	11	4	8					Activos Intangibles	3.000
0	0	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	3.000
0	0	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	3.000
0	0	3	11	5						Transferencias	3.324.000
0	0	3	11	5	1					Transf. al Sector Privado para Financiar	574.000
0	0	3	11	5	1	3				Gastos Corrientes	
0	0	3	11	5	1	3				Becas	470.000
0	0	3	11	5	1	3		21		Gastos Corrientes	470.000
0	0	3	11	5	1	3		21	1	Moneda Nacional	470.000
0	0	3	11	5	1	6				Transf. para Activ. Científicas o Académicas	77.000
0	0	3	11	5	1	6		21		Gastos Corrientes	77.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3	11	5	1	6		21	1	Moneda Nacional	77.000
0	0	3	11	5	1	7				Transf. a Otras Instituc. Culturales y Soc.	27.000
										S/Fines de Lucro	
0	0	3	11	5	1	7		21		Gastos Corrientes	27.000
0	0	3	11	5	1	7		21	1	Moneda Nacional	27.000
0	0	3	11	5	2					Transf. al Sector Privado para Financiar	2.500.000
										Gastos Capital	
0	0	3	11	5	2	3				Transferencias para Actividades Científicas o Académicas	2.500.000
0	0	3	11	5	2	3		22		Gastos de Capital	2.500.000
0	0	3	11	5	2	3		22	1	Moneda Nacional	2.500.000
0	0	3	11	5	9					Transferencias al Exterior	250.000
0	0	3	11	5	9	2				Transf. a Organismos Internac. p/Financiar	250.000
										Gastos Corrientes	
0	0	3	11	5	9	2		21		Gastos Corrientes	250.000
0	0	3	11	5	9	2		21	3	Moneda Extranjera	250.000
0	0	3	11	6						Incremento de Activos Financieros	1.150.000
0	0	3	11	6	1					Aportes de Capital y Compra de Acciones	1.150.000
0	0	3	11	6	1	1				Aportes de Capital a Empresas Privadas Nacionales	1.150.000
0	0	3	11	6	1	1		22		Gastos de Capital	1.150.000
0	0	3	11	6	1	1		22	1	Moneda Nacional	1.150.000
0	4									Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales - Fase II	500.000
0	4	3								SERVICIOS SOCIALES	500.000
0	4	3	11							Tesoro Nacional	500.000
0	4	3	11	3						Servicios No Personales	500.000
0	4	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	500.000
0	4	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	500.000
0	4	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	500.000
0	5									Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera	500.000
0	5	3								SERVICIOS SOCIALES	500.000
0	5	3	11							Tesoro Nacional	500.000
0	5	3	11	3						Servicios No Personales	500.000
0	5	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	500.000
0	5	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	500.000
0	5	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	500.000
0	6									Remodelación de la Sede Central de la CONAE-Edificio Balcarce	8.000.000
0	6	3								SERVICIOS SOCIALES	8.000.000
0	6	3	11							Tesoro Nacional	8.000.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	6	3	11	2						Bienes de Consumo	1.500.000
0	6	3	11	2				22		Gastos de Capital	1.500.000
0	6	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	1.500.000
0	6	3	11	3						Servicios No Personales	6.500.000
0	6	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	6.500.000
0	6	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	6.500.000
0	6	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	6.500.000
TOTAL											143.677.615

DETALLE DE TRANSFERENCIAS (PARTIDAS INDICATIVAS)

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

S U B P R	P R O Y	A C T O B R	F I N	F U N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	U G E O	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	1									Actividades Centrales	3.324.000
0	0	1	3								SERVICIOS SOCIALES	3.324.000
0	0	1	3	5							Ciencia y Técnica	3.324.000
0	0	1	3	5	11						Tesoro Nacional	3.324.000
0	0	1	3	5	11	5					Transferencias	3.324.000
0	0	1	3	5	11	5	1				Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	574.000
0	0	1	3	5	11	5	1	3			Becas	470.000
0	0	1	3	5	11	5	1	3		96	Interprovincial	470.000
0	0	1	3	5	11	5	1	6			Transf. para Activ. Científicas o Académicas	77.000
0	0	1	3	5	11	5	1	6	2098		Fundación Balseiro	77.000
0	0	1	3	5	11	5	1	6	2098	2	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	77.000
0	0	1	3	5	11	5	1	7			Transf. a Otras Instituc. Culturales y Soc. S/Fines de Lucro	27.000
0	0	1	3	5	11	5	1	7	2132		Asociación Física Argentina	27.000
0	0	1	3	5	11	5	1	7	2132	2	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	27.000
0	0	1	3	5	11	5	2				Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Capital	2.500.000
0	0	1	3	5	11	5	2	3			Transferencias para Actividades Científicas o Académicas	2.500.000
0	0	1	3	5	11	5	2	3	2395		INNOVA-T	2.500.000
0	0	1	3	5	11	5	2	3	2395	2	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	2.500.000
0	0	1	3	5	11	5	9				Transferencias al Exterior	250.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2			Transf. a Organismos Internac. p/Financiar Gastos Corrientes	250.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2	1426		Comité de Investigación del Espacio- Cospas Committee On Spac	250.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2	1426	98	Binacional	250.000
TOTAL												3.324.000

LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
Actividades:					
01	Actividades Centrales	Dirección Ejecutiva y Técnica	134.677.615	214	0
Proyectos:					
04	Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales - Fase II	Gerencia de Proyectos	500.000	0	0
05	Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera	Gerencia de Proyectos	500.000	0	0
06	Remodelación de la Sede Central de la CONAE- Edificio Balcarce	Dirección Ejecutiva y Técnica	8.000.000	0	0
TOTAL:			143.677.615	214	0

RECURSOS HUMANOS DE LA CATEGORIA 01

CARGO O CATEGORIA	CANTIDAD DE	
	CARGOS	HS. DE CATEDRA

Planta Permanente

FUNCIONARIOS FUERA DE NIVEL

Presidente de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (vi	1	0
Vicepresidente de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales	1	0
Miembro del Directorio de la Comisión Nacional de Actividades Es	6	0
Auditor Interno CNAE	1	0
Subtotal Escalafón	9	0

PERSONAL DE LA COMISION NAC. DE ACTIV. ESPACIALES

A0	15	0
A1A	25	0
A1B	22	0
A1C	27	0
A2A	24	0
A2B	19	0
A2C	25	0
A3A	16	0
A3B	7	0
A3C	3	0
A4A	5	0
A4B	6	0
A5A	5	0
A5B	1	0
A6A	2	0
B3	3	0
Subtotal Escalafón	205	0

TOTAL DE LA CATEGORIA 01	214	0
---------------------------------	------------	----------

LISTADO DE OBRAS

PROYECTO	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
4	51	Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales - Fase II	Gerencia de Proyectos	500.000
5	51	Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera	Gerencia de Proyectos	500.000
6	51	Remodelación de la Sede Central de la CONAE-Edificio Balcarce	Dirección Ejecutiva y Técnica	8.000.000
TOTAL				9.000.000

DETALLE DE LOS PROYECTOS DE INVERSION

AVANCE FISICO DE PROYECTOS/OBRAS

P R O G	S U B P R	P R O Y	PROYECTOS DE OBRA	% DE AVANCE FISICO						
				FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	h/ 2014	2015	2016	2017	Resto
1	0	4	Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales - Fase II	31/12/2007	31/12/2015	84,70	15,30	0,00	0,00	0,00
1	0	5	Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera	31/12/2007	01/01/2015	68,28	31,72	0,00	0,00	0,00
1	0	6	Remodelación de la Sede Central de la CONAE-Edificio Balcarce	01/01/2015	31/12/2017	0,00	50,00	30,00	20,00	0,00

CATEGORIA 02
ACTIVIDADES COMUNES A LOS PROGRAMAS 16 Y 17

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCIÓN EJECUTIVA Y TÉCNICA

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DE LA CATEGORIA

Comprende todas las actividades que se realizan para actualizar el Plan Espacial
Nacional

Incluye una Actividad Específica: Actividades Comunes a los Programas 16 y 17.
"Desarrollo de las Líneas Integrantes del Plan Espacial Nacional".

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 02

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3								SERVICIOS SOCIALES	1.422.000
0	0	3	11							Tesoro Nacional	79.000
0	0	3	11	2						Bienes de Consumo	8.000
0	0	3	11	2				21		Gastos Corrientes	8.000
0	0	3	11	2				21	1	Moneda Nacional	8.000
0	0	3	11	3						Servicios No Personales	51.000
0	0	3	11	3	1					Servicios Básicos	11.000
0	0	3	11	3	1			21		Gastos Corrientes	11.000
0	0	3	11	3	1			21	1	Moneda Nacional	11.000
0	0	3	11	3	2					Alquileres y Derechos	4.000
0	0	3	11	3	2			21		Gastos Corrientes	4.000
0	0	3	11	3	2			21	1	Moneda Nacional	4.000
0	0	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	5.000
0	0	3	11	3	3			21		Gastos Corrientes	5.000
0	0	3	11	3	3			21	1	Moneda Nacional	5.000
0	0	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	10.000
0	0	3	11	3	4			21		Gastos Corrientes	10.000
0	0	3	11	3	4			21	1	Moneda Nacional	10.000
0	0	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	17.000
0	0	3	11	3	5			21		Gastos Corrientes	17.000
0	0	3	11	3	5			21	1	Moneda Nacional	17.000
0	0	3	11	3	8					Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	4.000
0	0	3	11	3	8			21		Gastos Corrientes	4.000
0	0	3	11	3	8			21	1	Moneda Nacional	4.000
0	0	3	11	4						Bienes de Uso	20.000
0	0	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	15.000
0	0	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	15.000
0	0	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	15.000
0	0	3	11	4	8					Activos Intangibles	5.000
0	0	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	5.000
0	0	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	5.000
0	0	3	21							Transferencias Externas	1.343.000
0	0	3	21	3						Servicios No Personales	1.071.000
0	0	3	21	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	816.000
0	0	3	21	3	4			21		Gastos Corrientes	816.000
0	0	3	21	3	4			21	1	Moneda Nacional	816.000
0	0	3	21	3	7					Pasajes y Viáticos	255.000
0	0	3	21	3	7			21		Gastos Corrientes	255.000
0	0	3	21	3	7			21	1	Moneda Nacional	255.000
0	0	3	21	4						Bienes de Uso	272.000
0	0	3	21	4	3					Maquinaria y Equipo	272.000
0	0	3	21	4	3			22		Gastos de Capital	272.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO**ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 02**

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3	21	4	3			22	1	Moneda Nacional	272.000
TOTAL											1.422.000

PROGRAMA 16

GENERACIÓN DE CICLOS DE INFORMACIÓN ESPACIAL COMPLETOS

UNIDAD EJECUTORA

GERENCIA DE GESTIÓN TECNOLÓGICA

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

El Plan Espacial Nacional (Decreto N° 2076/94 y Decreto N° 532/05 de aprobación de la actualización 2004-2015) determina que CONAE deberá generar el conjunto de información de origen espacial que, conjuntamente con la información de otros orígenes, optimice una determinada actividad socioeconómica. En otras palabras, el Plan Espacial Nacional ha sido centrado en la generación de Ciclos de Información Espacial Completos (CIE) para determinadas actividades socioeconómicas.

La nueva versión del Plan Espacial Nacional para el período 2013-2024, que está en fase de aprobación, define cuatro áreas estratégicas, dentro de las cuales se definen los CIE vinculados con cada una, de la siguiente forma:

- 1 - Medio Ambiente
 - Agua
 - Cobertura terrestre
 - Atmósfera y clima
- 2 - Productiva
 - Agropecuario y forestal
 - Pesca
 - Minería
 - Energía
- 3 - Social
 - Salud
 - Ordenamiento Territorial y Equidad Fiscal
- 4 - Seguridad, Emergencias e Integridad Territorial
 - Seguridad
 - Emergencias e Integridad Territorial

El programa incluye las siguientes actividades específicas:

- Generación y uso de la Información de origen Espacial.

- Operación de Estaciones Terrenas y prestación de Servicios Tecnológicos.
- Investigación, desarrollo y docencia en el Instituto Mario Gulich.
- Difusión Masiva del Uso de la Información Satelital

Entre las actividades se encuentran comprendidas todas las acciones para recolectar, recibir, transmitir y almacenar información proveniente de sistemas espaciales, incluyendo el desarrollo y la operación de sistemas de hardware y software, de redes informáticas y centros de documentación que producen la información utilizada por terceros, sean ellos organismos públicos o entes privados y la distribución de la información a estos últimos. Incluyen también todas las tareas académicas y de apoyo que se desarrollan en el Instituto Mario Gulich. Comprende, además, todas las acciones previstas para concretar la fase preparatoria de un importante proyecto de difusión masiva del uso de información satelital, el Proyecto 2 "MP", para difundir la utilización de información satelital entre niños y jóvenes de nivel primario y secundario.

El programa incluye, además, todos los proyectos y obras relacionados con el desarrollo y construcción del segmento espacial y segmento terreno de las misiones satelitales de la CONAE y estaciones terrenas de recepción y transcripción de datos de satélites de terceros.

Dentro del segmento terreno se proyectan tareas de desarrollo y construcción relacionadas con estaciones terrenas para seguimiento, telemetría y control y enlaces terrenos con satélites o vehículos espaciales.

Incluye, además, el diseño y construcción de laboratorios (facilidades) para integración, ensayos y simulaciones y banco de ensayos para subsistemas de satélites o vehículos espaciales.

Además se contempla el diseño y construcción del segmento espacial para todas las misiones satelitales propias definidas en el Plan Espacial Nacional. Involucra la construcción de satélites y plataformas o estaciones espaciales, así como subsistemas para control, generación de energía, comunicaciones y las cargas útiles correspondientes.

Dada la experiencia acumulada en el proyecto y construcción de satélites, se puede encarar con éxito un programa de satélites livianos y medianos, de hasta 3000 kg, para observación de la Tierra (teledetección), de comunicaciones, fines científicos y otros. También ha sido posible encarar el desarrollo de la "Arquitectura Segmentada" para la construcción de satélites, que es una tecnología de punta que se viene desarrollando también en los países que están en el club de grandes fabricantes y usuarios de satélites.

METAS y PRODUCCIÓN BRUTA

DENOMINACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
METAS :		
Capacitación	Persona Capacitada	5.000
Distribución de Datos Satelitales	Página de 2 KB	230.862.500
Distribución de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	200.000
Distribución de Información Elaborada a partir de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	12.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3								SERVICIOS SOCIALES	60.479.750
0	0	3	11							Tesoro Nacional	58.979.750
0	0	3	11	2						Bienes de Consumo	5.397.750
0	0	3	11	2				21		Gastos Corrientes	5.397.750
0	0	3	11	2				21	1	Moneda Nacional	5.397.750
0	0	3	11	3						Servicios No Personales	44.684.000
0	0	3	11	3	1					Servicios Básicos	627.000
0	0	3	11	3	1			21		Gastos Corrientes	627.000
0	0	3	11	3	1			21	1	Moneda Nacional	627.000
0	0	3	11	3	2					Alquileres y Derechos	1.032.000
0	0	3	11	3	2			21		Gastos Corrientes	1.032.000
0	0	3	11	3	2			21	1	Moneda Nacional	32.000
0	0	3	11	3	2			21	3	Moneda Extranjera	1.000.000
0	0	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	6.027.000
0	0	3	11	3	3			21		Gastos Corrientes	6.027.000
0	0	3	11	3	3			21	1	Moneda Nacional	6.027.000
0	0	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	33.452.000
0	0	3	11	3	4			21		Gastos Corrientes	33.452.000
0	0	3	11	3	4			21	1	Moneda Nacional	32.452.000
0	0	3	11	3	4			21	3	Moneda Extranjera	1.000.000
0	0	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	2.817.000
0	0	3	11	3	5			21		Gastos Corrientes	2.817.000
0	0	3	11	3	5			21	1	Moneda Nacional	2.817.000
0	0	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	576.000
0	0	3	11	3	7			21		Gastos Corrientes	576.000
0	0	3	11	3	7			21	1	Moneda Nacional	576.000
0	0	3	11	3	8					Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	3.000
0	0	3	11	3	8			21		Gastos Corrientes	3.000
0	0	3	11	3	8			21	1	Moneda Nacional	3.000
0	0	3	11	3	9					Otros Servicios	150.000
0	0	3	11	3	9			21		Gastos Corrientes	150.000
0	0	3	11	3	9			21	1	Moneda Nacional	150.000
0	0	3	11	4						Bienes de Uso	4.107.000
0	0	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	2.805.000
0	0	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	2.805.000
0	0	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	2.805.000
0	0	3	11	4	8					Activos Intangibles	1.302.000
0	0	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	1.302.000
0	0	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	1.257.000
0	0	3	11	4	8			22	3	Moneda Extranjera	45.000
0	0	3	11	5						Transferencias	4.791.000
0	0	3	11	5	1					Transf. al Sector Privado para Financiar	4.118.000
0	0	3	11	5	1	3				Gastos Corrientes	4.118.000
0	0	3	11	5	1	3				Becas	4.118.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3	11	5	1	3		21		Gastos Corrientes	4.118.000
0	0	3	11	5	1	3		21	1	Moneda Nacional	4.118.000
0	0	3	11	5	6					Transferencias a Universidades Nacionales	673.000
0	0	3	11	5	6	1				Transferencias a Univ. Nac. p/financiar	673.000
0	0	3	11	5	6	1		21		Gastos Corrientes	673.000
0	0	3	11	5	6	1		21	1	Moneda Nacional	673.000
0	0	3	12							Recursos Propios	1.500.000
0	0	3	12	3						Servicios No Personales	1.500.000
0	0	3	12	3	2					Alquileres y Derechos	1.500.000
0	0	3	12	3	2			21		Gastos Corrientes	1.500.000
0	0	3	12	3	2			21	3	Moneda Extranjera	1.500.000
0	1									Infraestructura Terrestre	84.077.500
0	1	3								SERVICIOS SOCIALES	84.077.500
0	1	3	11							Tesoro Nacional	84.077.500
0	1	3	11	2						Bienes de Consumo	35.000
0	1	3	11	2				22		Gastos de Capital	35.000
0	1	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	35.000
0	1	3	11	3						Servicios No Personales	1.942.500
0	1	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	1.887.500
0	1	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	1.887.500
0	1	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	1.887.500
0	1	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	55.000
0	1	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	55.000
0	1	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	55.000
0	1	3	11	4						Bienes de Uso	82.100.000
0	1	3	11	4	2					Construcciones	80.000.000
0	1	3	11	4	2			22		Gastos de Capital	80.000.000
0	1	3	11	4	2			22	1	Moneda Nacional	80.000.000
0	1	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	2.100.000
0	1	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	2.100.000
0	1	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	2.100.000
0	2									Misiones Satelitales (BID 1777/OC-AR-PROSAT)	445.418.914
0	2	3								SERVICIOS SOCIALES	445.418.914
0	2	3	11							Tesoro Nacional	436.458.914
0	2	3	11	2						Bienes de Consumo	8.060.000
0	2	3	11	2				22		Gastos de Capital	8.060.000
0	2	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	1.060.000
0	2	3	11	2				22	3	Moneda Extranjera	7.000.000
0	2	3	11	3						Servicios No Personales	41.190.464
0	2	3	11	3	1					Servicios Básicos	55.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	2	3	11	3	1			22		Gastos de Capital	55.000
0	2	3	11	3	1			22	1	Moneda Nacional	55.000
0	2	3	11	3	2					Alquileres y Derechos	40.000
0	2	3	11	3	2			22		Gastos de Capital	40.000
0	2	3	11	3	2			22	1	Moneda Nacional	40.000
0	2	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	32.549.464
0	2	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	32.549.464
0	2	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	32.549.464
0	2	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	6.407.000
0	2	3	11	3	5			22		Gastos de Capital	6.407.000
0	2	3	11	3	5			22	1	Moneda Nacional	407.000
0	2	3	11	3	5			22	3	Moneda Extranjera	6.000.000
0	2	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	2.139.000
0	2	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	2.139.000
0	2	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	1.085.000
0	2	3	11	3	7			22	3	Moneda Extranjera	1.054.000
0	2	3	11	4						Bienes de Uso	387.208.450
0	2	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	387.208.450
0	2	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	387.208.450
0	2	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	291.932.914
0	2	3	11	4	3			22	3	Moneda Extranjera	95.275.536
0	2	3	22							Crédito Externo	8.960.000
0	2	3	22	2						Bienes de Consumo	4.000.000
0	2	3	22	2				22		Gastos de Capital	4.000.000
0	2	3	22	2				22	3	Moneda Extranjera	4.000.000
0	2	3	22	3						Servicios No Personales	960.000
0	2	3	22	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	960.000
0	2	3	22	3	4			22		Gastos de Capital	960.000
0	2	3	22	3	4			22	1	Moneda Nacional	960.000
0	2	3	22	4						Bienes de Uso	4.000.000
0	2	3	22	4	3					Maquinaria y Equipo	4.000.000
0	2	3	22	4	3			22		Gastos de Capital	4.000.000
0	2	3	22	4	3			22	3	Moneda Extranjera	4.000.000
0	4									Infraestructura Terrestre - Etapa II	8.629.943
0	4	3								SERVICIOS SOCIALES	8.629.943
0	4	3	11							Tesoro Nacional	8.629.943
0	4	3	11	3						Servicios No Personales	6.229.943
0	4	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	6.229.943
0	4	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	6.229.943
0	4	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	6.229.943
0	4	3	11	4						Bienes de Uso	2.400.000
0	4	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	2.400.000
0	4	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	2.400.000
0	4	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	2.400.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	5									Subsistemas de Propulsión de Satélites	1.845.000
0	5	3								SERVICIOS SOCIALES	1.845.000
0	5	3	11							Tesoro Nacional	1.845.000
0	5	3	11	2						Bienes de Consumo	790.000
0	5	3	11	2				22		Gastos de Capital	790.000
0	5	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	790.000
0	5	3	11	3						Servicios No Personales	610.000
0	5	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	610.000
0	5	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	610.000
0	5	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	610.000
0	5	3	11	4						Bienes de Uso	445.000
0	5	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	445.000
0	5	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	445.000
0	5	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	445.000
0	7									Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos - Etapa II	20.000.000
0	7	3								SERVICIOS SOCIALES	20.000.000
0	7	3	11							Tesoro Nacional	20.000.000
0	7	3	11	3						Servicios No Personales	2.000.000
0	7	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	1.000.000
0	7	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	1.000.000
0	7	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	1.000.000
0	7	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	1.000.000
0	7	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	1.000.000
0	7	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	1.000.000
0	7	3	11	4						Bienes de Uso	18.000.000
0	7	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	18.000.000
0	7	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	18.000.000
0	7	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	18.000.000
0	9									Misiones Satelitales - Etapa III	77.400.000
0	9	3								SERVICIOS SOCIALES	77.400.000
0	9	3	11							Tesoro Nacional	23.000.000
0	9	3	11	2						Bienes de Consumo	3.855.000
0	9	3	11	2				22		Gastos de Capital	3.855.000
0	9	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	3.855.000
0	9	3	11	3						Servicios No Personales	7.745.000
0	9	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	6.745.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	9	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	6.745.000
0	9	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	6.745.000
0	9	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	1.000.000
0	9	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	1.000.000
0	9	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	1.000.000
0	9	3	11	4						Bienes de Uso	11.400.000
0	9	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	11.400.000
0	9	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	11.400.000
0	9	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	11.400.000
0	9	3	22							Crédito Externo	54.400.000
0	9	3	22	2						Bienes de Consumo	18.320.050
0	9	3	22	2				22		Gastos de Capital	18.320.050
0	9	3	22	2				22	3	Moneda Extranjera	18.320.050
0	9	3	22	3						Servicios No Personales	3.660.000
0	9	3	22	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	3.660.000
0	9	3	22	3	4			22		Gastos de Capital	3.660.000
0	9	3	22	3	4			22	1	Moneda Nacional	3.660.000
0	9	3	22	4						Bienes de Uso	32.419.950
0	9	3	22	4	3					Maquinaria y Equipo	32.419.950
0	9	3	22	4	3			22		Gastos de Capital	32.419.950
0	9	3	22	4	3			22	1	Moneda Nacional	3.420.000
0	9	3	22	4	3			22	3	Moneda Extranjera	28.999.950
0	10									Proyecto 2MP	10.386.278
0	10	3								SERVICIOS SOCIALES	10.386.278
0	10	3	11							Tesoro Nacional	10.386.278
0	10	3	11	2						Bienes de Consumo	39.700
0	10	3	11	2				22		Gastos de Capital	39.700
0	10	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	39.700
0	10	3	11	3						Servicios No Personales	4.155.578
0	10	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	505.208
0	10	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	505.208
0	10	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	505.208
0	10	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	2.896.070
0	10	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	2.896.070
0	10	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	2.896.070
0	10	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	754.300
0	10	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	754.300
0	10	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	754.300
0	10	3	11	4						Bienes de Uso	6.191.000
0	10	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	3.491.000
0	10	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	3.491.000
0	10	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	3.491.000
0	10	3	11	4	8					Activos Intangibles	2.700.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	10	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	2.700.000
0	10	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	2.700.000
0	11									Desarrollo Integral del Sector Espacial Argentino - Fase I	283.910.000
0	11	3								SERVICIOS SOCIALES	283.910.000
0	11	3	11							Tesoro Nacional	118.765.000
0	11	3	11	2						Bienes de Consumo	11.262.550
0	11	3	11	2				22		Gastos de Capital	11.262.550
0	11	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	1.913.550
0	11	3	11	2				22	3	Moneda Extranjera	9.349.000
0	11	3	11	3						Servicios No Personales	37.595.900
0	11	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	37.180.750
0	11	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	37.180.750
0	11	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	37.180.750
0	11	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	415.150
0	11	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	415.150
0	11	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	415.150
0	11	3	11	4						Bienes de Uso	69.906.550
0	11	3	11	4	2					Construcciones	28.958.000
0	11	3	11	4	2			22		Gastos de Capital	28.958.000
0	11	3	11	4	2			22	1	Moneda Nacional	28.958.000
0	11	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	40.948.550
0	11	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	40.948.550
0	11	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	40.293.050
0	11	3	11	4	3			22	3	Moneda Extranjera	655.500
0	11	3	22							Crédito Externo	165.145.000
0	11	3	22	2						Bienes de Consumo	19.748.950
0	11	3	22	2				22		Gastos de Capital	19.748.950
0	11	3	22	2				22	1	Moneda Nacional	39.700
0	11	3	22	2				22	3	Moneda Extranjera	19.709.250
0	11	3	22	3						Servicios No Personales	22.016.550
0	11	3	22	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	21.262.250
0	11	3	22	3	4			22		Gastos de Capital	21.262.250
0	11	3	22	3	4			22	1	Moneda Nacional	21.262.250
0	11	3	22	3	7					Pasajes y Viáticos	754.300
0	11	3	22	3	7			22		Gastos de Capital	754.300
0	11	3	22	3	7			22	1	Moneda Nacional	400.000
0	11	3	22	3	7			22	3	Moneda Extranjera	354.300
0	11	3	22	4						Bienes de Uso	123.379.500
0	11	3	22	4	2					Construcciones	37.275.250
0	11	3	22	4	2			22		Gastos de Capital	37.275.250
0	11	3	22	4	2			22	1	Moneda Nacional	37.275.250
0	11	3	22	4	3					Maquinaria y Equipo	86.104.250
0	11	3	22	4	3			22		Gastos de Capital	86.104.250
0	11	3	22	4	3			22	1	Moneda Nacional	36.531.500

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	11	3	22	4	3			22	3	Moneda Extranjera	49.572.750
0	12									Construcción del Satélite SAOCOM 2 A/B	28.755.000
0	12	3								SERVICIOS SOCIALES	28.755.000
0	12	3	11							Tesoro Nacional	28.755.000
0	12	3	11	2				22		Bienes de Consumo	255.000
0	12	3	11	2				22		Gastos de Capital	255.000
0	12	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	255.000
0	12	3	11	3						Servicios No Personales	3.500.000
0	12	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	2.500.000
0	12	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	2.500.000
0	12	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	2.500.000
0	12	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	500.000
0	12	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	500.000
0	12	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	500.000
0	12	3	11	3	9					Otros Servicios	500.000
0	12	3	11	3	9			22		Gastos de Capital	500.000
0	12	3	11	3	9			22	1	Moneda Nacional	500.000
0	12	3	11	4						Bienes de Uso	25.000.000
0	12	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	25.000.000
0	12	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	25.000.000
0	12	3	11	4	3			22	3	Moneda Extranjera	25.000.000
0	13									Construcción de los Satélites de la Serie SARE II	55.000.000
0	13	3								SERVICIOS SOCIALES	55.000.000
0	13	3	11							Tesoro Nacional	55.000.000
0	13	3	11	2				22		Bienes de Consumo	7.800.000
0	13	3	11	2				22		Gastos de Capital	7.800.000
0	13	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	3.800.000
0	13	3	11	2				22	3	Moneda Extranjera	4.000.000
0	13	3	11	3						Servicios No Personales	6.700.000
0	13	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	6.200.000
0	13	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	6.200.000
0	13	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	6.200.000
0	13	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	500.000
0	13	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	500.000
0	13	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	500.000
0	13	3	11	4						Bienes de Uso	40.500.000
0	13	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	40.500.000
0	13	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	40.500.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO**ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16**

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	13	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	35.500.000
0	13	3	11	4	3			22	3	Moneda Extranjera	5.000.000
TOTAL											1.075.902.385

DETALLE DE TRANSFERENCIAS (PARTIDAS INDICATIVAS)

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S U B P R	P R O Y	A C T O B R	F I N	F U N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	U G E O	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	1									Generación y Uso de la Información de Origen Espacial	130.000
0	0	1	3								SERVICIOS SOCIALES	130.000
0	0	1	3	5							Ciencia y Técnica	130.000
0	0	1	3	5	11						Tesoro Nacional	130.000
0	0	1	3	5	11	5					Transferencias	130.000
0	0	1	3	5	11	5	1				Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	130.000
0	0	1	3	5	11	5	1	3			Becas	130.000
0	0	1	3	5	11	5	1	3		14	Provincia de Córdoba	130.000
0	0	2									Operación de Estaciones Terrenas y Prestaciones de Servicios Tecnológicos	468.000
0	0	2	3								SERVICIOS SOCIALES	468.000
0	0	2	3	5							Ciencia y Técnica	468.000
0	0	2	3	5	11						Tesoro Nacional	468.000
0	0	2	3	5	11	5					Transferencias	468.000
0	0	2	3	5	11	5	1				Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	455.000
0	0	2	3	5	11	5	1	3			Becas	455.000
0	0	2	3	5	11	5	1	3		14	Provincia de Córdoba	455.000
0	0	2	3	5	11	5	6				Transferencias a Universidades Nacionales	13.000
0	0	2	3	5	11	5	6	1			Transferencias a Univ. Nac. p/financiar Gastos Corrientes	13.000
0	0	2	3	5	11	5	6	1	847		Universidad Nacional de Río Negro	13.000
0	0	2	3	5	11	5	6	1	847	14	Provincia de Córdoba	13.000
0	0	3									Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich	4.193.000
0	0	3	3								SERVICIOS SOCIALES	4.193.000
0	0	3	3	5							Ciencia y Técnica	4.193.000
0	0	3	3	5	11						Tesoro Nacional	4.193.000
0	0	3	3	5	11	5					Transferencias	4.193.000
0	0	3	3	5	11	5	1				Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	3.533.000
0	0	3	3	5	11	5	1	3			Becas	3.533.000
0	0	3	3	5	11	5	1	3		14	Provincia de Córdoba	3.533.000
0	0	3	3	5	11	5	6				Transferencias a Universidades Nacionales	660.000
0	0	3	3	5	11	5	6	1			Transferencias a Univ. Nac. p/financiar Gastos Corrientes	660.000

DETALLE DE TRANSFERENCIAS (PARTIDAS INDICATIVAS)**ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16**

S U B P R	P R O Y	A C T O B R	F I N	F U N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	U G E O	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3	3	5	11	5	6	1	810		Universidad Nacional de Córdoba	660.000
0	0	3	3	5	11	5	6	1	810	14	Provincia de Córdoba	660.000
TOTAL												4.791.000

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
Actividades:					
01	Generación y Uso de la Información de Origen Espacial	Gerencia de Gestión Tecnológica	8.229.400	0	0
02	Operación de Estaciones Terrenas y Prestaciones de Servicios Tecnológicos	Gerencia de Gestión Tecnológica	45.659.350	0	0
03	Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	4.486.000	0	0
04	Difusión Masiva del Uso de la Información Satelital	Dirección Ejecutiva y Técnica	2.105.000	0	0
Proyectos:					
01	Infraestructura Terrestre	Gerencia de Proyectos	84.077.500	0	0
02	Misiones Satelitales (BID 1777/OC-AR-PROSAT)	Gerencia de Proyectos	445.418.914	0	0
04	Infraestructura Terrestre - Etapa II	Gerencia de Proyectos y Gerencia de Gestión Tecnológica	8.629.943	0	0
05	Subsistemas de Propulsión de Satélites	Gerencia de Proyectos	1.845.000	0	0
07	Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos - Etapa II	Gerencia de Proyectos	20.000.000	0	0
09	Misiones Satelitales - Etapa III	Gerencia de Proyectos	77.400.000	0	0
10	Proyecto 2MP	Gerencia de Proyectos	10.386.278	0	0
11	Desarrollo Integral del Sector Espacial Argentino - Fase I	Gerencia de Proyectos	283.910.000	0	0
12	Construcción del Satélite SAOCOM 2 A/B	Gerencia de Proyectos	28.755.000	0	0

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
13	Construcción de los Satélites de la Serie SARE II	Gerencia de Proyectos	55.000.000	0	0
TOTAL:			1.075.902.385	0	0

LISTADO DE OBRAS

PROYECTO	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
1	52	Construcción del Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	81.000.000
1	56	Construcción Antena Multipropósito N° 4	Gerencia de Proyectos	1.067.500
1	58	Construcción de Antenas Educativas	Gerencia de Proyectos	100.000
1	60	Construcción e Instalación de Arrays Planos	Gerencia de Proyectos	1.000.000
2	52	Misión SAOCOM	Gerencia de Proyectos	442.005.000
4	51	Antena Multipropósito N° 5	Gerencia de Proyectos y Gerencia de Gestión Tecnológica	4.229.943
4	52	Antena Multipropósito N° 6	Gerencia de Proyectos y Gerencia de Gestión Tecnológica	4.400.000
5	51	Construcción de Subsistemas de Propulsión de Satélites	Gerencia de Proyectos	1.845.000
7	51	Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos en el Centro Espacial Teófilo Tabanera - Córdoba - Etapa II	Gerencia de Proyectos	20.000.000
9	51	Misiones SABIAMAR	Gerencia de Proyectos	77.400.000
10	51	Proyecto 2MP - Desarrollo de Embarcación Satelital para Niños Jóvenes	Gerencia de Proyectos	5.905.208
11	51	MATCALES - Desarrollo de Materiales, Partes y Componentes de Calidad Espacial	Gerencia de Proyectos	56.000.000
11	52	Ampliación del Laboratorio de Ensayos - Centro Espacial Teófilo Tabanera	Gerencia de Proyectos	123.600.000
11	53	INTECO - Construcción y Desarrollo de Antenas para el Plan Espacial Nacional	Gerencia de Proyectos	22.000.000
11	54	Construcción de la Base de Lanzamiento	Gerencia de Proyectos	70.000.000
12	51	Construcción del Satélite SAOCOM 2 A/B	Gerencia de Proyectos	28.000.000

LISTADO DE OBRAS

PROYECTO	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
13	51	Construcción del Satélite SARE II A	Gerencia de Proyectos	50.000.000
TOTAL				988.552.651

DETALLE DE LOS PROYECTOS DE INVERSION

AVANCE FISICO DE PROYECTOS/OBRAS

P R O G	S U B P R	P R O Y	PROYECTOS DE OBRA	% DE AVANCE FISICO						
				FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	h/ 2014	2015	2016	2017	Resto
16	0	1	Construcción del Instituto Gulich	01/01/1995	31/12/2016	62,78	2,00	35,22	0,00	0,00
16	0	1	Construcción Antena Multipropósito N° 4	01/01/2000	31/12/2016	2,22	15,00	82,78	0,00	0,00
16	0	1	Construcción de Antenas Educativas	01/01/2000	31/12/2017	7,66	0,66	32,07	59,61	0,00
16	0	1	Construcción e Instalación de Arrays Planos	01/01/2000	31/12/2017	11,59	8,00	26,98	53,43	0,00
16	0	2	Misión SAOCOM	01/01/1997	31/12/2016	84,00	7,00	9,00	0,00	0,00
16	0	4	Antena Multipropósito N° 5	01/01/2006	31/12/2015	6,12	93,88	0,00	0,00	0,00
16	0	4	Antena Multipropósito N° 6	01/01/2006	31/12/2015	2,22	97,78	0,00	0,00	0,00
16	0	5	Construcción de Subsistemas de Propulsión de Satélites	01/01/2006	31/12/2015	5,09	94,91	0,00	0,00	0,00
16	0	7	Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos en el Centro Espacial Teófilo Tabanera - Córdoba - Etapa II	01/01/2010	31/12/2017	0,83	36,04	27,03	36,10	0,00
16	0	9	Misiones SABIAMAR	01/01/2011	31/12/2018	2,04	6,56	17,94	41,00	32,46
16	0	10	Proyecto 2MP - Desarrollo de Emprendimiento Satelital para Niños Jóvenes	01/01/2011	31/12/2017	17,79	10,26	70,21	1,74	0,00
16	0	11	MATCALES - Desarrollo de Materiales, Partes y Componentes de Calidad Espacial	01/01/2011	31/12/2016	40,25	36,86	22,89	0,00	0,00
16	0	11	Ampliación del Laboratorio de Ensayos - Centro Espacial Teófilo Tabanera	01/01/2011	31/12/2016	56,39	36,28	7,33	0,00	0,00
16	0	11	INTECO - Construcción y Desarrollo de Antenas para el Plan Espacial Nacional	01/01/2011	31/12/2016	21,58	47,44	30,98	0,00	0,00
16	0	11	Construcción de la Base de Lanzamiento	01/01/2011	31/12/2016	41,13	26,07	32,80	0,00	0,00
16	0	12	Construcción del Satélite SAOCOM 2 A/B	01/01/2015	31/12/2021	0,00	1,38	2,80	9,82	86,00
16	0	13	Construcción del Satélite SARE II A	01/01/2015	31/12/2016	0,00	25,00	75,00	0,00	0,00

PROGRAMA 17

**INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDIOS DE ACCESO AL
ESPACIO**

UNIDAD EJECUTORA
DIRECCIÓN EJECUTIVA Y TÉCNICA

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

Este programa tiene como base lo definido en el Decreto Nº 2076/94 (Plan Espacial Nacional), el Decreto Nº 176/97 (Acceso al Espacio) y el Decreto Nº 532/05. Comprende las actividades que se realizan con el objetivo de que nuestro país asegure el lanzamiento de los satélites del Plan Espacial Nacional desarrollados sobre la base del concepto de "Arquitectura Segmentada" y participe en el desarrollo de vehículos espaciales de nueva generación, particularmente para cubrir las futuras necesidades del Plan Espacial Nacional.

El Programa incluye como Actividades Específicas:

- Investigación y desarrollo de Sistemas Avanzados de Propulsión
- Investigación y desarrollo de Sistemas Avanzados de Navegación, Guiado y Control
- Investigación y Desarrollo de Materiales para Estructuras Livianas Avanzadas

Las realizaciones vinculadas al desarrollo propio y construcción del vehículo Inyector Satelital (TRONADOR II Tecnológico) y parte de su infraestructura de apoyo terrestre, se incluyen en cuatro proyectos de inversión:

- Configuración del Vehículo Espacial
- Construcción y ensayo de los prototipos de lanzadores de la serie VEx
- Vehículo demostrador
- Lanzadores serie VEx

Se ha agregado un nuevo proyecto que incluye los primeros vehículos TRONADOR II operativos, que pondrían en órbita satélites de la serie SARE, el Inyector Satelital.

Es importante destacar que la CONAE ha optado por desarrollar sus lanzadores utilizando la tecnología de propelentes líquidos, que ha probado ser la más eficiente, tanto desde el punto de vista económico como el de seguridad, para la puesta en órbita de satélites.

Los desarrollos de Acceso al Espacio se realizarán básicamente a través de la empresa VENG S. A. (controlada por la CONAE), utilizando en la mayor medida posible los entes del sistema Científico Tecnológico Nacional y desarrollando proveedores locales para todos los insumos necesarios.

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 17

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3								SERVICIOS SOCIALES	459.000
0	0	3	11							Tesoro Nacional	459.000
0	0	3	11	2						Bienes de Consumo	22.000
0	0	3	11	2				21		Gastos Corrientes	22.000
0	0	3	11	2				21	1	Moneda Nacional	22.000
0	0	3	11	3						Servicios No Personales	26.000
0	0	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	9.000
0	0	3	11	3	3			21		Gastos Corrientes	9.000
0	0	3	11	3	3			21	1	Moneda Nacional	9.000
0	0	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	15.000
0	0	3	11	3	4			21		Gastos Corrientes	15.000
0	0	3	11	3	4			21	1	Moneda Nacional	15.000
0	0	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	2.000
0	0	3	11	3	5			21		Gastos Corrientes	2.000
0	0	3	11	3	5			21	1	Moneda Nacional	2.000
0	0	3	11	4						Bienes de Uso	411.000
0	0	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	405.000
0	0	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	405.000
0	0	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	405.000
0	0	3	11	4	8					Activos Intangibles	6.000
0	0	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	6.000
0	0	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	6.000
0	1									Construcción de Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas	83.673.000
0	1	3								SERVICIOS SOCIALES	83.673.000
0	1	3	11							Tesoro Nacional	83.673.000
0	1	3	11	2						Bienes de Consumo	20.013.000
0	1	3	11	2				22		Gastos de Capital	20.013.000
0	1	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	13.000
0	1	3	11	2				22	3	Moneda Extranjera	20.000.000
0	1	3	11	3						Servicios No Personales	24.160.000
0	1	3	11	3	2					Alquileres y Derechos	500.000
0	1	3	11	3	2			22		Gastos de Capital	500.000
0	1	3	11	3	2			22	1	Moneda Nacional	500.000
0	1	3	11	3	3					Mantenimiento, Reparación y Limpieza	8.100.000
0	1	3	11	3	3			22		Gastos de Capital	8.100.000
0	1	3	11	3	3			22	1	Moneda Nacional	8.100.000
0	1	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	14.510.000
0	1	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	14.510.000
0	1	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	14.510.000
0	1	3	11	3	5					Servicios Comerciales y Financieros	900.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 17

SUBPR	PROY	FIN	F.F.	INC	PPAL	PAR	SPAR	ECON	MON	DENOMINACION	IMPORTE
0	1	3	11	3	5			22		Gastos de Capital	900.000
0	1	3	11	3	5			22	1	Moneda Nacional	900.000
0	1	3	11	3	7					Pasajes y Viáticos	150.000
0	1	3	11	3	7			22		Gastos de Capital	150.000
0	1	3	11	3	7			22	1	Moneda Nacional	150.000
0	1	3	11	4						Bienes de Uso	39.500.000
0	1	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	38.500.000
0	1	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	38.500.000
0	1	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	25.000.000
0	1	3	11	4	3			22	3	Moneda Extranjera	13.500.000
0	1	3	11	4	8					Activos Intangibles	1.000.000
0	1	3	11	4	8			22		Gastos de Capital	1.000.000
0	1	3	11	4	8			22	1	Moneda Nacional	1.000.000
0	3									Construcción Vehículo Demostrador de los Sistemas de Navegación	8.783.000
0	3	3								SERVICIOS SOCIALES	8.783.000
0	3	3	11							Tesoro Nacional	8.783.000
0	3	3	11	2						Bienes de Consumo	3.000.000
0	3	3	11	2				22		Gastos de Capital	3.000.000
0	3	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	3.000.000
0	3	3	11	3						Servicios No Personales	1.783.000
0	3	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	1.783.000
0	3	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	1.783.000
0	3	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	1.783.000
0	3	3	11	4						Bienes de Uso	4.000.000
0	3	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	4.000.000
0	3	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	4.000.000
0	3	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	4.000.000
0	4									Construcción y Ensayo de los Prototipos de Lanzadores de la Serie VEX (VEX IV y V)	98.000.000
0	4	3								SERVICIOS SOCIALES	98.000.000
0	4	3	11							Tesoro Nacional	98.000.000
0	4	3	11	2						Bienes de Consumo	42.140.000
0	4	3	11	2				22		Gastos de Capital	42.140.000
0	4	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	42.140.000
0	4	3	11	3						Servicios No Personales	8.420.000
0	4	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	8.420.000
0	4	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	8.420.000
0	4	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	8.420.000
0	4	3	11	4						Bienes de Uso	47.440.000
0	4	3	11	4	3					Maquinaria y Equipo	47.440.000

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO**ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 17**

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	4	3	11	4	3			22		Gastos de Capital	47.440.000
0	4	3	11	4	3			22	1	Moneda Nacional	47.440.000
TOTAL											190.915.000

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
Actividades:					
01	Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Propiedad	Dirección Ejecutiva y Técnica	50.000	0	0
02	Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Navegación Guiado y Control	Dirección Ejecutiva y Técnica	404.000	0	0
03	Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	5.000	0	0
Proyectos:					
01	Construcción de Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas	Dirección Ejecutiva y Técnica	83.673.000	0	0
03	Construcción Vehículo Demostrador de los Sistemas de Navegación	Dirección Ejecutiva y Técnica	8.783.000	0	0
04	Construcción y Ensayo de los Prototipos de Lanzadores de la Serie VEX (VEX IV y V)	Dirección Ejecutiva y Técnica	98.000.000	0	0
TOTAL:			190.915.000	0	0

LISTADO DE OBRAS

PROYECTO	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
1	52	Configuración de Vehículo Espacial	Dirección Ejecutiva y Técnica	83.500.000
3	51	Construcción Vehículo Demostrador de los Sistemas de Navegación	Dirección Ejecutiva y Técnica	8.783.000
4	51	Construcción y Ensayo del Prototipo de Lanzador VEX IV	Dirección Ejecutiva y Técnica	49.000.000
4	52	Construcción y Ensayo del Prototipo de Lanzador VEX V	Dirección Ejecutiva y Técnica	49.000.000
TOTAL				190.283.000

DETALLE DE LOS PROYECTOS DE INVERSION

AVANCE FISICO DE PROYECTOS/OBRAS

P R O G	S U B P R	P R O Y	PROYECTOS DE OBRA	% DE AVANCE FISICO						
				FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	h/ 2014	2015	2016	2017	Resto
17	0	1	Configuración de Vehículo Espacial	01/01/2000	31/12/2016	83,14	10,00	6,86	0,00	0,00
17	0	3	Construcción Vehículo Demostrador de los Sistemas de Navegación	01/01/2014	31/12/2016	5,00	25,80	69,20	0,00	0,00
17	0	4	Construcción y Ensayo del Prototipo de Lanzador VEX IV	01/01/2015	31/12/2015	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
17	0	4	Construcción y Ensayo del Prototipo de Lanzador VEX V	01/01/2015	31/12/2015	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00

PROGRAMA 18

RECONVERSIÓN DE LA PLANTA INDUSTRIAL FALDA DEL CARMEN

UNIDAD EJECUTORA

DIRECCIÓN EJECUTIVA Y TÉCNICA

Servicio Administrativo Financiero
106

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

La Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) tiene a su cargo la reconversión de las instalaciones de la planta de producción de Falda del Carmen, provincia de Córdoba, para la producción de bienes y servicios de uso exclusivamente civil.

El programa encara la reconversión a través de los siguientes mecanismos:

- Utilizar parte de las instalaciones para la actividad espacial: Centro Espacial Teófilo Tabanera e Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich. Esto ha sido aprobado por Decreto del Poder Ejecutivo Nacional N° 2076 del 28 de noviembre de 1994, como parte del Plan Espacial Nacional 1995/2006, su versión revisada 2004 – 2015 fue aprobada por Decreto N° 532/ 05.
- Destinar parte de las instalaciones a las actividades previstas en el Curso de Acción Acceso al Espacio. Se han instalado las facilidades de producción de propelentes líquidos a nivel de planta piloto, laboratorio químico, taller de fabricación de motores con protecciones ablativas y regenerativas, taller de mantenimiento mecánico y eléctrico, banco de ensayos para motores líquidos de etapa superior, laboratorio de pruebas de componentes del sistema de navegación, guiado y control, salas de integración de prototipos de lanzadores y oficinas de ingeniería y producción.
- Destinar parte de las instalaciones y del predio a la construcción de la Facilidad de Integración y Ensayos para componentes de satélites y lanzadores. Se ha completado la fase 1 de esta instalación y está en plena ejecución la fase 2 de la misma que estará destinada a lanzadores. Esta instalación incluye facilidades para ensayos de interferencia electromagnética y ensayos funcionales para todos los satélites SARE y los lanzadores incluidos en el Plan Espacial Nacional.
- Realizar instalaciones relacionadas con proyectos conjuntos con otras agencias espaciales. Está prevista la instalación de una estación de recepción secundaria de la empresa ARSAT.

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 18

S U B P R	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	M O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3								SERVICIOS SOCIALES	4.000
0	0	3	11							Tesoro Nacional	4.000
0	0	3	11	3						Servicios No Personales	4.000
0	0	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	4.000
0	0	3	11	3	4			21		Gastos Corrientes	4.000
0	0	3	11	3	4			21	1	Moneda Nacional	4.000
0	1									Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	16.000
0	1	3								SERVICIOS SOCIALES	16.000
0	1	3	11							Tesoro Nacional	16.000
0	1	3	11	2						Bienes de Consumo	2.000
0	1	3	11	2				22		Gastos de Capital	2.000
0	1	3	11	2				22	1	Moneda Nacional	2.000
0	1	3	11	3						Servicios No Personales	14.000
0	1	3	11	3	4					Servicios Técnicos y Profesionales	14.000
0	1	3	11	3	4			22		Gastos de Capital	14.000
0	1	3	11	3	4			22	1	Moneda Nacional	14.000
TOTAL											20.000

LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO	RECURSOS HUMANOS	
				CARGOS	HS. DE CATEDRA
Actividades:					
01	Desarrollo, Investigación y Control de Acciones para Reconversión de Planta	Dirección Ejecutiva y Técnica	4.000	0	0
Proyectos:					
01	Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	16.000	0	0
TOTAL:			20.000	0	0

LISTADO DE OBRAS

PROYECTO	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
1	51	Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	10.000
TOTAL				10.000

DETALLE DE LOS PROYECTOS DE INVERSION

AVANCE FISICO DE PROYECTOS/OBRAS

P R O G	S U B P R	P R O Y	PROYECTOS DE OBRA	% DE AVANCE FISICO						
				FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	h/ 2014	2015	2016	2017	Resto
18	0	1	Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	01/01/2011	31/12/2018	0,20	0,20	0,20	0,20	99,20

FUENTES FINANCIERAS

TIPO	CLASE	CONCEPTO	SERVICIO CEDENTE	DENOMINACION	IMPORTE
37				Obtención de Préstamos	228.505.000
37	9			Del Sector Externo	228.505.000
37	9	2		Del Sector Externo a Largo Plazo	228.505.000
TOTAL					228.505.000