

ENTIDAD 106

**COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES**

---

## **POLITICA PRESUPUESTARIA DE LA ENTIDAD**

La Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) es una agencia especializada que tiene a su cargo la ejecución del Plan Espacial Nacional, cuya primera versión correspondiente al período 1995-2006 fue aprobada por Decreto Nº 2.076/94. Actualmente, se encuentra vigente la versión 2004-2015 del mismo, que ha sido aprobada por el Decreto Nº 532/05.

La actividad espacial ha sido declarada como área científico-tecnológica de prioridad nacional y por lo tanto su desarrollo constituye una política de Estado explícita.

El objetivo fundamental de CONAE es la ejecución del Plan Espacial Nacional, lo que implica instrumentar la generación de Ciclos de Información Espacial Completos (CIE) para determinadas aplicaciones socio-económicas, comprendiendo la consiguiente generación, transmisión, procesamiento y utilización de la información espacial. Entiéndese por Ciclo de Información Espacial Completo el conjunto de la información de origen espacial que, junto con la información de otros orígenes, optimiza una determinada actividad socioeconómica.

Del conjunto de Ciclos posibles, se han seleccionado –y esa selección continúa– aquellos que benefician a sectores socioeconómicos de gran relevancia para el país, dentro de un conjunto de condiciones de contorno preestablecidas. En esta línea está comprendido el Proyecto 2MP, en preparación, para que hacia el año 2015 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.

Es de destacar el CIE para el manejo de desastres naturales y antrópicos (gestión de emergencias) y el CIE de salud. Se trata de una propuesta de avanzada, diferenciada del sector estrictamente ambiental, que representa una herramienta fundamental para el Sistema Federal de Emergencias. En esta línea, se está desarrollando junto con la Agencia Espacial Italiana (ASI), el Sistema Italo-Argentino de Satélites para el Manejo de Emergencias (SIASGE), integrando la constelación italiana de satélites COSMO-SKYMED con la Constelación Argentina SAOCOM, como un único sistema con la mencionada denominación SIASGE. Dicho sistema está integrado por seis satélites de carga útil activa en microondas (Radar de Apertura Sintética), dos en banda “L” de la CONAE y cuatro en banda “X” de la ASI. La envergadura de los SAOCOM es dos veces superior a la de los COSMO.

Asimismo, mediante el Decreto Nº 176/97 se instruyó a la CONAE para que encarase el desarrollo de Medios de Acceso al Espacio y Servicios de Lanzamiento otorgando a las respectivas actividades la misma jerarquía que al desarrollo de los CIE. Los objetivos relativos a este nuevo mandato han sido incorporados al Plan Espacial Nacional 2004-2015, al igual que los aspectos vinculados a las disposiciones de los Decretos Nº 134/07 y Nº 350/07.

Para concretar los objetivos de los CIE, la CONAE ordena sus actividades en cinco cursos de acción especificados en el Plan Espacial Nacional, vinculados a las siguientes áreas: Infraestructura Terrestre, Sistemas Satelitales, Sistemas de Información, Acceso al Espacio y Desarrollo Institucional y Tareas de Base. En este marco, durante el ejercicio 2010 se prevé alcanzar los objetivos que a continuación se detallan.

En materia de Infraestructura Terrestre:

- Finalizar las actividades relativas a la Estación Terrena Córdoba a fin de que en 2010 se encuentre adecuadamente ampliada y operativa, controlando y recibiendo datos (imágenes) de los cuatro satélites en banda "X" del sistema SIASGE que estarán operativos durante 2010, así como del satélite SAC-D, cuyo lanzamiento está previsto para 2010. Todo ello manteniendo su actual capacidad de control y recepción de datos del satélite SAC-C. Continuar con el proceso de actualización y mejoramiento continuos de los sistemas de hardware y software de la Estación.
- Lograr la operación en forma normal del área completa de la facilidad de integración y ensayos (Fase I), que 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, y un equipo de vibración para ensayos estructurales aplicable a componentes de plataforma y carga útil de satélites y estructura, y carga útil de lanzadores. Asimismo, se prevé alcanzar la operación en forma normal de la sala principal de integración y las salas de integración electrónica para componentes de satélites y lanzadores.
- Dar inicio a la obra correspondiente a la Fase 2 del Laboratorio de Integración y Ensayos, que permitirá –en un horizonte temporal de corto plazo (3 años)– realizar todos los ensayos correspondientes a los satélites y lanzadores incluidos en el Plan Espacial Nacional.
- Concretar la actividad de "Formación Masiva de Usuarios", preparatoria del Proyecto 2MP, principalmente mediante la implementación de nuevas escuelas de referencia.
- Construir una nueva antena de recepción y transmisión de datos satelitales en la Estación Terrena Córdoba.
- Continuar con el desarrollo, a nivel de ingeniería conceptual y básica, de conjuntos de "arrays" planos aplicables a antenas activas y pasivas de tierra y de vuelo.
- Continuar operando, recibiendo y procesando, además de las imágenes del satélite propio SAC-C y los satélites del sistema SIASGE, aquellas correspondientes a los satélites de observación de terceros: ERS, SPOT, RADARSAT, SEAWIFFS, NOAA, GOES, LANDSAT 5 y 7, ENVISAT, IRS, EROS, ALOS y CBERS.

En lo que respecta a Sistemas Satelitales:

- Continuar con la operación del satélite SAC-C, misión de observación de la Tierra y científica en asociación con Estados Unidos, Brasil, Italia, Francia y Dinamarca, que se iniciara con éxito a partir de su lanzamiento en noviembre de 2000 y que ya marca un hito en cuanto a plazos de operación y permanencia en el espacio.
- Continuar desarrollando la misión SAOCOM 1 A/B –que comprende el lanzamiento de dos satélites radar banda “L” integrados en el sistema SIASGE y que cuenta con financiación parcial del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) (Decreto N° 1.586/06)– mediante la construcción de sus componentes. Esta misión ha sido potenciada a fin de incrementar la capacidad del Radar de Apertura Sintética (SAR), en vista de los nuevos requerimientos para la determinación de humedad del suelo, pasando de una envergadura original de 900 kg a la actual de 3.000 kg.
- Avanzar en el diseño y construcción de los modelos de ingeniería de la plataforma y la carga útil del SAOCOM 1A, así como con las tareas operativas del Proyecto SARAT-1, correspondiente a un Sistema SAR aerotransportado. En el primer semestre de 2010 está previsto realizar la Revisión Crítica de Diseño (CDR) de la misión SAOCOM, que corresponde a la finalización de la ingeniería de detalle, mientras que en el segundo semestre se iniciarán los ensayos de los modelos estructurales y de ingeniería, como un complemento de la CDR. Estas revisiones son realizadas por un comité de expertos independientes formado por profesionales especializados del ámbito nacional e internacional. A su vez, la Agencia Espacial Canadiense actúa como auditor técnico oficial por cuenta del BID, que financia parcialmente el proyecto.
- Finalizar la construcción del satélite SAC-D/Aquarius, que se desarrolla en conjunto con la NASA y la participación de Canadá, Francia, Italia y Brasil. El lanzamiento del satélite está previsto como un hito relevante para la conmemoración del Bicentenario de la Revolución de Mayo.
- Iniciar una serie de desarrollos incluidos en el Proyecto “Desarrollo de Componentes de Carga Útil y Plataforma para los Satélites del Plan Espacial Nacional”, esenciales para el mantenimiento de la Argentina en la frontera tecnológica. En el caso de Carga Útil, estos desarrollos comprenden la ingeniería de detalle de una serie de componentes genéricos del instrumento SAR aplicables a los observatorios de microondas del Plan Espacial Nacional (activos y pasivos). En lo referido a componentes de Plataforma, contemplan la ingeniería de detalle para un sistema de paneles solares de gran área y de la aviónica para una plataforma de servicios para satélites de alta prestación del Plan Espacial Nacional.
- Avanzar con el proyecto de la serie SARE, que se refiere al desarrollo de satélites de tipo “tecnológico operativo” cuyo objetivo general es la observación de la Tierra por medios ópticos y microondas, así como el ensayo en vuelo de componentes de producción local. Al

respecto, la CONAE ha definido una línea novedosa de desarrollo que se denomina "Arquitectura Segmentada", y que consiste en colocar en órbita varios satélites medianos, de unos 100-400 kg de peso, que puedan orbitar próximos y comunicarse entre sí en el espacio, y que transporten diferentes instrumentos (carga útil) y todos los servicios necesarios para el funcionamiento del conjunto. Esta propuesta trae aparejada una serie de beneficios tales como un bajo costo de lanzamiento, que podrá efectuarse con el lanzador que está desarrollando la CONAE para ese fin; la posibilidad de agregar nuevos instrumentos a los que están en vuelo en forma rápida y a bajo costo, a los efectos de responder con premura a una nueva aplicación que resulte necesaria; y la posibilidad de reemplazar, rápidamente y a bajo costo, un componente dañado tanto de la carga útil como de los servicios de apoyo, con lo que se mantiene la continuidad de servicio del conjunto. Este desarrollo se encarará a través de las obras SABIA y SARE 1, y durante 2010 está previsto avanzar en la ingeniería preliminar y básica de los dos primeros satélites diseñados con este nuevo esquema.

- Avanzar en la formulación, a nivel de factibilidad, de varios proyectos previstos en la versión vigente del Plan Espacial Nacional, tales como el SABIAMAR, satélite de observación de la Tierra con aplicaciones prioritarias a la observación del mar, a desarrollarse en conjunto con la Agencia Espacial Brasileña y cuyo desarrollo se está llevando a cabo por instrucción de los presidentes de la Argentina y Brasil; el 2MP, para la difusión del uso de información satelital para chicos y jóvenes de entre 8 y 16 años; el SAOCOM 2 A/B, continuación de la misión SAOCOM 1 A/B actualmente en ejecución, previéndose su integración al sistema SIASGE II; de hecho, la ASI ha aprobado la segunda generación de satélites COSMO-Skymed para ese objeto.

En cuanto a los Sistemas de Información:

- Proseguir con todas las tareas en curso relacionadas con el desarrollo de los sistemas de información vinculados a los CIE del Plan Espacial Nacional.

En materia de Acceso al Espacio:

- Continuar con la fase de desarrollo de elementos de navegación, guiado y control y propulsión.
- Proseguir con el desarrollo de procesos producción de nuevos combustibles y comburentes, en particular con la puesta en marcha de una planta piloto de producción de monometilhidracina y de una planta piloto de producción de tretróxido de nitrógeno.
- Efectuar el lanzamiento de un prototipo impulsado por un motor líquido de 4.000 kg de empuje, para realizar la prueba en vuelo de elementos de la electrónica de control y actuadores de un sistema de navegación, guiado y control. Los mismos forman parte de los desarrollos incluidos en el Programa Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas (ISCUL),

cuyo objetivo es completar, en el año 2014, un prototipo de lanzador (denominado Tronador II) que permita la colocación en una órbita polar de 600 km de altura de un satélite de hasta 250 kg de peso. En este marco, se realizarán ensayos en banco sobre motores pequeños y medianos para la prueba de nuevas protecciones ablativas de motores.

- Proseguir con el desarrollo, a nivel de ingeniería conceptual e ingeniería básica, de todos los componentes de un motor líquido de tipo regenerativo de 30.000 kg de empuje.
- Continuar con los estudios de prefactibilidad necesarios a los efectos de formular el proyecto para la adecuación y/o construcción de una base de lanzamiento para el Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas, situada en la costa bonaerense.
- Proseguir con la producción de hidracina y ácido nítrico, necesarios para las pruebas en vuelo y en banco.
- Continuar utilizando la tecnología de propelentes líquidos en el desarrollo de los lanzadores de la CONAE, que ha probado ser la más eficiente para la puesta en órbita de satélites, tanto desde el punto de vista económico como de seguridad.
- Continuar propiciando la capitalización de VENG S.A., empresa controlada por la CONAE a través de la cual se realizarán básicamente los desarrollos de Acceso al Espacio, recurriendo además en la mayor medida posible a los entes del Sistema Científico Tecnológico Nacional y desarrollando proveedores locales para todos los insumos necesarios.

En lo que respecta a Desarrollo Institucional y Tareas de Base:

- 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, privilegiando en particular aquellos que correspondan al ámbito regional y del MERCOSUR y a la formación de una Agencia Espacial Regional.
- Proseguir con las actividades académicas, y de investigación y desarrollo del Instituto Gulich, creado a partir de un acuerdo con la Universidad de Córdoba. Este Instituto de formación de posgrado, que cuenta con el apoyo especial de la Agencia Espacial Italiana (ASI), centra su accionar en los temas de la "Gestión de Emergencias", especialmente en la generación de capacidades de alerta muy temprana en el marco del Sistema Federal de Emergencias (SIFEM), 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 del acuerdo firmado con el Ministerio de Salud de la Nación y los Ministerios de las Provincias.

- Continuar con el dictado de la Maestría en Aplicaciones de Alerta Temprana y Respuesta Temprana a Emergencias, iniciada en agosto de 2009 y de dos años de duración, dirigida a profesionales graduados en disciplinas vinculadas con la temática. Los cursantes seleccionados contarán con becas de estudio de tiempo completo y con una estadía de 8 meses en Italia, siendo la estada en dicho período cofinanciada por el Gobierno de la República de Italia.
- Poner en consideración de la CONEAU la segunda maestría, denominada provisoriamente: "Desarrollo Avanzado de Instrumentación y Componentes para Uso y Aplicaciones Espaciales".

## I - GASTOS

## FINALIDADES Y FUNCIONES

FIN	FUN	DENOMINACION	IMPORTE
<b>3</b>		<b>SERVICIOS SOCIALES</b>	<b>284.879.000</b>
3	5	Ciencia y Técnica	284.879.000
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>284.879.000</b>
<b>TOTAL</b>			<b>284.879.000</b>

## FUENTES DE FINANCIAMIENTO

F.de F.	INCISO	DENOMINACION	IMPORTE
<b>11</b>		<b>Tesoro Nacional</b>	<b>260.179.000</b>
11	1	Gastos en Personal	30.369.000
11	2	Bienes de Consumo	27.076.000
11	3	Servicios No Personales	50.760.000
11	4	Bienes de Uso	148.745.000
11	5	Transferencias	2.079.000
11	6	Activos Financieros	1.150.000
<b>12</b>		<b>Recursos Propios</b>	<b>2.700.000</b>
12	3	Servicios No Personales	2.700.000
<b>22</b>		<b>Credito Externo</b>	<b>22.000.000</b>
22	2	Bienes de Consumo	7.700.000
22	3	Servicios No Personales	4.481.000
22	4	Bienes de Uso	9.819.000
<b>TOTAL</b>			<b>284.879.000</b>

## CLASIFICACION ECONOMICA

CODIGO	DENOMINACION	IMPORTE
<b>2100</b>	<b>Gastos Corrientes</b>	<b>57.232.000</b>
2120	Gastos de Consumo	50.871.500
2121	Remuneraciones	30.369.000
2122	Bienes y Servicios	20.502.500
2130	Rentas de la Propiedad	4.281.500
2133	Derechos sobre Bienes Intangibles	4.281.500
2170	Transferencias Corrientes	2.079.000
2171	Al Sector Privado	1.479.000
2172	Al Sector Público	500.000
2173	Al Sector Externo	100.000
<b>2200</b>	<b>Gastos de Capital</b>	<b>227.647.000</b>
2210	Inversión Real Directa	226.497.000
2211	Formación Bruta de Capital Fijo	225.678.000
2214	Activos Intangibles	819.000
2230	Inversión Financiera	1.150.000
2231	Aportes de Capital	1.150.000
<b>TOTAL</b>		<b>284.879.000</b>

II - RECURSOS

RECURSOS POR RUBROS

TIPO	CLASE	CONCEPTO	SERVICIO CEDENTE	DENOMINACION	IMPORTE
<b>14</b>				<b>Venta de Bienes y Servicios de Administraciones Publicas</b>	<b>2.700.000</b>
14	2			Venta de Servicios	2.700.000
14	2	1		Servicios Varios de la Administración Nacional	2.700.000
<b>41</b>				<b>Contribuciones Figurativas</b>	<b>256.179.000</b>
41	1			Contribuciones para Financiar Gastos Corrientes	54.532.000
41	1	1		Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos Corrientes	54.532.000
41	1	1	307	MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO INTERN Y CULTO	54.532.000
41	2			Contribuciones para Financiar Gastos de Capital	201.647.000
41	2	1		Contrib. de la Adm. Central para Financiar Gastos de Capital	201.647.000
41	2	1	307	MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO INTERN Y CULTO	201.647.000
<b>TOTAL</b>					<b>258.879.000</b>

**LISTADO DE PROGRAMAS Y CATEGORIAS EQUIVALENTES**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Actividades Centrales		40.397.512
02	Actividades Comunes a los Programas 16 y 17	Dirección Ejecutiva y Técnica	27.000
16	Generación de Ciclos de Información Espacial Completos	Gerencia de Gestión Tecnológica	223.121.488
17	Investigación y Desarrollo de Medios de Acceso al Espacio	Dirección Ejecutiva y Técnica	21.327.000
18	Reconversión de la Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	6.000
<b>TOTAL</b>			<b>284.879.000</b>

**CATEGORIA 01**  
**ACTIVIDADES CENTRALES**

Servicio Administrativo Financiero  
**106**

---

**DESCRIPCION**

En esta categoría programática se lleva adelante la coordinación de las acciones que se ejecutan a través de los diferentes programas que posee la Comisión Nacional de Actividades Espaciales. Para ello, se cuenta con una Dirección Ejecutiva y Técnica y un Directorio los cuales centralizan y evalúan los resultados de la gestión.

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

S P R O G	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P P A R	SPAR	E C O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3							SERVICIOS SOCIALES	36.902.020
0	0	3	11						Tesoro Nacional	36.902.020
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>1</b>					<b>Gastos en Personal</b>	<b>30.369.000</b>
0	0	3	11	1	1				Personal Permanente	27.703.157
0	0	3	11	1	1	1		21	Retribución del Cargo	17.337.320
0	0	3	11	1	1	3		21	Retribuciones que no hacen al Cargo	1.690.200
0	0	3	11	1	1	4		21	Sueldo Anual Complementario	1.585.550
0	0	3	11	1	1	6		21	Contribuciones Patronales	5.089.450
0	0	3	11	1	1	7		21	Complementos	2.000.637
0	0	3	11	1	4			21	Asignaciones Familiares	17.900
0	0	3	11	1	5				Asistencia Social al Personal	232.812
0	0	3	11	1	5	1		21	Seguros de Riesgo de Trabajo	43.407
0	0	3	11	1	5	9		21	Otras Asistencias Sociales al Personal	189.405
0	0	3	11	1	8				Personal contratado	2.415.131
0	0	3	11	1	8	1		21	Retribuciones por contratos	1.632.023
0	0	3	11	1	8	2		21	Adicionales al contrato	144.840
0	0	3	11	1	8	3		21	Sueldo anual complementario	119.655
0	0	3	11	1	8	5		21	Contribuciones patronales	384.213
0	0	3	11	1	8	7		21	Contratos especiales	134.400
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>21</b>	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>227.000</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>4.198.020</b>
0	0	3	11	3	1			21	Servicios Básicos	950.000
0	0	3	11	3	2			21	Alquileres y Derechos	41.000
0	0	3	11	3	3			21	Mantenimiento, Reparación y Limpieza	2.358.420
0	0	3	11	3	4			21	Servicios Técnicos y Profesionales	50.000
0	0	3	11	3	5			21	Servicios Comerciales y Financieros	300.000
0	0	3	11	3	7			21	Pasajes y Viáticos	300.000
0	0	3	11	3	8			21	Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	5.600
0	0	3	11	3	9			21	Otros Servicios	193.000
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>679.000</b>
0	0	3	11	4	3			22	Maquinaria y Equipo	660.000
0	0	3	11	4	5			22	Libros, Revistas y Otros Elementos	16.000
									Coleccionables	
0	0	3	11	4	8			22	Activos Intangibles	3.000
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>5</b>					<b>Transferencias</b>	<b>279.000</b>
0	0	3	11	5	1				Transf. al Sector Privado para Financiar	179.000
									Gastos Corrientes	
0	0	3	11	5	1	3		21	Becas	100.000
0	0	3	11	5	1	6		21	Transf. para Activ. Científicas o Académicas	77.000
0	0	3	11	5	1	7		21	Transf. a Otras Instituc. Culturales y Soc. S/Fines de Lucro	2.000
0	0	3	11	5	9				Transferencias al Exterior	100.000
0	0	3	11	5	9	2		21	Transf. a Organismos Internac. p/Financiar Gastos Corrientes	100.000
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>6</b>					<b>Activos Financieros</b>	<b>1.150.000</b>
0	0	3	11	6	1				Compra de acciones y participaciones de capital	1.150.000
0	0	3	11	6	1	1		22	Aportes de Capital a Empresas Privadas Nacionales	1.150.000
<b>0</b>	<b>3</b>								<b>Remodelación de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades</b>	<b>3.427</b>

**DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO**  
**ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01**

S P R O G	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	DENOMINACION	IMPORTE
<b>Espaciales</b>										
0	3	3							SERVICIOS SOCIALES	3.427
0	3	3	11						Tesoro Nacional	3.427
<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>3.427</b>
0	3	3	11	3	3			22	Mantenimiento, Reparación y Limpieza	3.427
<b>0</b>	<b>4</b>								<b>Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales</b>	<b>1.992.065</b>
0	4	3							SERVICIOS SOCIALES	1.992.065
0	4	3	11						Tesoro Nacional	1.992.065
<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>50.000</b>
0	4	3	11	3	3			22	Mantenimiento, Reparación y Limpieza	50.000
<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>1.942.065</b>
0	4	3	11	4	2			22	Construcciones	1.942.065
<b>0</b>	<b>5</b>								<b>Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera</b>	<b>1.500.000</b>
0	5	3							SERVICIOS SOCIALES	1.500.000
0	5	3	11						Tesoro Nacional	1.500.000
<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>100.000</b>
0	5	3	11	3	3			22	Mantenimiento, Reparación y Limpieza	100.000
<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>1.400.000</b>
0	5	3	11	4	2			22	Construcciones	1.400.000
<b>TOTAL</b>										<b>40.397.512</b>

DETALLE DE TRANSFERENCIAS (PARTIDAS INDICATIVAS)

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 01

S P R O G	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									<b>Actividades Centrales</b>	<b>279.000</b>
0	0	1	3								SERVICIOS SOCIALES	279.000
0	0	1	3	5							Ciencia y Técnica	279.000
0	0	1	3	5	11						Tesoro Nacional	279.000
0	0	1	3	5	11	5					<b>Transferencias</b>	<b>279.000</b>
0	0	1	3	5	11	5	1				Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	179.000
0	0	1	3	5	11	5	1	3			Becas	100.000
0	0	1	3	5	11	5	1	3		96	Interprovincial	100.000
0	0	1	3	5	11	5	1	6			Transf. para Activ. Cientificas 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	Capital Federal - Ciudad 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	2.000
0	0	1	3	5	11	5	1	7	2132		Asociación Física Argentina	2.000
0	0	1	3	5	11	5	1	7	2132	2	Capital Federal - Ciudad de Buenos Aires	2.000
0	0	1	3	5	11	5	9				Transferencias al Exterior	100.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2			Transf. a Organismos Internac. p/Financiar Gastos Corrientes	100.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2	1426		Comité de Investigación del Espacio-Cospar Committee On Spac	50.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2	1426	98	Binacional	50.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2	1922		Federación Internacional de Astronáutica	25.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2	1922	98	Binacional	25.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2	1952		Asoc. Europ. p/Difusion de las Act. Esp. y la Educacion	25.000
0	0	1	3	5	11	5	9	2	1952	98	Binacional	25.000
<b>TOTAL</b>											<b>279.000</b>	

**LISTADO DE ACTIVIDADES CENTRALES Y PROYECTOS**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
<b>Actividades:</b>			
01	Actividades Centrales	Dirección Ejecutiva y Técnica	36.902.020
<b>Proyectos:</b>			
03	Remodelación de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales	Gerencia de Proyectos	3.427
04	Remodelación del Edificio de la Sede Central de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales - Fase II	Gerencia de Proyectos	1.992.065
05	Remodelación de las Instalaciones del Centro Espacial Teófilo Tabanera	Gerencia de Proyectos	1.500.000
<b>TOTAL</b>			<b>40.397.512</b>

ACTIVIDAD 01  
**ACTIVIDADES CENTRALES**

UNIDAD EJECUTORA  
**DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA**

---

**RECURSOS HUMANOS DE LA ACTIVIDAD 01**

CARGO O CATEGORIA	CANTIDAD DE	
	CARGOS	HORAS DE CATEDRA

PERSONAL PERMANENTE

FUNCIONARIOS FUERA DE NIVEL

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

PERSONAL DE LA COMISION NAC. DE ACTIV. ESPACIALES

A0	8
A1A	14
A1B	13
A1C	21
A2A	13
A2B	15
A2C	12
A3A	8
A3B	6
A3C	3
A4A	5
A4B	6
A4C	
A5A	5
A5B	1
A6A	2
A6B	
A7	
B1	3
B2	

B3

Subtotal escalafon	135
TOTAL ACTIVIDAD	144

PROYECTO 03  
**REMODELACION DE LA SEDE CENTRAL DE LA COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES  
 ESPACIALES**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

OBRA 51  
**REMODELACION DE LA SEDE CENTRAL DE LA COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES  
 ESPACIALES**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 51**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/1996	31/03/2010	4	98	2	0	0	0	% DE AVANCE FISICO	100

PROYECTO 04  
**REMODELACION DEL EDIFICIO DE LA SEDE CENTRAL DE LA COMISION NACIONAL DE  
 ACTIVIDADES ESPACIALES - FASE II**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

OBRA 51  
**REMODELACION DEL EDIFICIO DE LA SEDE CENTRAL DE LA COMISION NACIONAL DE  
 ACTIVIDADES ESPACIALES - FASE II**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 51**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2008	31/12/2015	7	15	43	42	0	0	% DE AVANCE FISICO	100

PROYECTO 05  
**REMODELACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO ESPACIAL TEOFILO TABANERA**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

OBRA 51  
**REMODELACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO ESPACIAL TEOFILO TABANERA**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 51**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2008	31/12/2015	7	2	28	17	17	36	% DE AVANCE FISICO	100

CATEGORIA 02  
**ACTIVIDADES COMUNES A LOS PROGRAMAS 16 Y 17**

UNIDAD EJECUTORA  
**DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA**

Servicio Administrativo Financiero  
**106**

---

**DESCRIPCION**

Comprende todas las actividades que se realizan para actualizar el Plan Espacial Nacional. Asimismo coordina y administra las relaciones internacionales y las asociaciones con diferentes países.

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DE LA CATEGORIA 02

S P R O G	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3							SERVICIOS SOCIALES	27.000
0	0	3	11						Tesoro Nacional	27.000
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>21</b>	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>2.000</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>5.000</b>
0	0	3	11	3	1			21	Servicios Básicos	1.000
0	0	3	11	3	2			21	Alquileres y Derechos	1.000
0	0	3	11	3	3			21	Mantenimiento, Reparación y Limpieza	1.000
0	0	3	11	3	4			21	Servicios Técnicos y Profesionales	1.000
0	0	3	11	3	8			21	Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	1.000
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>20.000</b>
0	0	3	11	4	3			22	Maquinaria y Equipo	15.000
0	0	3	11	4	8			22	Activos Intangibles	5.000
<b>TOTAL</b>										<b>27.000</b>

**LISTADO DE ACTIVIDADES COMUNES**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
01	Actividades Comunes a los Programas 16 y 17	Dirección Ejecutiva y Técnica	27.000
<b>TOTAL</b>			<b>27.000</b>

**PROGRAMA 16**  
**GENERACION DE CICLOS DE INFORMACION ESPACIAL**  
**COMPLETOS**

**UNIDAD EJECUTORA**  
**GERENCIA DE GESTION TECNOLOGICA**

Servicio Administrativo Financiero  
**106**

---

**DESCRIPCION DEL PROGRAMA**

El Plan Espacial Nacional (Decreto Nº 2076/94 y Decreto Nº 532/05) determina que la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) deberá generar la información de origen espacial que, conjuntamente con la información de otros orígenes, optimice una determinada actividad socioeconómica. El Plan Espacial Nacional ha sido centrado en la generación de Ciclos de Información Espacial Completos (CIE) para determinadas actividades socioeconómicas.

En la versión revisada del Plan Espacial Nacional, los Ciclos de Información Espacial Completos (CIE) se resumen de la siguiente forma:

- Ciclo de Información para las actividades agropecuarias, pesqueras y forestales.
- Ciclo de Información para clima, hidrología y oceanografía.
- Ciclo de Información para la gestión de emergencias.
- Ciclo de Información para la vigilancia del medio ambiente y los recursos naturales.
- Ciclo de Información para la cartografía, la geología, la producción minera y la planificación territorial.
- Ciclo de Información para la gestión de salud.

Estos Ciclos son completados por los Programas de Acciones Concertados (PAC), que corresponden a asociaciones estratégicas de CONAE con otros entes para determinadas aplicaciones particulares.

Los ejes más destacados de las acciones de este programa son:

- 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.

Estas acciones se realizan 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.

Se incluyen todas las misiones satelitales propias, definidas en el Plan Espacial Nacional, que involucra la construcción de satélites y plataformas o estaciones espaciales, así como subsistemas para control, generación de energía, censado, comunicaciones y las cargas útiles correspondientes.

**METAS Y PRODUCCION BRUTA**

DENOMINACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
<b>METAS:</b>		
Capacitación	Persona Capacitada	3.000
Distribución de Datos Satelitales	Página de 2 KB	94.900.000
Distribución de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	24.206
Distribución de Información Elaborada a partir de Imágenes Satelitales	Imagen de 100 Mb	3.296

## DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

## ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S P R O G	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P P A R	SPAR	E C O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3							SERVICIOS SOCIALES	26.268.980
0	0	3	11						Tesoro Nacional	23.568.980
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>21</b>	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>647.600</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>16.991.380</b>
0	0	3	11	3	1			21	Servicios Básicos	854.360
0	0	3	11	3	2			21	Alquileres y Derechos	2.038.020
0	0	3	11	3	3			21	Mantenimiento, Reparación y Limpieza	2.833.300
0	0	3	11	3	4			21	Servicios Técnicos y Profesionales	7.773.400
0	0	3	11	3	5			21	Servicios Comerciales y Financieros	2.471.300
0	0	3	11	3	7			21	Pasajes y Viáticos	748.000
0	0	3	11	3	8			21	Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	3.000
0	0	3	11	3	9			21	Otros Servicios	270.000
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>4.130.000</b>
0	0	3	11	4	3			22	Maquinaria y Equipo	3.325.000
0	0	3	11	4	8			22	Activos Intangibles	805.000
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>5</b>					<b>Transferencias</b>	<b>1.800.000</b>
0	0	3	11	5	1				Transf. al Sector Privado para Financiar	1.300.000
									Gastos Corrientes	
0	0	3	11	5	1	3		21	Becas	1.300.000
0	0	3	11	5	6				Transferencias a Universidades	500.000
									Nacionales	
0	0	3	11	5	6	1		21	Transferencias a Univ. Nac. p/financiar	500.000
									Gastos Corrientes	
0	0	3	12						Recursos Propios	2.700.000
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>2.700.000</b>
0	0	3	12	3	2			21	Alquileres y Derechos	2.300.000
0	0	3	12	3	4			21	Servicios Técnicos y Profesionales	400.000
<b>0</b>	<b>1</b>								<b>Infraestructura Terrestre</b>	<b>2.507.347</b>
0	1	3							SERVICIOS SOCIALES	2.507.347
0	1	3	11						Tesoro Nacional	2.507.347
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>22</b>	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>65.000</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>250.000</b>
0	1	3	11	3	4			22	Servicios Técnicos y Profesionales	195.000
0	1	3	11	3	7			22	Pasajes y Viáticos	55.000
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>2.192.347</b>
0	1	3	11	4	3			22	Maquinaria y Equipo	2.192.347
<b>0</b>	<b>2</b>								<b>Misiones Satelitales (BID 1777/OC-AR-PROSAT)</b>	<b>118.305.161</b>
0	2	3							SERVICIOS SOCIALES	118.305.161
0	2	3	11						Tesoro Nacional	96.305.161
<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>22</b>	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>9.311.400</b>
<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>6.304.391</b>
0	2	3	11	3	1			22	Servicios Básicos	52.000
0	2	3	11	3	2			22	Alquileres y Derechos	65.000
0	2	3	11	3	4			22	Servicios Técnicos y Profesionales	2.891.391
0	2	3	11	3	5			22	Servicios Comerciales y Financieros	1.557.000
0	2	3	11	3	7			22	Pasajes y Viáticos	1.724.000

## DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

## ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S P R O G	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P P A R	SPAR	E C O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	2	3	11	3	8			22	Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	15.000
<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>80.689.370</b>
0	2	3	11	4	3			22	Maquinaria y Equipo	80.689.370
0	2	3	22						Credito Externo	22.000.000
<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>2</b>				<b>22</b>	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>7.700.000</b>
<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>4.481.000</b>
0	2	3	22	3	4			22	Servicios Técnicos y Profesionales	4.481.000
<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>9.819.000</b>
0	2	3	22	4	3			22	Maquinaria y Equipo	9.819.000
<b>0</b>	<b>4</b>								<b>Infraestructura terrestre Etapa II</b>	<b>4.500.000</b>
0	4	3							SERVICIOS SOCIALES	4.500.000
0	4	3	11						Tesoro Nacional	4.500.000
<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>22</b>	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>515.000</b>
<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>280.000</b>
0	4	3	11	3	4			22	Servicios Técnicos y Profesionales	200.000
0	4	3	11	3	7			22	Pasajes y Viáticos	80.000
<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>3.705.000</b>
0	4	3	11	4	3			22	Maquinaria y Equipo	3.705.000
<b>0</b>	<b>6</b>								<b>Construcción Satélite SARE - 1</b>	<b>1.400.000</b>
0	6	3							SERVICIOS SOCIALES	1.400.000
0	6	3	11						Tesoro Nacional	1.400.000
<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>1.400.000</b>
0	6	3	11	4	3			22	Maquinaria y Equipo	1.400.000
<b>0</b>	<b>7</b>								<b>Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos - Etapa II</b>	<b>11.100.000</b>
0	7	3							SERVICIOS SOCIALES	11.100.000
0	7	3	11						Tesoro Nacional	11.100.000
<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>11.100.000</b>
0	7	3	11	4	2			22	Construcciones	11.100.000
<b>0</b>	<b>8</b>								<b>Desarrollo de Componentes de Carga Útil y Plataforma para Satélites del Plan Espacial Naci</b>	<b>59.040.000</b>
0	8	3							SERVICIOS SOCIALES	59.040.000
0	8	3	11						Tesoro Nacional	59.040.000
<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>22</b>	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>16.229.000</b>
<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>21.873.782</b>
0	8	3	11	3	4			22	Servicios Técnicos y Profesionales	19.397.782
0	8	3	11	3	7			22	Pasajes y Viáticos	2.476.000
<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>20.937.218</b>

**DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO**

**ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16**

<b>S P R O G</b>	<b>P R O Y</b>	<b>F I N</b>	<b>F. F.</b>	<b>I N C</b>	<b>P P A L</b>	<b>P A R</b>	<b>SPAR</b>	<b>E C O N</b>	<b>DENOMINACION</b>	<b>IMPORTE</b>
0	8	3	11	4	3			22	Maquinaria y Equipo	20.937.218
<b>TOTAL</b>										<b>223.121.488</b>

DETALLE DE TRANSFERENCIAS (PARTIDAS INDICATIVAS)

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 16

S P R O G	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									<b>Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich</b>	<b>1.800.000</b>
0	0	3	3								SERVICIOS SOCIALES	1.800.000
0	0	3	3	5							Ciencia y Técnica	1.800.000
0	0	3	3	5	11						Tesoro Nacional	1.800.000
0	0	3	3	5	11	5					<b>Transferencias</b>	<b>1.800.000</b>
0	0	3	3	5	11	5	1				Transf. al Sector Privado para Financiar Gastos Corrientes	1.300.000
0	0	3	3	5	11	5	1	3			Becas	1.300.000
0	0	3	3	5	11	5	1	3	14		Provincia de Córdoba	1.300.000
0	0	3	3	5	11	5	6				Transferencias a Universidades Nacionales	500.000
0	0	3	3	5	11	5	6	1			Transferencias a Univ. Nac. p/financiar Gastos Corrientes	500.000
0	0	3	3	5	11	5	6	1	810		Universidad Nacional de Córdoba	500.000
0	0	3	3	5	11	5	6	1	810	14	Provincia de Córdoba	500.000
<b>TOTAL</b>											<b>1.800.000</b>	

**LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
<b>Actividades:</b>			
01	Generación y Uso de la Información de Origen Espacial	Gerencia de Gestión Tecnológica	7.128.700
02	Operación Estaciones Terrenas y Prestaciones de Servicios Tecnológicos	Gerencia de Gestión Tecnológica	14.386.780
03	Investigación, Desarrollo y Docencia en el Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	2.368.500
04	Difusión Masiva del Uso de la Información Satelital	Dirección Ejecutiva y Técnica	2.385.000
<b>Proyectos:</b>			
01	Infraestructura Terrestre	Gerencia de Proyectos	2.507.347
02	Misiones Satelitales (BID 1777/OC-AR-PROSAT)	Gerencia de Proyectos	118.305.161
04	Infraestructura Terrestre - Etapa II	Gerencia de Proyectos y Gerencia de Gestión Tecnológica	4.500.000
06	Construcción Satélite SARE - 1	Gerencia de Proyectos	1.400.000
07	Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Integración y Ensayos - Etapa II	Gerencia de Proyectos	11.100.000
08	Desarrollo de Componentes de Carga Útil y Plataforma para Satélites del Plan Espacial Nacional	Gerencia de Proyectos	59.040.000
<b>TOTAL</b>			<b>223.121.488</b>

PROYECTO 01  
INFRAESTRUCTURA TERRESTREUNIDAD EJECUTORA  
GERENCIA DE PROYECTOS

---

## LISTADO DE ACTIVIDADES Y OBRAS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
<b>Actividades:</b>			
01	Desarrollo, Investigación y Control de Acciones de Infraestructura Terrestre	Gerencia de Proyectos	910.000
<b>Obras:</b>			
52	Construcción del Instituto Gulich	Gerencia de Proyectos	1.000.000
55	Construcción Antena Multipropósito N° 3	Gerencia de Proyectos	102.347
60	Construcción e Instalación de Arrays Planos	Gerencia de Proyectos	495.000
<b>TOTAL</b>			<b>2.507.347</b>

OBRA 52  
**CONSTRUCCION DEL INSTITUTO GULICH**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 52**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/1995	29/12/2012	4	14	24	25	24	13	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 55  
**CONSTRUCCION ANTENA MULTIPROPOSITO Nº 3**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 55**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/1999	31/12/2011	4	14	83	3	0	0	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 60  
**CONSTRUCCION E INSTALACION DE ARRAYS PLANOS**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 60**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2000	31/12/2015	4	7	13	5	13	62	% DE AVANCE FISICO	100

PROYECTO 02  
**MISIONES SATELITALES (BID 1777/OC-AR-PROSAT)**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**LISTADO DE ACTIVIDADES Y OBRAS**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
<b>Actividades:</b>			
01	Desarrollo, Investigación y Lanzamiento de Misiones Satelitales	Gerencia de Proyectos	3.413.914
<b>Obras:</b>			
52	Misión SAOCOM	Gerencia de Proyectos	76.801.247
53	Misión SABIA	Gerencia de Proyectos	19.500.000
54	Misión CESAR	Gerencia de Proyectos	18.590.000
<b>TOTAL</b>			<b>118.305.161</b>

ACTIVIDAD 01  
**DESARROLLO, INVESTIGACION Y LANZAMIENTO DE MISIONES SATELITALES**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

OBRA 52  
**MISION SAOCOM**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 52**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/1997	31/12/2015	4	51	5	4	6	34	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 53  
**MISION SABIA**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 53**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/1999	31/12/2013	4	28	8	34	30	0	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 54  
**MISION CESAR**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 54**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/1999	31/12/2010	4	90	7	3	0	0	% DE AVANCE FISICO	100

PROYECTO 04  
INFRAESTRUCTURA TERRESTRE - ETAPA II

UNIDAD EJECUTORA  
GERENCIA DE PROYECTOS Y GERENCIA DE GESTION TECNOLOGICA

---

OBRA 51  
ANTENA MULTIPROPOSITO Nº 5

UNIDAD EJECUTORA  
GERENCIA DE PROYECTOS Y GERENCIA DE GESTION TECNOLOGICA

---

AVANCE FISICO DE LA OBRA 51

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2006	29/12/2012	4	0	0	100	0	0	% DE AVANCE FISICO	100

PROYECTO 06  
**CONSTRUCCION SATELITE SARE - 1**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

OBRA 51  
**CONSTRUCCION SATELITE SARE - 1**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 51**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2006	31/12/2011	4	0	66	31	3	0	% DE AVANCE FISICO	100

PROYECTO 07  
**CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE INTEGRACION Y ENSAYOS -  
 ETAPA II**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

OBRA 51  
**CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE INTEGRACION Y ENSAYOS EN  
 EL CENTRO ESPACIAL TEOFILO TABANERA - CORDOBA - ETAPA II**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 51**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2010	29/12/2012	7	0	0	20	60	20	% DE AVANCE FISICO	100

PROYECTO 08

**DESARROLLO DE COMPONENTES DE CARGA UTIL Y PLATAFORMA PARA SATELITES DEL  
PLAN ESPACIAL NACIONAL**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**LISTADO DE OBRAS**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
51	Ingeniería Detalle del Modo TopSar para Electrónica Central Instrumento SAR	Gerencia de Proyectos	13.600.000
52	Ingeniería Detalle del Modo TopSar para Electrónica Distribuída Modo TopSar	Gerencia de Proyectos	14.400.000
53	Ingeniería Detalle del Cableado de la Antena Instrumento SAR	Gerencia de Proyectos	3.200.000
54	Ingeniería Detalle de la Estructura Soporte de la Antena del Instrumento SAR	Gerencia de Proyectos	6.800.000
55	Ingeniería Detalle de un Sistema de Paneles Solares Gran Área, para Uso Satelital	Gerencia de Proyectos	3.440.000
56	Ingeniería Detalle de la Electrónica del Sistema de Apertura de Antena Instrumento SAR	Gerencia de Proyectos	2.400.000
57	Desarrollo de la Aviónica de Plataforma Satelital para Satélites de Alta Prestación Plan Espacial Nacional	Gerencia de Proyectos	15.200.000
<b>TOTAL</b>			<b>59.040.000</b>

OBRA 51

**INGENIERIA DETALLE DEL MODO TOPSAR PARA ELECTRONICA CENTRAL INSTRUMENTO  
SAR**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 51**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2010	29/12/2012	7	0	0	80	20	0	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 52

**INGENIERIA DETALLE DEL MODO TOPSAR PARA ELECTRONICA DISTRIBUIDA MODO  
TOPSAR**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 52**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2010	29/12/2012	7	0	0	80	20	0	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 53

**INGENIERIA DETALLE DEL CABLEADO DE LA ANTENA INSTRUMENTO SAR**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 53**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2010	29/12/2012	7	0	0	80	20	0	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 54

**INGENIERIA DETALLE DE LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA ANTENA DEL INSTRUMENTO  
SAR**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 54**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2010	29/12/2012	7	0	0	80	20	0	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 55

**INGENIERIA DETALLE DE UN SISTEMA DE PANELES SOLARES GRAN AREA, PARA USO SATELITAL**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 55**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2010	29/12/2012	7	0	0	80	20	0	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 56

**INGENIERIA DETALLE DE LA ELECTRONICA DEL SISTEMA DE APERTURA DE ANTENA  
INSTRUMENTO SAR**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 56**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2010	29/12/2012	7	0	0	80	20	0	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 57

**DESARROLLO DE LA AVIOTICA DE PLATAFORMA SATELITAL PARA SATELITES DE ALTA  
PRESTACION PLAN ESPACIAL NACIONAL**

UNIDAD EJECUTORA  
**GERENCIA DE PROYECTOS**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 57**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2010	29/12/2012	7	0	0	82	18	0	% DE AVANCE FISICO	100

**PROGRAMA 17**  
**INVESTIGACION Y DESARROLLO DE MEDIOS DE ACCESO AL**  
**ESPACIO**

**UNIDAD EJECUTORA**  
**DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA**

Servicio Administrativo Financiero  
**106**

---

**DESCRIPCION DEL PROGRAMA**

Este programa tiene como base lo definido en los Decretos N° 2076/94 (Plan Espacial Nacional), N° 176/97 (Acceso al Espacio) y N° 532/05. El objetivo es asegurar el lanzamiento de los satélites del Plan Espacial Nacional y participar en el desarrollo de vehículos espaciales de nueva generación, particularmente para cubrir las futuras necesidades de dicho Plan.

Se implementa a través de las siguientes acciones:

- 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.

DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO

ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 17

S P R O G	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	0	3							SERVICIOS SOCIALES	424.000
0	0	3	11						Tesoro Nacional	424.000
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>21</b>	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>3.000</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>10.000</b>
0	0	3	11	3	3			21	Mantenimiento, Reparación y Limpieza	4.150
0	0	3	11	3	4			21	Servicios Técnicos y Profesionales	4.850
0	0	3	11	3	5			21	Servicios Comerciales y Financieros	1.000
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>411.000</b>
0	0	3	11	4	3			22	Maquinaria y Equipo	405.000
0	0	3	11	4	8			22	Activos Intangibles	6.000
<b>0</b>	<b>1</b>								<b>Construcción de Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas</b>	<b>20.903.000</b>
0	1	3							SERVICIOS SOCIALES	20.903.000
0	1	3	11						Tesoro Nacional	20.903.000
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>22</b>	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>74.000</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>					<b>Servicios No Personales</b>	<b>690.000</b>
0	1	3	11	3	4			22	Servicios Técnicos y Profesionales	610.000
0	1	3	11	3	7			22	Pasajes y Viáticos	80.000
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>					<b>Bienes de Uso</b>	<b>20.139.000</b>
0	1	3	11	4	3			22	Maquinaria y Equipo	20.139.000
<b>TOTAL</b>										<b>21.327.000</b>

**LISTADO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y PROYECTOS**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
<b>Actividades:</b>			
01	Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Propiedad	Dirección Ejecutiva y Técnica	32.000
02	Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados de Navegación Guiado y Control	Dirección Ejecutiva y Técnica	389.500
03	Investigación y Desarrollo de Materiales para Estructuras Livianas Avanzadas	Dirección Ejecutiva y Técnica	2.500
<b>Proyectos:</b>			
01	Construcción de Inyector Satelital para Cargas Útiles Livianas	Dirección Ejecutiva y Técnica	20.903.000
<b>TOTAL</b>			<b>21.327.000</b>

PROYECTO 01  
**CONSTRUCCION DE INYECTOR SATELITAL PARA CARGAS UTILES LIVIANAS**

UNIDAD EJECUTORA  
**DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA**

---

**LISTADO DE ACTIVIDADES Y OBRAS**

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD EJECUTORA	CREDITO
<b>Actividades:</b>			
01	Dirección y Conducción del Proyecto	Dirección Ejecutiva y Técnica	103.000
<b>Obras:</b>			
51	Facilidades de Apoyo y Suministros Especiales	Dirección Ejecutiva y Técnica	800.000
52	Configuración de Vehículo Espacial	Dirección Ejecutiva y Técnica	20.000.000
<b>TOTAL</b>			<b>20.903.000</b>

ACTIVIDAD 01  
**DIRECCION Y CONDUCCION DEL PROYECTO**

UNIDAD EJECUTORA  
**DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA**

---

OBRA 51  
**FACILIDADES DE APOYO Y SUMINISTROS ESPECIALES**

UNIDAD EJECUTORA  
**DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 51**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2000	31/12/2015	4	38	13	14	14	21	% DE AVANCE FISICO	100

OBRA 52  
**CONFIGURACION DE VEHICULO ESPACIAL**

UNIDAD EJECUTORA  
**DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA**

---

**AVANCE FISICO DE LA OBRA 52**

FECHA INICIO	FECHA TERMIN.	ET	EJEC. AL 2008	Estim. 2009	PROG. 2010	PROY. 2011	RESTO DE LOS AÑOS	U.DE MEDIDA	CANT.
01/01/2000	31/12/2015	4	10	26	21	21	22	% DE AVANCE FISICO	100

**PROGRAMA 18**  
**RECONVERSION DE LA PLANTA INDUSTRIAL FALDA DEL**  
**CARMEN**

**UNIDAD EJECUTORA**  
**DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA**

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.

La reconversión se realiza con las siguientes acciones:

- 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 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° 532/2005.
- Destinar parte de las instalaciones a las actividades previstas en el Curso de Acción Acceso al Espacio.
- Realizar instalaciones relacionadas con proyectos conjuntos con otras agencias espaciales.

**DISTRIBUCION DE LIMITES DEL GASTO**

**ASIGNACION DE CREDITOS DEL PROGRAMA 18**

S P R O G	P R O Y	F I N	F. F.	I N C	P P A L	P A R	SPAR	E C O N	DENOMINACION	IMPORTE
0	1								<b>Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen</b>	<b>6.000</b>
0	1	3							SERVICIOS SOCIALES	6.000
0	1	3	11						Tesoro Nacional	6.000
0	1	3	11	2				22	<b>Bienes de Consumo</b>	<b>2.000</b>
0	1	3	11	3					<b>Servicios No Personales</b>	<b>4.000</b>
0	1	3	11	3	4			22	Servicios Técnicos y Profesionales	4.000
<b>TOTAL</b>										<b>6.000</b>

**LISTADO DE PROYECTOS**

<b>CODIGO</b>	<b>DENOMINACION</b>	<b>UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>CREDITO</b>
01	Reconversión Planta Industrial Falda del Carmen	Dirección Ejecutiva y Técnica	6.000
<b>TOTAL</b>			<b>6.000</b>

PROYECTO 01  
**RECONVERSION PLANTA INDUSTRIAL FALDA DEL CARMEN**

UNIDAD EJECUTORA  
**DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA**

---

**LISTADO DE ACTIVIDADES**

<b>CODIGO</b>	<b>DENOMINACION</b>	<b>UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>CREDITO</b>
01	Dirección y Conducción del Proyecto	Dirección Ejecutiva y Técnica	6.000
<b>TOTAL</b>			<b>6.000</b>

ACTIVIDAD 01  
**DIRECCION Y CONDUCCION DEL PROYECTO**

UNIDAD EJECUTORA  
**DIRECCION EJECUTIVA Y TECNICA**

---

**FUENTES FINANCIERAS**

TIPO	CLASE	CONCEPTO	SERVICIO CEDENTE	DENOMINACION	IMPORTE
<b>35</b>				<b>Disminución de Otros Activos Financieros</b>	<b>4.000.000</b>
35	7			Adelantos a Proveedores y Contratistas	4.000.000
35	7	2		Adelantos a Proveedores y Contratistas a Largo Plazo	4.000.000
<b>37</b>				<b>Obtención de Préstamos</b>	<b>22.000.000</b>
37	9			Del Sector Externo	22.000.000
37	9	2		Del Sector Externo a Largo Plazo	22.000.000
<b>TOTAL</b>					<b>26.000.000</b>

**AVANCE FISICO DE OBRAS**

Denominación de los códigos correspondientes a la Etapa de las Obras (ET)

- 1- Contratado
- 2- Contrato en renegociacion
- 3- Contrato renegociado
- 4- Proyectos en curso
- 5- Proyectos Suspendidos
- 6- Proyectos Terminados
- 7- Proyectos a iniciar
- 8- Obra No Iniciada