

**Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y
Electrónica
Organismo Público Descentralizado
Integrante del Sector Paraestatal de la
Administración Pública Federal**

**Informe de los auditores independientes y
estados financieros por los años que
terminaron el 31 de diciembre de 2017 y 2016**

**Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
Organismo Público Descentralizado Integrante del Sector Paraestatal de la
Administración Pública Federal**

**Informe de los auditores independientes y estados financieros por los años que
terminaron el 31 de diciembre de 2017 y 2016**

Contenido

Anexos

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

ESTADOS FINANCIEROS:

Estado de situación financiera	"A"
Estado de actividades	"B"
Estado de variación en la hacienda pública	"C"
Estado de cambios en la situación financiera	"D"
Estado de flujos de efectivo	"E"
Estado analítico del activo	"F"
Estado analítico de la deuda y otros pasivos	"G"
Reporte de patrimonio	"H"
Informe sobre pasivos contingentes	"I"
Notas a los estados financieros	"J"

Informe de los Auditores Independientes

A la Secretaría de la Función Pública

Al H. Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Opinión

1. Hemos auditado los estados financieros del **Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica**, Organismo Público Descentralizado Integrante del Sector Paraestatal de la Administración Pública Federal (la entidad), que comprenden los estados de situación financiera, los estados analíticos del activo y los estados analíticos de la deuda y otros pasivos al 31 de diciembre de 2017 y 2016, y los estados de actividades, los estados de variaciones en la hacienda pública, los estados de flujos de efectivo y los estados de cambios en la situación financiera, correspondientes a los años terminados en dichas fechas; así mismo, el reporte de patrimonio y el reporte sobre pasivos contingentes al 31 de diciembre de 2017; así como, las notas explicativas a los estados financieros que incluyen un resumen de las políticas contables significativas.
2. En nuestra opinión, los estados financieros adjuntos, que se describen en el párrafo anterior, están preparados, en todos los aspectos materiales, de conformidad con las disposiciones en materia de información financiera que se indican en la Nota 5 del apartado C a los estados financieros que se acompañan y que están establecidas en la Ley General de Contabilidad Gubernamental.

Fundamento de la opinión

3. Hemos llevado a cabo nuestras auditorías de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría. Nuestras responsabilidades, de acuerdo con estas normas, se describen con más detalle en la sección "Responsabilidades del auditor para la auditoría de los estados financieros" de nuestro informe. Somos independientes de la entidad de conformidad con el Código de Ética Profesional del Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C., junto con los requerimientos de ética que son aplicables a nuestras auditorías de los estados financieros en México, y hemos cumplido con las demás responsabilidades de ética de conformidad con esos requerimientos y con el Código de Ética Profesional. Consideramos que la

evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

Párrafo de énfasis base de preparación contable y utilización de este informe

4. Como se describe en la Nota I del apartado A, a los estados financieros, la entidad tiene un saldo reflejado en el rubro "Bienes disponibles para su transformación o consumo (Inventarios)" por \$26,267,567, el cual corresponde a la fabricación de un tejo de vidrio por \$21,231,640 y \$5,035,927 de otras mercancías y equipos. La inversión para el tejo de vidrio se efectuó conforme al convenio firmado con la Universidad de Arizona en junio de 2000, para el proyecto del Telescopio Gran Binocular, que por problemas presupuestarios no se llevó a cabo. Actualmente se tiene proyectado utilizarlo en la construcción del Telescopio de San Pedro Mártir en el estado de Baja California. Por tal razón, la entidad mantiene dicha inversión como "Desarrollo científico y tecnológico" hasta en tanto se realice el proyecto.
5. Llamamos la atención sobre la Nota 5 del apartado C a los estados financieros adjuntos en la que se describen las bases contables utilizadas para la preparación de los mismos. Dichos estados financieros fueron preparados para cumplir con los requerimientos normativos gubernamentales a que está sujeta la entidad y para ser integrados en el Reporte de la Cuenta de Pública Federal, los cuales están presentados en los formatos que para tal efecto fueron establecidos por la Unidad de Contabilidad Gubernamental de la Secretaría de Hacienda; consecuentemente, éstos pueden no ser apropiados para otra finalidad. Nuestra opinión no se modifica por esta cuestión.

Responsabilidad de la administración y de los encargados del gobierno de la entidad sobre los estados financieros

6. La administración es responsable de la preparación de los estados financieros adjuntos de conformidad con las disposiciones en materia de información financiera establecidas en la Ley General de Contabilidad Gubernamental que se describen en la Nota 5 del apartado C a dichos estados financieros, y del control interno que la administración consideró necesario para permitir la preparación de estados financieros libres de incorrección material debida a fraude o error.
7. En la preparación de los estados financieros, la administración es responsable de la valoración de la capacidad de la entidad para continuar operando como una entidad en funcionamiento, revelando, en su caso, las cuestiones relativas a la entidad en funcionamiento y utilizando las bases contables aplicables a una entidad en funcionamiento, a menos que la administración tenga la intención de liquidar la entidad o cesar sus operaciones, o bien no exista una alternativa realista.

8. Los encargados del gobierno de la entidad son responsables de la supervisión del proceso de información financiera de la entidad.

Responsabilidades del auditor sobre la auditoría de los estados financieros

9. Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable sobre de que los estados financieros, en su conjunto, se encuentran libres de incorrección material, debido a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contiene nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto nivel de seguridad, pero no es una garantía, de que una auditoría realizada de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría siempre detecte una incorrección material cuando existe. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y son consideradas materiales si individualmente, o en su conjunto, puede preverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios hacen basándose en los estados financieros.
10. Como parte de una auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. También:
 - Identificamos y evaluamos los riesgos de incorrección material en los estados financieros, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos los procedimientos de auditoría para responder a esos riesgos y obtener evidencia de auditoría suficiente y apropiada para obtener una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es mayor que en el caso de una incorrección material, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, manifestaciones intencionalmente erróneas, omisiones intencionales o la anulación del control interno.
 - Obtenemos conocimiento del control interno importante para la auditoría con el fin de diseñar los procedimientos de auditoría que consideramos adecuados en las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la entidad.
 - Evaluamos lo apropiado de las políticas contables utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables, así como las revelaciones hechas por la administración de la entidad.
 - Concluimos sobre lo apropiado del uso de la administración de las bases contables aplicables a una entidad en funcionamiento y, con base en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre importante relacionada con eventos o con condiciones que pueden originar dudas significativas sobre la capacidad de la entidad para continuar como entidad en

Prieto, Ruiz de Velasco y Cía., S.C.

funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre importante, se nos requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en los estados financieros o, si dicha revelación es insuficiente, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que la entidad deje de ser una entidad en funcionamiento.

11. Nos comunicamos con los responsables del gobierno de la entidad en relación, entre otras cuestiones, con el alcance planeado y el momento de realización de la auditoría y los hallazgos importantes de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa en el control interno que identificamos durante nuestra auditoría.

Prieto, Ruiz de Velasco y Cía., S.C.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'ERWIN ALEJANDRO RAMIREZ GASCA', written over a faint circular stamp or watermark.

**C.P.C. Erwin Alejandro Ramírez Gasca
Socio**

Ciudad de México, a 20 de marzo de 2018.

CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(PESOS)

Ente Público: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Concepto	2017	2016	Concepto	2017	2016
ACTIVO			PASIVO		
Activo Circulante			Pasivo Circulante		
Efectivo y Equivalentes	70,410,396	151,970,047	Cuentas por Pagar a Corto Plazo	21,244,078	23,529,676
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	6,010,886	7,209,552	Documentos por Pagar a Corto Plazo	0	0
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	4,400,293	5,873,212	Porción a Corto Plazo de la Deuda Pública a Largo Plazo	0	0
Inventarios	26,267,567	35,659,946	Títulos y Valores a Corto Plazo	0	0
Almacenes	4,008,171	5,251,791	Pasivos Diferidos a Corto Plazo	0	0
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	0	0	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo	0	0
Otros Activos Circulantes	0	0	Provisiones a Corto Plazo	0	0
Total de Activos Circulantes	111,097,313	205,964,548	Otros Pasivos a Corto Plazo	0	0
Activo No Circulante			Total de Pasivos Circulantes	21,244,078	23,529,676
Inversiones Financieras a Largo Plazo	59,807	101,147	Pasivo No Circulante		
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes a Largo Plazo	0	0	Cuentas por Pagar a Largo Plazo	0	0
Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	2,082,452,419	2,070,844,218	Documentos por Pagar a Largo Plazo	0	0
Bienes Muebles	700,392,344	687,763,068	Deuda Pública a Largo Plazo	0	0
Activos Intangibles	1,493,017	739,402	Pasivos Diferidos a Largo Plazo	0	0
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	-704,230,593	-670,195,117	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o en Administración a Largo Plazo	50,916,900	114,744,569
Activos Diferidos	1,700,888	1,731,159	Provisiones a Largo Plazo	0	0
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos no Circulantes	0	0	Total de Pasivos No Circulantes	50,916,900	114,744,569
Otros Activos no Circulantes	0	0	Total del Pasivo	72,160,978	138,274,245
Total de Activos No Circulantes	2,081,867,882	2,090,983,877	HACIENDA PÚBLICA/ PATRIMONIO		
Total del Activo	2,192,965,195	2,296,948,425	Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido	1,371,648,148	1,374,063,058
			Aportaciones	1,371,648,148	1,374,063,058
			Donaciones de Capital	0	0
			Actualización de la Hacienda Pública / Patrimonio	0	0
			Hacienda Pública/Patrimonio Generado	749,156,069	784,611,122
			Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	-26,816,135	27,173,713
			Resultados de Ejercicios Anteriores	797,711,923	770,596,860
			Revalúos	0	0
			Reservas	0	0
			Rectificaciones de Resultados de Ejercicios Anteriores	-21,739,719	-13,159,451
			Exceso o Insuficiencia en la Actualización de la Hacienda Pública/Patrimonio	0	0
			Resultado por Posición Monetaria	0	0
			Resultado por Tenencia de Activos no Monetarios	0	0
			Total Hacienda Pública/ Patrimonio	2,120,804,217	2,158,674,180
			Total del Pasivo y Hacienda Pública/Patrimonio	2,192,965,195	2,296,948,425

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor.

Autorizó: LIC. ENRIQUE SANTOS VEGA GARCÍA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Elaboró: C. P. YOLANDA FRANCO RUEDA
SUBDIRECTORA DE FINANZAS Y CONTROL PRESUPUESTAL

CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017
ESTADO DE ACTIVIDADES
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(PESOS)

Ente Público: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Concepto	2017	2016	Concepto	2017	2016
INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS			GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS		
Ingresos de la Gestión	6,202,735	27,592,211	Gastos de Funcionamiento	299,030,549	318,930,714
Impuestos	0	0	Servicios Personales	226,962,350	232,230,794
Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	0	0	Materiales y Suministros	15,245,456	24,656,216
Contribuciones de Mejoras	0	0	Servicios Generales	56,822,743	62,043,704
Derechos	0	0	Transferencia, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	7,851,467	9,821,236
Productos de Tipo Corriente	0	0	Transferencias Internas y Asignaciones al Sector Público	0	0
Aprovechamientos de Tipo Corriente	0	0	Transferencias al Resto del Sector Público	0	0
Ingresos por Venta de Bienes y Servicios	6,202,735	27,592,211	Subsidios y Subvenciones	0	0
Ingresos no Comprendidos en las Fracciones de la Ley de Ingresos Causados en Ejercicios Fiscales Anteriores Pendientes de Liquidación o Pago	0	0	Ayudas Sociales	7,851,467	9,821,236
Participaciones, Aportaciones, Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	306,225,500	360,152,154	Pensiones y Jubilaciones	0	0
Participaciones y Aportaciones	0	0	Transferencias a Fideicomisos, Mandatos y Contratos Análogos	0	0
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	306,225,500	360,152,154	Transferencias a la Seguridad Social	0	0
Otros Ingresos y Beneficios	1,942,572	1,813,580	Donativos	0	0
Ingresos Financieros	863,662	1,341,603	Transferencias al Exterior	0	0
Incremento por Variación de Inventarios	0	0	Participaciones y Aportaciones	0	0
Disminución del Exceso de Estimaciones por Pérdida o Deterioro u Obsolescencia	0	0	Participaciones	0	0
Disminución del Exceso de Provisiones	0	0	Aportaciones	0	0
Otros Ingresos y Beneficios Varios	1,078,910	471,977	Convenios	0	0
Total de Ingresos y Otros Beneficios	314,370,807	389,557,945	Intereses, Comisiones y Otros Gastos de la Deuda Pública	0	0
			Intereses de la Deuda Pública	0	0
			Comisiones de la Deuda Pública	0	0
			Gastos de la Deuda Pública	0	0
			Costo por Coberturas	0	0
			Apoyos Financieros	0	0
			Otros Gastos y Pérdidas Extraordinarias	34,304,926	33,632,282
			Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencia y Amortizaciones	34,304,926	33,632,282
			Provisiones	0	0
			Disminución de Inventarios	0	0
			Aumento por Insuficiencia de Estimaciones por Pérdida o Deterioro y Obsolescencia	0	0
			Aumento por Insuficiencia de Provisiones	0	0
			Otros gastos	0	0
			Inversión Pública	0	0
			Inversión Pública no Capitalizable	0	0
			Total de Gastos y Otras Pérdidas	341,186,942	362,384,232
			Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	-26,816,135	27,173,713

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor.

Autorizó: LIC. ENRIQUE SANTOS VEGA GARCÍA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Elaboró: C.P. YOLANDA FRANCO RUEDA
SUBDIRECTORA DE FINANZAS Y CONTROL PRESUPUESTAL

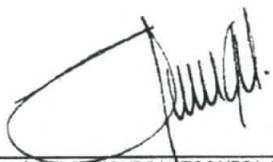
CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017
ESTADO DE VARIACIÓN EN LA HACIENDA PÚBLICA
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
(PESOS)

Ente Público: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Concepto	Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido	Hacienda Pública/Patrimonio Generado de Ejercicios Anteriores	Hacienda Pública/Patrimonio Generado del Ejercicio	Ajustes por Cambios de Valor	TOTAL
Rectificaciones de Resultados de Ejercicios Anteriores	0	-13,159,451	-8,580,268	0	-21,739,719
Patrimonio Neto Inicial Ajustado del Ejercicio	1,374,063,058	0	0	0	1,374,063,058
Aportaciones	1,374,063,058	0	0	0	1,374,063,058
Donaciones de Capital	0	0	0	0	0
Actualización de la Hacienda Pública / Patrimonio	0	0	0	0	0
Variaciones de la Hacienda Pública/Patrimonio Neto del Ejercicio	0	770,596,860	27,173,713	0	797,770,573
Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	0	0	27,173,713	0	27,173,713
Resultados de Ejercicios Anteriores	0	770,596,860	0	0	770,596,860
Revalúos	0	0	0	0	0
Reservas	0	0	0	0	0
Hacienda Pública / Patrimonio Neto Final del Ejercicio 2016	1,374,063,058	757,437,409	27,173,713	0	2,158,674,180
Cambios en la Hacienda Pública / Patrimonio Neto del Ejercicio 2017	-2,414,910	0	0	0	-2,414,910
Aportaciones	-2,414,910	0	0	0	-2,414,910
Donaciones de Capital	0	0	0	0	0
Actualización de la Hacienda Pública/Patrimonio	0	0	0	0	0
Variaciones de la Hacienda Pública/Patrimonio Neto del Ejercicio	0	27,115,063	-26,816,135	0	298,928
Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	0	0	-26,816,135	0	-26,816,135
Resultados de Ejercicios Anteriores	0	27,115,063	0	0	27,115,063
Revalúos	0	0	0	0	0
Reservas	0	0	0	0	0
Saldo Neto en la Hacienda Pública / Patrimonio 2017	1,371,648,148	784,552,472	-35,396,403	0	2,120,804,217

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor.


Autorizó: LIC. ENRIQUE SANTOS VEGA GARCÍA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS


Elaboró: C.P. YOLANDA FRANCO RUEDA
SUBDIRECTORA DE FINANZAS Y CONTROL PRESUPUESTAL

CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017
ESTADO DE CAMBIOS EN LA SITUACIÓN FINANCIERA
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
(PESOS)

Ente Público:

Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

Concepto	Origen	Aplicación	Concepto	Origen	Aplicación
ACTIVO	128,974,322	24,991,092	PASIVO	0	66,113,267
Activo Circulante	94,867,235	0	Pasivo Circulante	0	2,285,598
Efectivo y Equivalentes	81,559,651	0	Cuentas por Pagar a Corto Plazo	0	2,285,598
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	1,198,666	0	Documentos por Pagar a Corto Plazo	0	0
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	1,472,919	0	Porción a Corto Plazo de la Deuda Pública a Largo Plazo	0	0
Inventarios	9,392,379	0	Títulos y Valores a Corto Plazo	0	0
Almacenes	1,243,620	0	Pasivos Diferidos a Corto Plazo	0	0
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	0	0	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo	0	0
Otros Activos Circulantes	0	0	Provisiones a Corto Plazo	0	0
Activo No Circulante	34,107,087	24,991,092	Pasivo No Circulante	0	63,827,669
Inversiones Financieras a Largo Plazo	41,340	0	Cuentas por Pagar a Largo Plazo	0	0
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes a Largo Plazo	0	0	Documentos por Pagar a Largo Plazo	0	0
Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	0	11,608,201	Deuda Pública a Largo Plazo	0	0
Bienes Muebles	0	12,629,276	Pasivos Diferidos a Largo Plazo	0	0
Activos Intangibles	0	753,615	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o en Administración a Largo Plazo	0	63,827,669
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	34,035,476	0	Provisiones a Largo Plazo	0	0
Activos Diferidos	30,271	0	HACENDA PÚBLICA/ PATRIMONIO	27,115,063	64,985,026
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos no Circulantes	0	0	Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido	0	2,414,910
Otros Activos no Circulantes	0	0	Aportaciones	0	2,414,910
			Donaciones de Capital	0	0
			Actualización de la Hacienda Pública / Patrimonio	0	0
			Hacienda Pública/Patrimonio Generado	27,115,063	62,570,116
			Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	0	53,989,848
			Resultados de Ejercicios Anteriores	27,115,063	0
			Revalúos	0	0
			Reservas	0	0
			Rectificaciones de Resultados de Ejercicios Anteriores	0	8,580,268
			Exceso o Insuficiencia en la Actualización de la Hacienda Pública/Patrimonio	0	0
			Resultado por Posición Monetaria	0	0
			Resultado por Tenencia de Activos no Monetarios	0	0

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor

Autorizó: LIC. ENRIQUE SANTOS VEGA GARCÍA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Elaboró: C.P. YOLANDA FRANCO RJEDA
SUBDIRECTORA DE FINANZAS Y CONTROL PRESUPUESTAL

CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017
ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(PESOS)

Ente Público:

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Concepto	2017	2016	Concepto	2017	2016
Flujos de Efectivo de las Actividades de Operación			Flujos de Efectivo de las Actividades de Inversión		
Origen	314,370,808	389,557,944	Origen	0	32,894,769
Impuestos	0	0	Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	0	32,894,769
Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	0	0	Bienes Muebles	0	0
Contribuciones de Mejoras	0	0	Otros Orígenes de Inversión	0	0
Derechos	0	0	Aplicación	25,036,599	90,447,333
Productos de Tipo Corriente	0	0	Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	11,608,201	49,851,930
Aprovechamientos de Tipo Corriente	0	0	Bienes Muebles	12,629,277	39,856,001
Ingresos por Venta de Bienes y Servicios	6,202,735	27,592,211	Otras Aplicaciones de Inversión	799,121	739,402
Ingresos no Comprendidos en las Fracciones de la Ley de Ingresos Causados en Ejercicios Fiscales Anteriores Pendientes de Liquidación o Pago	0	0	Flujos Netos de Efectivo por Actividades de Inversión	-25,036,599	-57,552,564
Participaciones y Aportaciones	0	0	Flujo de Efectivo de las Actividades de Financiamiento		
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	306,225,501	360,152,154	Origen	13,096,601	77,962,084
Otros Orígenes de Operación	1,942,572	1,813,579	Endeudamiento Neto	0	0
Aplicación	306,882,017	328,751,950	Interno	0	0
Servicios Personales	226,962,351	232,230,794	Externo	0	0
Materiales y Suministros	15,245,456	24,656,216	Otros Orígenes de Financiamiento	13,096,601	77,962,084
Servicios Generales	56,822,743	62,043,704	Aplicación	77,108,444	25,963,970
Transferencias Internas y Asignaciones al Sector Público	0	0	Servicios de la Deuda	0	0
Transferencias al Resto del Sector Público	0	0	Interno	0	0
Subsidios y Subvenciones	0	0	Externo	0	0
Ayudas Sociales	7,851,467	9,821,236	Otras Aplicaciones de Financiamiento	77,108,444	25,963,970
Pensiones y Jubilaciones	0	0	Flujos netos de Efectivo por Actividades de Financiamiento	-64,011,843	51,998,114
Transferencias a Fideicomisos, Mandatos y Contratos Análogos	0	0	Incremento/Disminución Neta en el Efectivo y Equivalentes al Efectivo	-81,559,651	55,251,544
Transferencias a la Seguridad Social	0	0	Efectivo y Equivalentes al Efectivo al Inicio del Ejercicio	151,970,047	96,718,503
Donativos	0	0	Efectivo y Equivalentes al Efectivo al Final del Ejercicio	70,410,396	151,970,047
Transferencias al Exterior	0	0			
Participaciones	0	0			
Aportaciones	0	0			
Convenios	0	0			
Otras Aplicaciones de Operación	0	0			
Flujos Netos de Efectivo por Actividades de Operación	7,488,791	60,805,994			

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor

Autorizó: LIC. ENRIQUE SANTOS VEGA GARCÍA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Elaboró: C.P. YOLANDA FRANCO RUEDA
SUBDIRECTORA DE FINANZAS Y CONTROL PRESUPUESTAL

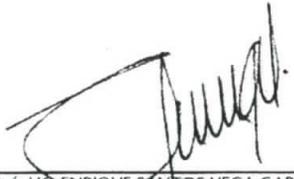
CUENTA PÚBLICA 2017

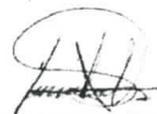
CUENTA PÚBLICA 2017
ESTADO ANALÍTICO DEL ACTIVO
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
(PESOS)

Ente Público: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Concepto	Saldo Inicial	Cargos del Periodo	Abonos del Periodo	Saldo Final	Variación del Periodo
ACTIVO	2,296,948,425	999,812,131	1,103,795,361	2,192,965,195	-103,983,230
Activo Circulante	205,964,548	965,223,102	1,060,090,337	111,097,313	-94,867,235
Efectivo y Equivalentes	151,970,047	626,742,344	708,301,995	70,410,396	-81,559,651
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	7,209,552	325,868,421	327,067,087	6,010,886	-1,198,666
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	5,873,212	4,703,361	6,176,280	4,400,293	-1,472,919
Inventarios	35,659,946	3,293,499	12,685,878	26,267,567	-9,392,379
Almacenes	5,251,791	4,615,477	5,859,097	4,008,171	-1,243,620
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	0	0	0	0	0
Otros Activos Circulantes	0	0	0	0	0
Activo No Circulante	2,090,983,877	34,589,029	43,705,024	2,081,867,882	-9,115,995
Inversiones Financieras a Largo Plazo	101,147	0	41,340	59,807	-41,340
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes a Largo Plazo	0	0	0	0	0
Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	2,070,844,218	11,608,201	0	2,082,452,419	11,608,201
Bienes Muebles	687,763,068	14,630,731	2,001,455	700,392,344	12,629,276
Activos Intangibles	739,402	933,478	179,863	1,493,017	753,615
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	-670,195,117	8,273	34,043,749	-704,230,593	-34,035,476
Activos Diferidos	1,731,159	7,408,346	7,438,617	1,700,888	-30,271
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos no Circulantes	0	0	0	0	0
Otros Activos no Circulantes	0	0	0	0	0

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor


Autorizó: LIC. ENRIQUE SANTOS VEGA GARCÍA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS


Elaboró: C.P. YOLANDA FRANCO RUEDA
SUBDIRECTORA DE FINANZAS Y CONTROL PRESUPUESTAL

CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017
ESTADO ANALÍTICO DE LA DEUDA Y OTROS PASIVOS
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
(PESOS)

Ente Público: Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

Concepto	Moneda de Contratación	Institución o País Acreedor	Saldo Inicial del Periodo	Saldo Final del Periodo
DEUDA PÚBLICA				
Corto Plazo				
Deuda Interna			0	0
Instituciones de Crédito			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
Deuda Externa			0	0
Organismos Financieros Internacionales			0	0
Deuda Bilateral			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
Subtotal Corto Plazo			0	0
Largo Plazo				
Deuda Interna			0	0
Instituciones de Crédito			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
Deuda Externa			0	0
Organismos Financieros Internacionales			0	0
Deuda Bilateral			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
Subtotal Largo Plazo			0	0
Otros Pasivos	PESOS	VARIOS	138,274,245	72,160,978
Total Deuda y Otros Pasivos			138,274,245	72,160,978

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor.


Autorizó: LIC. ENRIQUE SANTOS VEGA GARCÍA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS


Elaboró: C.P. YOLANDA FRANCO RUEDA
SU DIRECTORA DE FINANZAS Y CONTROL PRESUPUESTAL

CUENTA PÚBLICA 2017

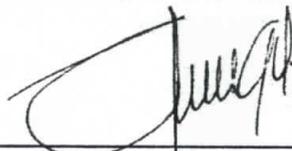
CUENTA PÚBLICA 2017
PATRIMONIO DEL ENTE PÚBLICO DEL SECTOR PARAESTATAL

(PESOS)

Ente Público: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Concepto	Monto
Total de Patrimonio del ente público	2,120,804,217
% del Patrimonio del Ente Público que es propiedad del Poder Ejecutivo	100.00
Patrimonio del ente público que es propiedad del Poder Ejecutivo	2,120,804,217

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor.



Autorizó: LIC. ENRIQUE SANTOS VEGA GARCÍA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



Elaboró: C.P. YOLANDA FRANCO RLEDA
SUBDIRECTORA DE FINANZAS Y CONTROL PRESUPUESTAL

Cuenta Pública 2017

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA INFORME DE PASIVOS CONTINGENTES

➤ Expediente 250/2009.

Junta Número Catorce Bis de la Federal de Conciliación y Arbitraje.

Contingencia aproximada: 2,536,972.09 pesos.

- Estado Procesal actual: Expediente pendiente de enviar a Proyecto de Resolución, si movimiento en el archivo de la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje en el último trimestre del ejercicio 2017, queda suspendida la actualización de salarios caídos mediante la reinstalación y despido del demandante.
- Opinión sobre su posible resolución: El asunto es un poco riesgoso, no pudimos determinar el porcentaje de obtener un resultado favorable hasta que se emita el laudo correspondiente.

➤ Expediente 702/2013 antes 281/2010 2/A

Junta Especial Número Catorce Bis de la Federal de Conciliación y Arbitraje.

Contingencia aproximada: 5,995,387.72 pesos.

- Estado Procesal actual: Derivado del amparo que presentamos en contra de la resolución de la Junta Federal respecto del Incidente de Competencia, cabe indicarle que nos fue concedido el amparo, y se ordenó turnar los autos a la Junta Federal de Puebla, está pendiente señalar fecha para el desahogo de pruebas por parte de la demandada.
- Opinión sobre su posible resolución: El riesgo es medio, derivado de la oferta de trabajo; ya que falta el desahogo de diversas pruebas, para la calificación de la oferta.

➤ Expediente 799/2011.

Junta Especial Número Catorce Bis de la Federal de Conciliación y Arbitraje.

Contingencia aproximada: 565,253.00 pesos.

- Estado Procesal actual: Se encuentra en la etapa de conciliación demanda y excepciones, ofrecimiento y admisión de pruebas. Toda vez que no se ha girado atento exhorto a la Junta Especial 33 de la Federal de Puebla.
- Opinión sobre su posible resolución: El riesgo es medio, en virtud de que aún no se ha realizado la audiencia de ley para emitir una posible resolución.

➤ Expediente 3469/2011.

Junta Número Treinta y tres de la Federal de Conciliación y Arbitraje.

Contingencia aproximada: 339,464.67 pesos.

- Estado Procesal actual: Pendiente de notificar la incompetencia de fecha 23 de mayo de 2013, por parte de la Junta. El expediente está cargado con el actuario desde fecha 19 de junio de 2015.
- Opinión sobre su posible resolución: El riesgo es medio.

➤ Expediente 775/2013.

Junta Especial Número Catorce Bis de la Federal de Conciliación y Arbitraje.

Contingencia aproximada: No cuantificable.

- Estado Procesal actual: Por acuerdo del 4 de diciembre de 2017, notificado por estrados, la Cuarta Sala del Tribunal Federal de Conciliación y Arbitraje tuvo por acreditada la personalidad y por contestada la demanda por parte de la Secretaría de la Función Pública, señalan como fecha de continuación del juicio el 31 de enero de 2018, en audiencia de pruebas, alegatos y resolución de la demanda y se mance abrir el juicio a prueba.
- Opinión sobre su posible resolución: El riesgo es medio.

➤ Expediente D-3/34/2016

Junta E Local Puebla Junta Especial Número Catorce Bis de la Federal de Conciliación y Arbitraje.

Contingencia aproximada: 44,342.16 pesos.

- Estado Procesal actual: En reserva sobre admisión de pruebas desde el día 23 de noviembre de 2017.

- Opinión sobre su posible resolución: El riesgo es medio.

➤ Expediente 438/2017

Junta E Local Puebla Junta Especial Número Cuarenta y seis de la Federal de Conciliación y Arbitraje.

Contingencia aproximada: 382,408.24 pesos.

- Estado Procesal actual: Pendiente de resolver incidente de competencia.
- Opinión sobre su posible resolución: El riesgo es medio.



Autorizó: LIC. ENRIQUE SANTOS VEGA GARCÍA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



Elaboró: C P. YOLANDA FRANCO RJEDA
SUBDIRECTORA DE FINANZAS Y CONTROL PRESUPUESTAL

Cuenta Pública 2017
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELÉCTRICA
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS
a) NOTAS DE DESGLOSE

D) NOTAS AL ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

ACTIVO

► **Efectivo y equivalentes**

Los saldos de estas cuentas corresponden a recursos propios destinados al cumplimiento de obligaciones de pasivos devengados que no han sido pagados, por concepto de reintegros, adeudos de contratos, aportaciones y retenciones de impuestos. Los depósitos de fondos de terceros o fondos en administración corresponden a recursos que Entidades Públicas y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) entrega al INAOE para la ejecución de proyectos tecnológicos y de investigación, los cuales se registran en cuentas bancarias individuales para un mejor control de cada uno de los proyectos.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, este rubro se integra como sigue:

CONCEPTO	2017	2016
Efectivo en caja Moneda Nacional	16,000	16,000
Efectivo en caja Dólares	53,261	49,701
Bancos Recursos Fiscales	3,643,555	13,212,793
Bancos Recursos Propios	13,828,688	15,884,792
Bancos Recursos Terceros	52,868,892	122,806,761
Total	70,410,396	151,970,047

La política seguida por el Instituto es la de registrar el importe de los fondos recibidos en administración, sin considerar la fecha de conclusión del proyecto.

Cuenta Pública 2017

➤ **Derechos a recibir Efectivo y Equivalentes y Bienes o Servicios a Recibir**

Los saldos al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se integran como sigue:

➤ **Derechos a recibir Efectivo y Equivalentes y Bienes o Servicios a Recibir**

CONCEPTO	2017	2016
INVERSIONES A CORTO PLAZO		
Inversiones a Corto Plazo	27,287	21,643
Subtotal	27,287	21,643
CUENTAS POR COBRAR A CORTO PLAZO		
Tesorería de la Federación	1,696,393	21,324
Ingenio El Carmen S.A. de C.V.	11,553	0
Fdo. Sectorial p/Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía	1,343,229	1,343,229
Financiamiento INAOE	738,191	155,285
Comercial Mexicana de Pinturas, S.A. de C.V.	5,900	24,800
Financiamiento Proyectos CONACYT	1,402,169	1,655,444
Coincomext S.A. de C.V.	30,999	0
Otras cuentas por cobrar menores	4,790	7,763
Intel Tecnología de México S.A. de C.V.	49,467	0
XILINX INC	19,787	0
Fábrica de Pinturas Universales S.A. de C.V.	48,734	6,500
Prestadora de Servicios Técnica S.A. de C.V.	6,500	0
Servicio Audio Representac. y Artistas, S.A. de C.V.	0	6,960
Intel Corporation	0	134,752
Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología	0	160,000
Axa Seguros, S.A. de C.V.	0	16,553
RF Precisión Laboratories S.A. de C.V.	0	6,148
Ku Leuven Research & Development	0	10,711
Pemex Logística	0	1,199,579
Magna Exteriors Servicios S.A. de C.V.	0	20,199
Laboratorio Nacional del GTM	151,065	939,870
Laboratorio Nacional de Astrofísica en San Pedro Martí B.C.	6,341	0
Banco de México	0	159,000
Mapfre Tepeyac S.A. de C.V.	0	8,530
Investigación Aplicada S.A. de C.V.	0	5,707

Cuenta Pública 2017

CONCEPTO	2017	2016
A&P Solutions S.A. de C.V.	0	6,600
Placosa S.A. de C.V.	6,264	0
Cemm Mex S.A. de C.V.	6,800	0
Corporación y Reproductora Industrial S.A. de C.V.	5,815	0
La Italiana S.A. de C.V.	5,777	0
Magneti Marelli Sistemas Electrónicos México S.A de C.V.	5,220	0
Subtotal	5,544,994	5,888,954
GASTOS A COMPROBAR		
Sánchez Mondragón José Javier	0	12,814
Subtotal	0	12,814
OTROS DERECHOS A RECIBIR		
IVA Acreditable	272,081	281,831
Otros Derechos a recibir	166,524	1,004,310
Subtotal	438,605	1,286,141
Total	6,010,886	7,209,552

➤ **Bienes Disponibles para su Transformación o Consumo (Inventarios)**

El saldo de este rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se integra como sigue:

Concepto	2017	2016
Mercancías en tránsito	2,027,449	5,731,297
Maquinaria y equipo en tránsito	3,008,478	8,696,559
Desarrollo científico y tecnológico	21,231,640	21,231,640
Total	26,267,567	35,659,946

❖ Los saldos reflejados en las cuentas de Mercancías en tránsito y Maquinaria y Equipo en tránsito se componen de erogaciones que se encuentran pendientes de ser recibidos en el Almacén General, por las siguientes razones:

- Porque el proveedor aún no los termina de fabricar.
- Porque se encuentran en trayecto aéreo o terrestre.
- Porque se encuentran en trámite la importación: o bien porque el Investigador Científico, que lo solicitó,

Cuenta Pública 2017

aún no realiza las pruebas de utilidad o calidad requeridas. Sin embargo una vez solventados todos los supuestos anteriores se realiza el traspaso a los Activos Fijos y gastos del Instituto, según corresponda.

- ❖ En el caso de la cuenta de Desarrollo Científico y Tecnológico, proviene del 1º de junio del 2000, que fue la fecha en la que el Instituto celebró un contrato de colaboración con término de cinco años con el Consejo de Regentes de Arizona, en nombre del Observatorio Steward de la Universidad de Arizona el cual, por mutuo acuerdo, puede extenderse y cuya finalidad es la construcción del Gran Telescopio Binocular (GTB) en el sitio del Cerro la Negra, con un espejo único de 8.4 metros de diámetro originalmente, ya que con fecha del 26 de marzo del 2007 cambiaron la ubicación a San Pedro Mártir en Baja California; mediante negociaciones realizadas por la postergación en la entrega del espejo, se acordó la entrega de un espejo terminado de 6.5 metros de diámetro totalmente pulido.
- ❖ Según este contrato, se acordaron efectuar en forma individual aportaciones por 2'800.000 dólares; a la fecha, el Instituto aportó 2'205.000 dólares que representa el 97% del total comprometido y que en moneda nacional representó un monto de \$ 21'231.640, mientras que la contraparte, el Observatorio Steward ya aportó la totalidad pactada.
- ❖ Al respecto, se inició el proceso de fundido del tejo el 26 de agosto del 2009, en presencia del Director General del CONACYT, dicho proceso concluyó durante el mes de diciembre del mismo año y, el espejo se encuentra en proceso de pulido, con un valor final aproximado de once millones de dólares, teniendo las dos instituciones la propiedad en partes iguales, la cual supera la contribución original y sin que se hayan efectuado erogaciones adicionales por parte del Instituto.
- ❖ Con fecha del 28 de mayo del 2010 se extendió el convenio hasta el 30 de junio de 2012, gestionando actualmente otra extensión que permita concluir con los trabajos del pulido del espejo. A la fecha de los estados financieros, no se tiene información actualizada.
- ❖ El proyecto TSPM planea construir un telescopio de 6.5m de diámetro en la sierra de San Pedro Mártir. Una de las contribuciones más importantes del INAOE y la Universidad de Arizona a dicho proyecto es la del espejo primario, En caso de que este proyecto cuente con el apoyo de la federación, el Tejo de Vidrio (ya convertido en espejo) sería transportado de Arizona a San Pedro Mártir, sin tener que pasar por las instalaciones del INAOE para evitar el mas mínimo daño.
- ❖ Así que la Mercancía en Transito debe permanecer tipificada de esta forma. Solo hasta que contemos con un proyecto del telescopio que se haga realidad, el "Tejo de Vidrio" será trasladado de Arizona hasta el lugar donde se construya el telescopio.

➤ Almacenes

El saldo de esta cuenta corresponde principalmente a bienes de consumo para el buen funcionamiento de las áreas sustantivas del Instituto, integrándose de la siguiente forma:

Concepto	2017	2016
Consumibles de cómputo	1,608,795	2,375,682
Material de oficina	1,170,374	1,566,900
Material de limpieza	416,710	427,655

Cuenta Pública 2017

Concepto	2017	2016
Material de ferretería y plomería	416,426	382,623
Material eléctrico e iluminación	395,866	498,931
Total	4,008,171	5,251,791

➤ **Inversiones Financieras**

- ❖ El saldo de esta cuenta corresponde a un saldo a valor histórico de las acciones que se tienen de Teléfonos de México, S.A.B. de C.V.(TELMEX); las cuales fueron obtenidas al contratar las líneas telefónicas y el saldo en el FICYDT del Instituto.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, las inversiones se integran de la siguiente manera:

Concepto	2016	2015
TELMEX	312	312
FONDO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Fideicomiso 597	59,495	100,834
Total	59,807	101,146

➤ **Bienes Muebles**

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, este rubro se encuentra integrado de la siguiente manera:

Concepto	2017	2016
Mobiliario y equipo de administración	190,103,523	188,791,169
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	383,945,417	372,825,636
Equipo de transporte	10,659,538	10,659,538
Maquinaria, otros equipos y herramientas	95,390,236	95,193,095
Colecciones obras de arte y objetos valiosos	20,293,630	20,293,630
Suma de Bienes Muebles	700,392,344	687,763,068

➤ **Producto de la conciliación contable-física se reporta el siguiente avance al 31 de diciembre de 2017**

Registro Contable	Valor de la Relación de Bienes	
	Muebles	Conciliación
700,392,344	521,473,904	178,918,440

Cuenta Pública 2017

La diferencia de 178.918,440 se debe a que la relación de bienes muebles refleja únicamente el valor de adquisición y en el registro contable se integran el mismo valor de adquisición más la revaluación del total de los bienes.

➤ **Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso**

El saldo de este rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se integra como sigue:

Concepto	2017	2016
Terrenos	47,363,650	47,363,650
Edificios no Habitacionales	174,817,086	174,817,086
Otros Bienes Inmuebles	0	0
Subtotal de Bienes Inmuebles	222,180,736	222,180,736
Infraestructura	0	0
Subtotal de Infraestructura	0	0
Construcciones en Proceso en Bienes de Dominio Público	0	0
Construcciones en Proceso en Bienes Propios	1,860,271,683	1,848,663,482
Subtotal de Construcciones en Proceso	1,860,271,683	1,848,663,482
Suma de Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	2,082,452,419	2,070,844,218

❖ Los saldos que se presentan en la cuenta de construcciones en proceso corresponden al registro contable acumulado del centro de costos del inmueble Gran Telescopio Milimétrico (GTM) y que al final de su construcción formarán parte del Patrimonio Institucional

➤ **Producto de la conciliación contable-física se reporta el siguiente avance al 31 de diciembre de 2017.**

Registro Contable	Valor de la Relación de Bienes Inmuebles	Conciliación
2,082,452,419	125,664,724	1,956,787,695

❖ La diferencia entre los registros se debe a que en la relación de bienes inmuebles, únicamente se integran el total de los edificios terminados en base al monto original de la inversión, mientras que en el registro contable se consideran, el total del valor de los inmuebles más su revaluación. Por lo tanto la diferencia determinada en la conciliación contable-física está conformada por: La revaluación de los terrenos (18,387,819), la revaluación de los edificios (78,128,193), el monto de obras en proceso (1,631,558,032) y el monto de la revaluación de las obras en proceso (228,713,651).

Cuenta Pública 2017

➤ Activos Intangibles y Diferidos

❖ Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, este rubro está integrado de la siguiente manera:

Concepto	2017	2016
Softwares	1,493,017	739,402
Gastos de Instalación	1,700,888	1,731,150

- ❖ Los softwares son programas especializados para la investigación y tienen una vida útil de tres a cuatro años.
- ❖ Gastos de instalaciones originales con los inicio el Instituto.

➤ Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes

❖ Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, este rubro se encuentra integrado de la siguiente manera:

Concepto	2017	2016
Depreciación de Edificios	144,650,341	140,322,167
Depreciación de Bienes Muebles	559,580,252	529,812,950
Total	704,230,593	670,195,117

- ❖ El cargo a resultados por concepto de depreciaciones en los ejercicios 2017 y 2016 ascendió a 34,304,926 y 33,632,282 respectivamente.
- ❖ En relación a los estudios respectivos y señalados en el Boletín C-15, "Deterioro en el Valor de los Activos de Larga Duración y su Disposición", el Instituto no lo aplica, ya que se apega a la norma emitida por la SHCP referente a la Administración y Baja de Bienes Muebles de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal.

PASIVO

➤ Cuentas por Pagar

El saldo de este rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, se integra a como sigue:

Cuenta Pública 2017

Concepto	2017	2016
Comisión Federal de Electricidad	8,563	268,713
Otros saldos menores	17,507	16,823
Domarco del Valle de Puebla, S.A. de C.V.	51,343	17,456
Lic. Samuel Ramirez		23,780
Intercovamex, S.A. de C.V.		227,750
Maxcom Telecomunicaciones S.A.B de C.V.	12,795	0
Sertres del Norte S.A. de C.V.	298,021	0
Master Leav, S.A. de C.V.	0	13,862
Claudia Leonor Castillo Neri	0	11,564
Andrade Garcia Maria Gracia	180	180
Zimago Computación, S.A. de C.V.	0	3,579
Científica Senna, S.A. de C.V.	0	3,132
Sanchez Chavez Alberto	0	9,716
Moisés García Arellano	9,744	0
Textiles y Acabados San Fernando S.A. de C.V.	0	11,484
Rojas Santoyo Lourdes	59,160	0
University of Rochester	0	12,814
Sitres Latam S.A. de C.V.	90,712	0
El Crisol, S.A. de C.V.	0	16,572
Internex Comercializador S.A. de C.V.	558,534	0
Comarse, S.A. de C.V.	0	30,538
Solar Salazar Alfonso	37,397	0
TATA Technologies de México S.A. de C.V.	21,847	0
Silva Arrijoa Aide Magaly	7,059	0
Biocrea Agua y Tratamiento, S.A. de C.V.	0	43,172
Cadeco, S.A. de C.V.	0	44,559
Parra Jimenez Jesús Ángel	0	41,983
CFE Suministrador de Servicios Básicos	328,137	103,308
Intelimed, S.A. de C.V.	0	135,762
Acmax de México S.A. de C.V.	0	98,022
Spycotec, S.A. de C.V.	46,432	151,716
Isma de México, S.A. de C.V.	0	328,512
Prieto, Ruiz de Velasco y Cia. S.C.	0	20,379
Ferretodo México, S.A. de C.V.	26,077	619,438

Cuenta Pública 2017

Concepto	2017	2016
J.B.System, S.A. de C.V.	0	248,062
Grupo Gastronómico Qálvez, S.A. de C.V.	51,405	53,000
Coincomext, S.A. de C.V.	0	89,465
IVA Traslado	16,702	329,308
MU computo, S.A. DE C.V. (dep. de terceros)	0	43,706
Alta Tecnol. Precitool, S.A. DE C.V. (dep. de terceros)	0	106,179
J.B. System, S.A. de C.V. (dep. de terceros)	0	250,000
Impuesto Sobre la Renta Sobre ingresos por salarios y, en general, por la prestac. de un servicio personal subordinado	10,476,046	10,550,015
IVA por trasladar	4,776	211,496
Aportaciones al SAR	1,542,660	1,597,395
Impuesto sobre nómina estatal	1,337,462	1,345,608
Cuotas FOVISSSTE	666,716	691,510
Cuotas ISSSTE	3,554	0
IVA retenido sobre honorarios	339,858	619,558
ISR retenido sobre honorarios	318,616	580,516
IVA Retenido por fletes	1,135	444
Sueldos personal INAOE	633,224	506,499
Prima Seguro de Vida (Institucional)	413,691	460,028
Ahorro Solidario	401,612	406,449
Pensión Alimenticia por Juicio	5,037	2,497
Seguro de Retiro a Embajadores	10,572	16,169
Otros saldos menores	142,524	536,254
Financiamiento INAOE	2,046,457	1,720,561
Proyectos CONACYT	1,279,667	1,113,481
Total	21,244,078	23,529,676

➤ **Fondos de Bienes de Terceros en Administración y/o garantía a Largo Plazo**

❖ Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, este rubro se integra como sigue:

Concepto	2017	2016
Fondos CONACYT	34,730,972	73,520,696
Apoyos Externos	16,185,928	41,223,873
Total	50,916,900	114,744,569

II) NOTAS AL ESTADO DE ACTIVIDADES

➤ **Ingresos de Gestión**

❖ Los saldos de estos rubros corresponden a los registros realizados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 y se integran de la siguiente manera:

Concepto	2017	2016
Ingresos por Bienes y Servicios	6,202,735	27,592,211
Ingresos Financieros	863,662	1,341,603
Otros Ingresos y Beneficios Varios	1,078,910	471,976
Total	8,145,307	29,405,790

❖ Los ingresos obtenidos por el Instituto por concepto de Bienes y Servicios están relacionados con los cursos de colorimetría impartidos, así como la venta de Telescopios, placas y servicios de calibración por parte del taller de óptica.

❖ Otros ingresos están relacionados con el cobro de cuotas de bungalows, recuperación de siniestros.

➤ **Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas**

Concepto	2017	2016
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y otras ayudas	306,225,500	360,152,154
Total	306,225,500	360,152,154

➤ **Gastos y Otras Pérdidas**

Concepto	2017	2016
Servicios Personales	226,962,350	232,230,794
Materiales y Suministros	15,245,456	24,656,216
Servicios Generales	56,822,743	62,043,704
Ayudas Sociales	7,851,467	9,821,236
Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencias y Amortizaciones	34,304,926	33,632,282
Aumento por Insuf. de Estimac. por Pérdidas ó deterioro u obsolescencia	0	0
Total	341,186,942	362,384,232

Cuenta Pública 2017

III) NOTAS AL ESTADO DE VARIACIÓN EN LA HACIENDA PÚBLICA.

➤ **Patrimonio contribuido:**

- ❖ El patrimonio del Instituto se integra con:
- ❖ Los bienes muebles e inmuebles y derechos que por cualquier título legal haya adquirido, así como los recursos que le transfiera el Gobierno Federal en los términos de las disposiciones aplicables;
- ❖ Los recursos que le sean asignados o transferidos conforme al Presupuesto de Egresos de la Federación correspondiente;
- ❖ Los subsidios, transferencias, participaciones, donaciones, herencias y legados que reciba de personas físicas o morales, nacionales o extranjeras, así como los beneficios que reciba derivados de los contratos y convenios que celebre, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables;
- ❖ Los ingresos que por sus servicios perciba; y
- ❖ Los demás bienes, derechos y recursos que por cualquier título legal adquiera.
- ❖ Se observa una diferencia de 13,159,451 en el saldo neto de la columna de Hacienda Pública/Patrimonio Generado de ejercicios Anteriores, dicho monto corresponde a "Reclasificación de Resultados de Ejercicios Anteriores", derivados de ajustes que se realizaron para corregir errores de aplicaciones contables, por tratarse de gastos del 2015 contabilizados en el ejercicio 2016. Cabe señalar que la columna Total del Saldo Neto en la Hacienda Pública/Patrimonio 2017 del Estado de Variaciones coincide con el Total de la Hacienda Pública/Patrimonio 2017 del Estado de Situación Financiera ambos por un monto de \$2,120,804,217. Adicional a lo anterior, se señala que las fórmulas del Estado de Variaciones en la Hacienda Pública, tanto horizontales como verticales, no son modificables por lo que pueden existir discrepancias a nivel columna; sin embargo, en el total del Estado de Variaciones todos los movimientos se incluyeron sin originar diferencias en el total del Patrimonio.
- ❖ En el traspaso del Resultado del Ejercicio 2016 a Resultados de Ejercicios Anteriores se observa una diferencia de 58,650 derivada de la contabilización de la reducción de saldo en el F.I.C y D.T de los cuatros trimestres de 2017, en la cuenta de resultados de ejercicios anteriores.

Cambios en la Hacienda Pública/Patrimonio Neto del Ejercicio

Concepto	2017	2016
Subsidio Recibido	0	4,995,550
Fondos de Terceros	8,241,045	34,300,478
Revalúos	0	0
Donaciones de Terceros	34,045	100,000
Donaciones del FICYDT del INAOE	0	0

Cuenta Pública 2017

Concepto	2017	2016
Reintegro a TESOFE Subsidio 2015	(10,690,000)	(6,501,259)
Total	(2,414,910)	32,894,769

Hacienda Pública/Patrimonio Generado

Concepto	2017	2016
Resultado del ejercicio (Ahorro/Desahorro)	(26,816,135)	27,113,113
Resultado del ejercicios anteriores (Ahorro/Desahorro)	775,972,204	757,437,409
Total	749,156,069	784,611,122

IV) NOTAS AL ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO.

► Efectivo y Equivalentes

Concepto	2017	2016
Efectivo en Bancos - Tesorería	17,541,504	31,146,111
Depósitos de Fondos de Terceros y otros	52,868,892	120,823,936
Total	70,410,396	151,970,047

► Adquisición de Bienes Muebles e Inmuebles

Concepto	2017	2016
Bienes Muebles	700,392,343	687,763,068
Bienes Inmuebles	2,082,452,419	2,070,844,218
Total	2,782,844,762	2,758,607,286

SALDOS FINALES

Concepto	2017	2016
Mobiliario y Equipo de Administración	190,103,523	188,791,169
Equipo e Instrumental Médico y de Lab.	383,945,417	372,825,636
Equipo de Transporte	10,659,538	10,659,538

Cuenta Pública 2017

Concepto	2017	2016
Maquinaria, Otros Eq. y Herramientas	95,390,236	95,193,095
Colecciones, Obras de Arte y Obj. Val.	20,293,629	20,293,630
Total	700,392,343	687,763,068

► **Conciliación entre Flujos Netos de Operación y el Resultado de Ahorro/Desahorro**

Concepto	2017	2016
Ahorro/Desahorro antes de rubros extraordinarios	(26,816,135)	27,173,713
Movimientos de las partidas (o rubros) que no afectaron al efectivo	0	0
Depreciación	33,966,209	33,516,191
Amortización	338,717	116,091
Incremento en las Provisiones	0	(6,691,892)
Incremento en Inversiones por revaluación	0	0
Ganancia/pérdida en venta de propiedad, planta y equipo	0	0
Incremento en cuentas por cobrar	0	-2,103,471
Partidas extraordinaria	0	0
Total	7,488,791	52,010,632

V) CONCILIACION EN LOS INGRESOS PRESUPUESTARIOS Y CONTABLES, ASÍ COMO ENTRE LOS EGRESOS PESUPUESTARIOS Y LOS GASTO CONTABLES

► **VARIACIONES EN EL EJERCICIO PRESUPUESIAL**

- ❖ Los estados presupuestales adjuntos a que se refieren estas notas, corresponden a parte de la información que se presenta en la Cuenta Pública y el Sistema Integral de Información, los cuales han sido preparados sobre la base de valores históricos conforme a lo siguiente:
- ❖ Incluye básicamente operaciones que afectan el flujo de efectivo.
- ❖ Los ingresos propios corresponden a la ejecución de proyectos tecnológicos con entidades gubernamentales y CONACYT, para actividades de investigación y académicas.
- ❖ Los recursos recibidos del Gobierno Federal para gasto corriente y de inversión, se incluyen en el rubro de Transferencias del Gobierno Federal.
- ❖ Las partidas presupuestales registradas conforme al clasificado por objeto del gasto, corresponden al gasto programable, han sido conciliadas con la contabilidad patrimonial.

Cuenta Pública 2017

➤ Asignación presupuestal

- ❖ El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, por conducto de la Dirección Adjunta, comunicó al INAOE, mediante oficio H000/25-O/2017 el presupuesto autorizado para el ejercicio, que de acuerdo con lo establecido en el Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2017, así como a lo dispuesto en la fracción IX del artículo 29 del Estatuto Orgánico del CONACYT, la asignación presupuestaria con recursos fiscales y propios, como se indica a continuación:

Concepto	2017	2016
Recursos Fiscales	320,271,400	368,004,922
Recursos Propios	50,327,545	50,327,545
Presupuesto Autorizado	370,598,945	418,332,467

- ❖ El presupuesto autorizado y su comparación con el recaudado se presentan como sigue:

Ingresos	Total Autorizado	Total Recaudado	Variación
Transferencias del Gobierno Federal	320,271,400	303,313,050	16,958,350
Ingresos Propios	50,327,545	9,949,911	40,377,634
Otros Ingresos	-	-	-
Total	370,598,945	313,262,961	57,335,984

Egresos	Total Autorizado	Total Modificado	Variación
Capítulo 1000 Servicios personales	237,373,826	243,327,927	-5,954,101
Capítulo 2000 Materiales y suministros	22,236,937	19,639,975	2,596,962
Capítulo 3000 Servicios generales	102,240,930	84,837,892	17,403,038
Capítulo 4000 Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	8,747,252	8,747,252	-
Capítulo 5000 Bienes muebles, inmuebles e intangibles	-	-	-
Capítulo 6000 Inversión pública	-	-	-
Capítulo 9000 Deuda pública	-	-	-
Total	370,598,945	356,553,046	14,045,899

➤ Modificaciones presupuestales

- ❖ Al 31 de diciembre de 2017, se aplicaron las siguientes modificaciones al presupuesto autorizado como sigue:

Capítulo	Concepto	Folio de adecuación presupuestaria	Importe Total
1000	Ampliación líquida a efecto de cubrir la Política Salarial al Personal Científico y Tecnológico y Administrativo.	2017-38-90A-220	145,213
1000	Ampliación líquida con recursos del Concepto del Ramo 23, a efecto de cubrir la actualización del monto de la despesa para los servidores públicos de mando y enlace.	2017-38-90A-343	27,360
1000	Ampliación líquida con recursos del Concepto del Ramo 23, a efecto de cubrir la actualización al Tabulador de Sueldos y Salarios para los servidores públicos de mando.	2017-38-90A-379	290,009

Cuenta Pública 2017

Capítulo	Concepto	Folio de adecuación presupuestaria	Importe Total
1000	Reducción líquida provenientes de partidas de sueldos y salarios de los servidores públicos de mundo superior.	2017-38-90C-6	185,747
1000	Ampliación líquida a efecto de cubrir la política salarial al personal científico y tecnológico y administrativo	2017-38-90I-211	3,967,534
1000	Ampliación líquida a efecto de cubrir las prestaciones socioeconómicas para el personal científico y tecnológico y administrativo y de apoyo adscrito	2017-38-90M-398	1,676,034
1000	Ampliación líquida a efecto de cubrir las prestaciones socioeconómicas para el personal científico y tecnológico y administrativo y de apoyo adscrito	2017-38-90W-209	23,085
1000	Ampliación líquida a efecto de cubrir las prestaciones socioeconómicas para el personal científico y tecnológico y administrativo y de apoyo adscrito	2017-38-91C-210	10,613
2000 y 3000	Reducción de recursos en partidas de los capítulos 2000 y 3000 con el propósito de atender proyectos transversales a nivel del Sistema CONACYT.	2017-38-91U-171	-20,000,000
2000 y 3000	Transferencia compensada entre partidas de los capítulos 2000 y 3000.	2017-38-91U-183	0
2000 y 3000	Transferencia compensada entre partidas de los capítulos 2000 y 3000.	2017-38-91U-244	0
2000 y 3000	Transferencia compensada entre partidas de los capítulos 2000 y 3000.	2017-38-91U-270	0
2000 y 3000	Transferencia compensada entre partidas de los capítulos 2000 y 3000.	2017-38-91U-299	0

➤ CONCILIACIÓN GLOBAL ENTRE LAS CIFRAS FINANCIERAS CONTABLES Y LAS PRESUPUESTALES

- ❖ Se efectúan conciliaciones globales entre las diversas áreas que conforman la Dirección de Administración y Finanzas, por lo que las conciliaciones contable-presupuestal de ingresos y gastos contemplan todos los conceptos del presupuesto, tanto a nivel flujo de efectivo como del devengado, registrados durante el ejercicio fiscal 2017 y que corresponden al presupuesto del INAOE autorizado en el PEF.
- ❖ Anexas a este informe se presentan las conciliaciones de las cifras contables con los presupuestales en materia de ingresos y egresos.
- ❖ Las cifras presupuestales al 31 de diciembre de 2017, fueron conciliadas contra las dictaminadas en los estados financieros respectivamente, considerando todos los conceptos del presupuesto, tanto a nivel flujo de efectivo por obtener el pagado y devengado.
- ❖ Dentro de las partidas importantes consideradas en la conciliación sobresalen, la totalidad de los ingresos presupuestarios por 314,778,468 pesos. En lo que se refiere a egresos presupuestales no contables, están las erogaciones derivadas de anticipo a proveedores, bienes en tránsito, almacén de materiales y suministros de consumo y otros activos diferidos por un importe de 5,979,815 pesos y los gastos contables no presupuestales, siendo las partidas más relevantes: las depreciaciones y amortizaciones que ascienden a 34,304,926 pesos, obteniéndose un desahorro neto contable del ejercicio por 26,816,135 pesos.

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
 Conciliación entre los Ingresos Presupuestarios y Contables
 Correspondiente del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2017
 (Cifras en pesos)

1. Ingresos Presupuestarios	314,778,468
2. Más Ingresos contables no presupuestarios	1,651,934
Incremento por variación de inventarios	
Disminución del exceso de estimaciones por pérdida o deterioro u obsolescencia	
Disminución del exceso de provisiones	
Otros ingresos y beneficios varios	799,295
Otros ingresos contables no presupuestarios (1)	832,639

Cuenta Pública 2017

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
 Conciliación entre los Ingresos Presupuestarios y Contables
 Correspondiente del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2017
 (Cifras en pesos)

2,039,593

Ingresos derivados de financiamientos	427,605	
Otros ingresos presupuestarios no contables (2)	1,611,988	
4. Ingresos Contables		314,370,807

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
 Conciliación entre los Egresos Presupuestarios y los Gastos Contables
 Correspondiente del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2017
 (Cifras en pesos)

1. Total de egresos presupuestarios		319,474,995
2. Menos egresos presupuestarios no contables		6,814,136
Cuentas por cobrar a corto plazo	1,200	
IVA	54,506	
Anticipo a proveedores	1,039,935	
Bienes en Tránsito	1,960,978	
Almacén de materiales y suministros de consumo	1,300,171	
Construcciones en proceso en bienes propios	0	
Mobiliario y Equipo de Administración	0	
Equipo e instrumentación médico y de laboratorio	25,000	
Software	753,615	
Otros activos diferidos	1,678,731	
Retenciones y contribuciones por pagar a corto plazo	0	
Otros Egresos Presupuestales No Contables		
3. Más gastos contables no presupuestales		28,526,085
Estimaciones, Depreciaciones y amortizaciones	34,304,926	
Reclasificación	0	
Comprobación	0	
Dif. Por actualización	1,011,066	
Ejercicios ant.	0	
Capitalización	-9,346,085	
Bienes Patrimoniales	0	
Ajuste Anual		
Donativo	5,797	
Partidas en conciliación	6,591	
Otros Gastos Contables no Presupuestales		
Materiales de Administración, emisión de documentos y artículos oficiales	2,277,212	
Alimentos y utensilios 117	177,209	
Materiales y artículos de construcción y reparación	4,832	
Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio	3,827	

Cuenta Pública 2017

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
 Conciliación entre los Egresos Presupuestarios y los Gastos Contables
 correspondiente del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2017
 (Cifras en pesos)

Vestuarios, blancos prendas de protección y artículos deportivos Herramientas, refacciones y accesorios menores	80,593	
4. Total de Gastos Contables		341,186,942

➤ CALENDARIZACIÓN PRESUPUESTAL

- ❖ La calendarización del gasto de recursos fiscales es congruente con la operación del INAOE, lo que permitió cumplir con el Programa de Adquisiciones, así como con las metas institucionales del área sustantiva, dando cumplimiento a los indicadores de desempeño.
- ❖ A continuación se presenta un cuadro comparativo, indicando como fueron ministrados los recursos al Instituto y como se calendarizaron:

Miles de pesos

Mes	Calendarizado	Ministrado	Diferencia
Enero	22,149,674	22,149,674	-
Febrero	23,950,819	23,950,819	-
Marzo	24,819,158	24,819,158	-
Abril	25,899,646	25,899,646	-
Mayo	31,280,829	31,280,829	-
Junio	30,542,335	30,542,335	-
Julio	23,499,309	21,316,828	-2,182,481
Agosto	19,964,874	22,147,355	2,182,481
Septiembre	23,065,144	23,065,144	-
Octubre	22,645,772	22,645,772	-
Noviembre	26,775,570	26,775,570	-
Diciembre	31,632,371	29,956,337	-1,676,034
Total	306,225,501	304,549,467	-1,676,034

- ❖ En cuanto al sistema programático, presupuestal y contable, el Instituto tiene implementado el Sistema denominado Sistema Integral Administrativo SIA INAOE, que incluye niveles de presupuesto y reportes de manera automatizada, para determinar el avance del ejercicio presupuestal por unidad responsable, proyecto, capítulo, concepto y partida del gasto a nivel de comprometido, devengado, ejercido y pagado; cabe señalar que los recursos obtenidos de las fuentes de financiamiento de proyectos especiales y fondos en administración.

➤ ESTADO ANALÍTICO DE INGRESOS PRESUPUESTAL

- ❖ El presupuesto autorizado fue comunicado a la entidad oficialmente el día 10 de enero de 2017, por parte de la Coordinadora de Sector del CONACYT a través de la Dirección Adjunta de Grupos y Centros de Investigación, mediante Oficio H000/25-O/2017.

Cuenta Pública 2017

- ❖ El monto original ascendió a 320.271.400 pesos de recursos fiscales, y 50.327.545 pesos de recursos propios autogenerados que, al cierre del ejercicio, se modificó a 356,553,046 pesos en lo que a recursos fiscales se refiere, los recursos propios autogenerados no sufrieron modificación a su presupuesto autorizado.
- ❖ Del total de las ampliaciones líquidas y por adecuaciones internas realizadas por un importe de \$6.139,848 pesos, corresponden principalmente a los Capítulos de Gasto Corriente por Servicios personales y Gastos de Operación con los folios de adecuación No. 2017-38-90A-220,2017-38-90A-343,2017-38-90A-379,2017-38-901-211,2017-38-90M-398,2017-38-90W-209,2017-38-91C-210; reducciones líquidas por \$20,185.747 pesos con los siguientes oficios: 2017-38-90C-6 y 2017-38-91U-174.
- ❖ En los recursos propios autogenerados existe una diferencia positiva de 1,396.944 pesos que se compone de la facturación devengada en 2016 y recaudada en 2017.

➤ SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN

- ❖ Las políticas de registro y el control presupuestal, con que cuenta el INAOE permiten generar y enviar información en forma mensual a través del Sistema Integral de Información (SII), en una diversidad de formatos.
- ❖ A continuación se relacionan los correspondientes al área presupuestal:

No. Formato	Descripción
111	Flujo de efectivo original.
112	Flujo de efectivo
114	Flujo de efectivo de ejercicios anteriores
115	Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, del mes contra programa original.
116	Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, del mes contra programa modificado.
117	Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, del mes contra el año anterior.
118	Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, acumulado al mes contra programa original.
119	Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, acumulado al mes contra programa modificado.
161	Detalle de los Ingresos del Sector Paraestatal No Financiero. Original.
162	Detalle de los Ingresos del Sector Paraestatal No Financiero. Recaudado.
163	Detalle de los Ingresos del Sector Paraestatal No Financiero. Modificado.
164	Detalle de los Ingresos del Sector Paraestatal No Financiero. Devengado.
165	Detalle de los Ingresos del SPNF recaudado de ejercicios anteriores
316	Análisis programático funcional. Pagado.
318	Gasto comprometido del sector paraestatal no financiero.
319	Gasto devengado del sector paraestatal no financiero.
1110	Explicaciones a las variaciones en el flujo de efectivo, acumulado al mes contra año anterior.
1111	Flujo de efectivo modificado.
1112	Flujo de efectivo devengado.
3110	Gasto Comprometido del Sector Paraestatal No Financiero, Inicial.
3111	Análisis programático funcional del gasto del SPNF, pagado de ejercicios anteriores

- ❖ De acuerdo a las disposiciones establecidas en el Art. 108 de la Ley Federal del Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y los Arts. 298 y 299 de su Reglamento, que se refieren al Sistema Integral de Información de los ingresos y gasto público, el Instituto cumplió en tiempo con los plazos de entrega de los formatos relativos al programa y ejercicio presupuestal, que tiene como obligación de enviar al Comité Técnico de Información.

Cuenta Pública 2017

- ❖ Los envíos de formatos que corresponden al área presupuestal son veintiuno; sin embargo en general, su número es mayor considerando las áreas de Contabilidad, Recursos Humanos, Adquisiciones, etc.
- ❖ Estos formatos están diseñados de tal forma que permitan visualizar el funcionamiento integral de las Entidades, es decir, sus ingresos propios, recursos fiscales, disponibilidades, operaciones ajenas, etc., por lo que las políticas de registro y control presupuestal del INAOE garantizan el poder efectuar un llenado con oportunidad y veracidad de datos, ya que dichas dependencias fiscalizadoras realizan revisiones minuciosas comparándolas contra sus propios registros presupuestales.
- ❖ Se destaca que la política de registro y control presupuestal una vez revisada y aprobada por las instancias fiscalizadoras, también permite atender solicitudes de información y presentar análisis para la toma de decisiones tanto de la Dirección General del Instituto como de su Honorable Junta de Gobierno.

b) NOTAS DE MEMORIA (CUENTAS DE ORDEN)

> Cuentas de Orden Contables y Presupuestarias:

- ❖ Contables:
 - Sin información que revelar.
- ❖ Presupuestarias:
 - El importe de 1,396,944 pesos, se compone de la facturación devengada en 2016 y recaudada en 2017.

Concepto	2017
Ley de Ingresos Devengada	1,396,944
Ley de Ingresos Recaudada	314,499,378
Ley de Ingresos Estimada (Modificada)	315,896,322

- ❖ El 4% corresponde a los ingresos recaudados correspondiente a los recursos autogenerados proveniente de congresos y servicios de Colorimetría, por mencionar algunos así como ingresos por servicios de elaboración de telescopios, y el 96% corresponde al subsidio de recursos fiscales recibido por la Tesorería de la Federación, para la operación del Instituto.
- ❖ El Presupuesto Autorizado para el ejercicio 2017 es de 370,598,945 pesos, de los cuales se devengaron durante el ejercicio 319,474,995 pesos que corresponde a un 86% del total de ingresos.

Concepto	2017
Servicios Personales	243,327,927
Materiales y Suministros	19,639,975
Servicios Generales	84,837,892

Cuenta Pública 2017

Concepto	2017
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	8,747,252
Inversión Física	0
Presupuesto Autorizado Modificado	356,553,046

- ❖ Para este ejercicio se distribuye un 68 % a Servicios Personales, destacando sueldos base, así como sueldos al personal eventual, prestaciones, sueldos base, y el restante de 32 % para Gasto Corriente: Materiales y Suministros, Servicios Generales, Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas, Inversión Física, destacando Servicios Generales con un 74 %, en las partidas de servicios básicos, subcontratación con terceros, impuestos de importación, impuestos sobre nómina

Concepto	2017
Servicios Personales	227,017,298
Materiales y Suministros	16,474,954
Servicios Generales	65,078,041
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	7,947,252
Inversión Física	0
Presupuesto Pagado	316,517,545

- ❖ El presupuesto pagado representa 89 % del presupuesto autorizado modificado. Del total del ejercicio corresponde el 72 % a Servicios Personales sueldos al personal eventual, prestaciones, sueldos base, el 5 % en materiales y suministros, por así mencionar las partidas de útiles de oficina, alimentos dentro de la entidad, materiales adquiridos como materia prima, material eléctrico y electrónico, refacciones menores para maquinaria y otros equipos, un 21 % Servicios Generales destacando principalmente las partidas de servicios básicos, subcontratación con terceros, impuestos de importación, impuestos sobre nómina, el 3.9% Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas.

Concepto	2017
Servicios Personales	0
Materiales y Suministros	573,109
Servicios Generales	2,384,341
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	0
Inversión Física	0
Obra Pública	0
Presupuesto Devengado No Pagado	2,957,450

- ❖ El presupuesto devengado no pagado del capítulo de Materiales y Suministros representa un 19 % integrado principalmente: materiales adquiridos como materia prima, productos químicos, prendas de protección y refacciones y accesorios menores de maquinaria y otros equipos, un 81% en Servicios Generales destacando las partidas: energía eléctrica, otras asesorías, subcontratación con terceros, servicios integrales, mantenimiento de inmuebles, mantenimiento de maquinaria y otros equipos e impuestos sobre nómina.

c) NOTAS DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA

1. Introducción

- ❖ La emisión de los Estados Financieros de los Entes Públicos, sirven para proveer de información financiera a los principales usuarios de las mismas, al Congreso y a los ciudadanos en general.
- ❖ El objetivo del presente documento es la revelación del contexto y de los aspectos económicos- financieros más relevantes que influyeron en la toma de decisiones del periodo, y que deberán ser considerados en la elaboración de los estados financieros para la mayor comprensión de los mismos y sus particularidades.
- ❖ De esta manera, se informa y explica la respuesta del gobierno a las condiciones relacionadas con la información financiera de cada periodo de gestión; además, de exponer aquellas políticas que podrían afectar la toma de decisiones en periodos posteriores.

2. Panorama Económico y Financiero

- ❖ El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, como Centro Público de Investigación, se enfoca principalmente a la realización de investigación científica y tecnológica, la formación de recursos humanos, la divulgación de la ciencia y la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad, coadyuvando al bienestar social. El proceso de globalización de la economía ha acrecentado las demandas para la investigación y el desarrollo tecnológico considerablemente en nuestro país. La trascendencia del desarrollo científico y tecnológico va más allá de los factores económicos, contribuyendo a elevar el nivel en la calidad de vida.
- ❖ La misión del INAOE es contribuir a la generación, avance y difusión del conocimiento para el desarrollo del país y de la humanidad, por medio de la identificación y solución de problemas científicos y tecnológicos y la formación de especialistas en las áreas de astrofísica, óptica, electrónica, ciencias computacionales y campos afines. El INAOE está comprometido con el desarrollo nacional a través de la promoción de valores sociales de solidaridad, creatividad y competitividad. Con este fin, el Instituto ha definido metas concretas dentro de su Plan Estratégico a Mediano Plazo.
- ❖ Durante los últimos años, el INAOE ha mantenido una productividad importante en la investigación, desarrollo tecnológico y formación de recursos humanos. La productividad científica se manifiesta en un promedio de más de 1.43 artículos arbitrados publicados en revistas internacionales por investigador al año.
- ❖ Como se manifiesta en el presente informe, la superación de las metas de publicación, la participación en congresos y conferencias, la incorporación de investigadores en el SNI y el número de graduados, constituyen los principales elementos que dan como consecuencia que las metas planteadas en el Plan Estratégico de Mediano Plazo y en el Plan de Trabajo Anual de 2017 se cumplan en su mayoría.

- ❖ Mediante los diversos programas de Apoyo del CONACYT, se mantuvo el funcionamiento de las áreas sustantivas del INAOE, gracias al fortalecimiento y consolidación de la planta académica. La elevación del nivel académico, el desarrollo de proyectos relevantes de investigación y desarrollo tecnológico, y el mantenimiento de la infraestructura existente, han sido el sello del Instituto durante este periodo de evaluación.
- ❖ Durante el ejercicio 2017, se publicaron 215 artículos en revistas científicas. El número de proyectos de investigación es de 167, de los cuales 61 son apoyados por el CONACYT, 13 de colaboraciones internacionales, 10 nacionales, 4 de fondo de administración y 80 Interinstitucionales.
- ❖ De fundamental importancia es la formación de recursos humanos; las metas planteadas para el 2017 fueron de 65 graduados de maestría y 30 graduados de doctorado. En este periodo de evaluación se graduaron 89 estudiantes, 52 de maestría y 37 de doctorado. Se tuvo una matrícula de 474 alumnos activos, de maestría y doctorado con 20 que causaron baja.
- ❖ Con respecto al apoyo que el INAOE siempre ha brindado a los alumnos de otras instituciones del país y del extranjero para lograr su desarrollo académico y profesional e incentivarlos para estudiar un posgrado, es satisfactorio reportar que en el 2017 se atendieron a 486 alumnos de otras instituciones: 343 prestadores de servicio social, 89 de prácticas profesionales, 52 de tesis de licenciatura, 1 de tesis de maestría y 1 de tesis de doctorado.
- ❖ En el 2017 los nueve programas de posgrado del INAOE mantuvieron su registro dentro del PNPC del CONACYT (4 consolidados, 4 en nivel internacional y una de reciente creación).

3. Autorización e Historia

➤ a) Fecha de creación del Ente

- ❖ El Instituto tuvo sus orígenes desde 1941, fecha en la que se creó el Observatorio Astrofísico Nacional de Tonantzintla, Puebla, como una dependencia de la Secretaría de Educación Pública; el 12 de noviembre de 1971, mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF), se transformó el Observatorio en el INAOE, con personalidad jurídica y patrimonio propio.
- ❖ Por Decreto publicado en el DOF el 4 de junio de 2002, se reformó y adicionó la Ley Federal de las Entidades Paraestatales, para establecer que las entidades de la administración pública federal dedicadas predominantemente a la realización de actividades de investigación científica y tecnológica, y que sean reconocidas como tales, serán consideradas Centros Públicos de Investigación regidos por las leyes específicas en materia de ciencia y tecnología, y por sus respectivos instrumentos de creación y que, en lo relativo al control y evaluación del ejercicio de los recursos, se aplicará en lo conducente la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

➤ b) Principales cambios en su estructura

- ❖ Con fecha 14 de abril de 2003, se publicó en el DOF, el Acuerdo por el que se resectorizan las entidades paraestatales que conforman el Sistema de Centros Públicos CONACYT, en el sector coordinado por el CONACYT; y, tiene por objeto identificar y procurar la solución de problemas científicos y tecnológicos en los campos de astrofísica, óptica, electrónica, telecomunicaciones, computación, instrumentación y demás áreas afines.

- ❖ En cumplimiento de dicho objeto, y de conformidad con la reestructuración del INAOE publicada en el DOF el 13 de octubre del 2006, el Instituto puede realizar las siguientes funciones:
- ❖ Desarrollar e impulsar la investigación científica básica y aplicada, el desarrollo experimental y la innovación tecnológica, en los campos de astrofísica, óptica, electrónica, telecomunicaciones, computación, instrumentación y disciplinas afines, realizar estudios en las áreas de su especialización, promover la innovación y procurar la mejor articulación social y contribuir a la solución de problemas nacionales, regionales y locales de nuestro país.
- ❖ Contribuir con el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología a que se refiere la Ley de Ciencia y Tecnología, para asociar el trabajo científico y la formación de recursos humanos de alto nivel al desarrollo del conocimiento y a la atención de las necesidades del sector productivo y la sociedad mexicana.
- ❖ Formular, ejecutar e impartir enseñanza superior en programas para estudios de licenciatura, especialidad, maestría y doctorado, así como cursos de actualización y especialización en los campos de la astrofísica, óptica, electrónica, telecomunicaciones, computación, instrumentación y disciplinas afines.
- ❖ Otorgar diplomas y expedir constancias, certificados de estudio, grados y títulos relacionados con las actividades materia de su objeto, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.
- ❖ Difundir los avances en las disciplinas materia de su especialidad, los resultados de las investigaciones y trabajos que realice.
- ❖ Prestar servicios de asesoría, actuar como órgano de consulta y realizar estudios en las materias de su especialidad, cuando se lo solicite el CONACYT y dependencias o entidades de la administración pública y federal, estatal o municipal o instituciones sociales o privadas, de conformidad con las políticas que fije el Instituto y apruebe la Junta de Gobierno.
- ❖ Fomentar el trabajo en redes, nacionales e internacionales, tanto para la ejecución de proyectos de investigación, aplicación del conocimiento o formación de capital humano, así como para el desempeño institucional
- ❖ Constituir, modificar o extinguir con el carácter de fideicomitente, los fondos de investigación científica, de conformidad con las reglas de operación que apruebe su Junta de Gobierno, así como los ordenamientos aplicables, en los términos y condiciones que señala la Ley de Ciencia y Tecnología; dichos fondos deberán registrarse ante la SHCP.
- ❖ Promover y realizar reuniones y eventos de intercambios tanto nacionales como internacionales con instituciones afines.
- ❖ Otorgar becas y créditos educativos para participar en proyectos de investigación y demás actividades académicas.
- ❖ Otorgar reconocimientos, distinciones y estímulos a través de las disposiciones reglamentarias que para el efecto apruebe la Junta de Gobierno, contando con la validación jurídica que, en su caso, realice la Coordinadora Sectorial.
- ❖ Vincularse con las organizaciones públicas y privadas de su entorno, de tal manera que los resultados de las investigaciones respondan de manera eficiente a las demandas de la sociedad y promover el establecimiento de centros de investigación con otros sectores.

- ❖ Colaborar con las autoridades competentes en las actividades de promoción de la metrología, el establecimiento de normas de calidad y la certificación, apeándose a lo dispuesto por la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y
- ❖ Prestar los demás servicios y realizar las funciones necesarias para el cumplimiento de su objeto.

4. Organización y Objeto Social

a) Objeto social

- ❖ El objeto del INAOE, es preparar investigadores, profesores especializados, técnicos en astrofísica, óptica y electrónica; procurar la solución de problemas científicos y tecnológicos relacionados con las citadas disciplinas; orientar sus actividades de investigación y docencia hacia la superación de las condiciones y resolución de los problemas del país y otorgar grados de maestría y doctorado en las diversas disciplinas que en él se desarrollan.
- ❖ La administración del Instituto correspondiente al Órgano de Gobierno y al Director General de acuerdo a las atribuciones que les confiere al Estatuto Orgánico y la Ley Federal de las Entidades Paraestatales y su Reglamento.

b) Principal actividad

❖ Misión:

- Contribuir como centro público de investigación a la generación, avance y difusión del conocimiento para el desarrollo del país y de la humanidad, por medio de la identificación y solución de problemas científicos y tecnológicos y de la formación de especialistas en las áreas de Astrofísica, Óptica, Electrónica, Ciencias Computacionales y áreas afines.

❖ Visión:

- El INAOE es un centro público de investigación con un alto liderazgo a nivel internacional en el ámbito de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la formación de recursos humanos dentro de las áreas de Astrofísica, óptica, Electrónica, Ciencias Computacionales y áreas afines, comprometido con el desarrollo nacional a través de la promoción de valores sociales de solidaridad, creatividad y alta competitividad.

c) Ejercicio fiscal

- ❖ El ejercicio fiscal del INAOE comprende 12 meses, del 01 de enero al 31 de diciembre.

d) Régimen

- ❖ Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Leyes:

- Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. Diario Oficial de la Federación (DOF) 04-01-2000 y sus reformas.

Cuenta Pública 2017

- Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación. DOF 29-05-2009 y sus reformas.
- Ley de Ingresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2012. DOF 16-11-2011.
- Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro (SAR) DOF 23-05-1996 y sus reformas.
Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionado con las Mismas. DOF 04-01-2000 y sus reformas.
- Ley de Planeación. DOF 05-01-1983 y sus reformas.
- Ley de Premios, Estímulos y Recompensas Civiles. DOF 31-12-1975 y sus reformas.
- Ley del IVA. DOF 29.12.1978 y sus reformas.
- Ley del Impuesto Sobre la Renta. 2014 y sus reformas.
- Ley del Instituto de Seguridad Social y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado. DOF 31-03- 2007 y sus reformas.
- Ley Federal de Archivos. DOF 23-01-2012.
- Ley Federal de Derechos. DOF 31-12-1981 y sus reformas.
- Ley Federal de las Entidades Paraestatales. DOF 14-05-1986 y sus reformas.
- Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, Reglamentaria del Apartado B) del Artículo 123 Constitucional. DOF 28-12-1963 y sus reformas.
- Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria. DOF 30-03-2006 y sus reformas. 16. Ley Federal de Procedimiento Administrativo. DOF 04-08-1994 y sus reformas.
- Ley Federal de Responsabilidad Patrimonial del Estado. DOF 31-12-2004 y sus reformas.
Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos. DOF 13-03-2002 y sus reformas.
- Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos. DOF 31-12-1982 y sus reformas. 20. Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental. DOF 11-06-2002 y sus reformas.
- Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público. DOF 19-12-2002 y sus reformas.
- Ley General de Bienes Nacionales. DOF 20-05-2004 y sus reformas. 23. Ley General de Contabilidad Gubernamental. DOF 31-12-2008.



- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal. DOF 29-12-1976 y sus reformas.

❖ **Reglamentos:**

- Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. DOF 20-08- 2001 y sus reformas.

Reglamento de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales. DOF 26 01 1990 y sus reformas.

- Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria. DOF 28-06-2006 y sus reformas.

Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental. DOF 11 06 2003.

- Reglamento de la Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Servicio Público. DOF 17-06-2003 y sus reformas.

- Reglamento Interno de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. DOF 14-11-2008 y sus reformas.

e) Consideraciones fiscales del Ente

➤ **El Instituto se sujeta a los siguientes regímenes fiscales y laborales**

- ❖ Régimen de Personas Morales con Fines No Lucrativo:

- ❖ El Instituto por su estructura jurídica y actividades de interés social que desarrolla, no es sujeto de este impuesto, por estar clasificado en el Título III - "Régimen de las personas morales con fines no lucrativos", de acuerdo al Art. 79 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta.

➤ **IVA:**

- ❖ Está sujeto al traslado del 16% por los ingresos por prestación de servicios o la enajenación de bienes que realicen en forma accidental, conforme a los artículos 3 y 33 de la Ley correspondiente; así también, acepta el impuesto en la adquisición de bienes y servicios propios de su operación.

➤ **Participación de los trabajadores en las utilidades (PTU):**

- ❖ Debido a que el Instituto no es una Entidad que persiga fines de lucro, no está obligado a otorgar dicho beneficio a sus trabajadores, conforme a los Artículos 117, 120 y 126 de la Ley Federal del Trabajo.

➤ **Por otra parte, el Instituto está obligado a retener y enterar ciertos impuestos federales, así como a cubrir algunos estatales; entre otros, figuran los siguientes impuestos y cuotas principales:**

- ❖ Impuesto de los ingresos por salarios y, en general, por la prestación de un servicio personal subordinado;



- ❖ Impuesto sobre la Renta, por el pago de arrendamiento de inmuebles y de servicios profesionales a personas físicas;
- ❖ Cuotas retonidas a favor del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado;
- ❖ IVA; y,
- ❖ Retención del 5 al millar sobre obras. (A su cargo como unidad económica).
- ❖ Cuotas patronales del ISSSTE;
- ❖ Cuotas del 5% para el FOVISSSTE;
- ❖ Cuotas del 2% para el SAR; y,
- ❖ Impuesto estatal sobre nóminas.
- ❖ Las relaciones de trabajo contractuales entre el Instituto y sus empleados, se rigen por la Ley Federal del Trabajo, Reglamentaria del Apartado B del Artículo 123 Constitucional.

f) Estructura organizacional básica

- ❖ La actual estructura orgánica autorizada al Instituto, pretende lograr un correcto equilibrio orgánico y funcional entre todas las áreas que lo integran. Dependiendo directamente de la Dirección General, se ubican las áreas: Departamento de Difusión Científica, se promueve la imagen institucional en los ámbitos nacional e internacional, además de reforzar la comunicación al interior del Instituto; asimismo, cuenta con la colaboración del Órgano Interno de Control, que es una instancia de invaluable apoyo a través de sus análisis y recomendaciones.
- ❖ De manera relevante, a fin de optimizar los tiempos que implica la toma de decisiones, la Dirección General cuenta con el apoyo de la Secretaría Particular.
- ❖ La Dirección de Investigación y la Dirección de Desarrollo Tecnológico, con el concurso, entre ambas, de cuatro áreas departamentales vinculadas con la naturaleza y propósitos de las funciones sustantivas de la entidad, son las instancias sustantivas que atienden y apoyan el desarrollo de esas actividades.
- ❖ Por otro lado, la Dirección de Administración y Finanzas, con sus tres subdirecciones y cinco departamentos, se constituye en el apoyo para el ejercicio de las tareas sustantivas y adjetivas del Centro, en virtud de la responsabilidad que tiene de proporcionar los recursos humanos, financieros, materiales y servicios generales para que el Instituto opere con eficiencia y eficacia.

g) Fideicomisos, mandatos y contratos análogos

- ❖ El 1º de noviembre de 2000 el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica constituyó con el Banco Mercantil del Norte, S.A., el Fideicomiso No. 1750-2 de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, en materia de Astrofísica, Óptica Electrónica, Telecomunicaciones, Cómputo y de áreas afines, de

conformidad con lo establecido en los Artículos 1, fracción VIII y 26 de la Ley de Ciencia y Tecnología, con el objeto de regular la aplicación de recursos auto-generados, así como los que aporten terceras personas para la creación de fondos de investigación y desarrollo tecnológico.

- ❖ De acuerdo con la Ley de Ciencia y Tecnología, los Fondos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, estarán a cargo de los Centros Públicos de Investigación (CPI), se establecerán y operarán conforme a las disposiciones de dicha Ley; de estas disposiciones destacan las siguientes:

Los recursos de los Fondos tendrán su propia contabilidad.

- A partir de la suscripción de los contratos de fideicomiso, cualquier canalización o aportación de recursos a los fondos se considerarán erogaciones devengadas del Presupuesto de Egresos de la Federación.
- Los recursos que ingresen a los fondos no se revertirán en ningún caso al Gobierno Federal.
- A la terminación del contrato de fideicomiso por cualquier causa legal o contractual, los recursos que se encuentren en el mismo pasarán al patrimonio del fideicomitente.
- El órgano de Gobierno expedirá las reglas de operación de los fondos y aprobará el contenido de los contratos de fideicomiso.
- Mediante Acta de la primera sesión ordinaria 2012 de la H. Junta de Gobierno; en acuerdo R-JG-O-20-1- 2012 el órgano de Gobierno del INAOE tomó conocimiento de la sustitución del Fiduciario del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de Banco Mercantil de Norte, S.A. (BANORTE) por Actinver Casa de Bolsa S.A. de C.V., "Grupo Financiero Actinver". El Comité Técnico del Fondo, previamente, aprobó por unanimidad en la sesión del día 29 de marzo de 2012, mediante acuerdo FID-E- 1-R-05-2012, la sustitución del Fiduciario.
- Las operaciones registradas en la información financiera que se presenta, corresponden a los ingresos y erogaciones del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico constituido a través de la figura de un Fideicomiso de Administración e Inversión. No obstante, considerando que los proyectos financiados por el Fondo fideicometido corresponden al propio Instituto, las operaciones de dichos proyectos se registran por separado, apegándose a las mismas políticas contables.

5. Bases de Preparación de los Estados Financieros

- Los estados financieros adjuntos del Instituto, se prepararon de conformidad con las siguientes disposiciones normativas que le son aplicables en su carácter de Entidad Paraestatal del Gobierno Federal:
 - ❖ Las disposiciones vigentes de la Ley General de Contabilidad Gubernamental (LGCG)
 - ❖ Las Normas de Información Financiera Gubernamental Generales para el Sector Paraestatal (NIFGG) y las Normas de Información Financiera Gubernamental Específicas para el Sector Paraestatal (NIFGE), emitidas por la Unidad de Contabilidad Gubernamental e Informes sobre la Gestión Pública (UCG) de la SHCP.
 - ❖ LGCG

Cuenta Pública 2017

- ❖ El 31 de diciembre de 2008 se publicó en el Diario Oficial de la Federación la LGCG, que entró en vigor el 1 de enero de 2009, y es de observancia obligatoria para los poderes Ejecutivo, Legislativo y Judicial de la Federación, los Estados; los Ayuntamientos de los Municipios; los Órganos Político-Administrativos de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal; las Entidades de la Administración Pública Paraestatal, ya sean federales, estatales o municipales y los órganos Autónomos Federales y Estatales.
- ❖ La Ley tiene como objeto establecer los criterios generales que regirán la contabilidad gubernamental y la emisión de la información financiera de los entes públicos, con la finalidad de lograr la armonización contable a nivel nacional, para lo cual fue creado el Consejo Nacional de Armonización Contable (CONAC) como órgano de coordinación para la armonización de la contabilidad gubernamental, el cual tiene por objeto la emisión de las normas contables y las disposiciones presupuestales que se aplicarán para la generación de información financiera y presupuestal que emitirán los entes públicos.
- ❖ En 2009, 2010 y 2011, el CONAC emitió diversas disposiciones regulatorias en materia de contabilidad gubernamental y presupuestal, en las cuales se establecieron diversas fechas para el inicio de su aplicación efectiva.
- ❖ Con la finalidad de dar cumplimiento al objetivo de la armonización contable y establecer los ejercicios sociales en que tendrá aplicación efectiva el conjunto de normas aplicables, el 15 de diciembre de 2010 el CONAC emitió el Acuerdo de Interpretación sobre las obligaciones establecidas en los artículos transitorios de la LGCG, en el cual reguló que las entidades paraestatales del Gobierno Federal tienen la obligación, a partir del 1 de enero de 2012, de realizar registros contables con base acumulativa, apegándose al marco conceptual y a los postulados básicos de contabilidad gubernamental, así como a las normas y metodologías que establezcan los momentos contables, los clasificadores y los manuales de contabilidad gubernamental armonizados, y de acuerdo con las respectivas matrices de conversión con las características señaladas en los artículos 40 y 41 de la LGCG. Consecuentemente, a partir de la fecha señalada tienen la obligación de emitir información contable, presupuestaria y programática sobre la base técnica prevista en los documentos técnico-contables siguientes:
 - Marco Conceptual
 - Postulados Básicos de Contabilidad Gubernamental
 - Clasificador por Objeto del Gasto
 - Clasificador por Tipo de Gasto
 - Clasificador por Rubro de Ingresos
 - Catálogo de Cuentas de Contabilidad
 - Momentos Contables de los Egresos
 - Momentos Contables de los Ingresos

- Manual de Contabilidad Gubernamental

➤ Normas de Información Financiera Gubernamental emitidas por la UCG de la SHCP.

- ❖ Mediante Oficio Circular 309-A-0248/2012, de fecha 14 de septiembre de 2012, la UCG de la SHCP informó a las Dependencias de la Administración Pública Federal y a las Entidades del Sector Paraestatal sobre diversas modificaciones y precisiones que efectuó en el marco contable gubernamental federal, como sigue:
- ❖ Después de efectuar diversas modificaciones y actualizaciones en las normas contables que estaban vigentes hasta 2011 para el Sector Paraestatal, se establecieron, como obligatorias a partir del ejercicio 2012 para dicho Sector Paraestatal, seis Normas de Información Financiera Gubernamental Generales (NIFGG), una Norma de Información Financiera Gubernamental Específica (NIFGE) y una Norma de Archivo Contable Gubernamental (NACG). Asimismo, se dieron de baja dos Normas Generales de Información Financiera Gubernamental y nueve Normas Específicas de Información Financiera Gubernamental que estaban vigentes hasta 2011. Las normas gubernamentales aplicables a partir del ejercicio 2012 son:
 - NIFGG SP 01 Control presupuestario de los ingresos y de los gastos.
 - NIFGG SP 02 Subsidios y transferencias corrientes y de capital en sus diferentes modalidades.
 - NIFGG SP 03 Estimación de cuentas incobrables.
 - NIFGG SP 04 Reexpresión.
 - NIFGG SP 05 Obligaciones laborales.
 - NIFGG SP 06 Arrendamiento financiero.
 - NIFGE SP 01 Proyectos de infraestructura productiva de largo plazo "PIDIREGAS".
 - NACG 01 Disposiciones aplicables al archivo contable gubernamental.
- ❖ Adicionalmente, dicha UCG emitió el oficio circular de fecha 18 de febrero de 2013 denominado "Lineamientos específicos para la elaboración de los estados financieros aplicables a las entidades paraestatales federales y la integración de la información contable para efectos de la elaboración de la Cuenta de la Hacienda Pública Federal 2012", en el cual se establecen los términos y los formatos aplicables para la elaboración de los estados financieros para efectos de ser dictaminados por parte de los auditores externos y para la integración de la Cuenta de la Hacienda Pública Federal del año 2012.
- ❖ Las normas contables Principales Reglas de Registro y Valoración del Patrimonio (Elementos Generales), Reglas Específicas de Registro y Valoración del Patrimonio y Parámetros de Estimación de Vida útil, emitidas por el CONAC el 27 de diciembre de 2010, 13 de diciembre de 2011 y 15 de agosto de 2012, respectivamente, serán de aplicación obligatoria a partir del primero de enero de 2013.

- ❖ Se regula que adicionalmente a las disposiciones normativas que establezca la UCG de la SHCP, los entes públicos podrán aplicar de manera supletoria, previa autorización de ésta, las Normas de Información Financiera nacionales e internacionales.

6. Políticas de Contabilidad Significativas

➤ Las políticas contables más representativas utilizadas por el INAOE para la preparación de sus estados financieros, se resumen a continuación:

a) Actualización:

- ❖ El INAOE reconoce los efectos de la inflación en la información financiera conforme a la nueva NI-FGG SP 04 "Re expresión", quedando clasificada dentro del Apartado "D", o sea, como una entidad parastatal no lucrativa, que cumple una clara función social, que su eficiencia y productividad no pueden ser medibles en términos de rentabilidad financiera, y que sus recursos de operación y de inversión provienen predominantemente de las transferencias que les otorga el Gobierno Federal vía subsidios, previa aprobación de sus presupuestos anuales para gastos de operación y de inversión; se trata de una institución prestadora de servicios de carácter educativo, científico y tecnológico.
- ❖ La anterior NEIFGSP-007 relativa al reconocimiento de los efectos de la inflación, entró en vigor en el ejercicio 2008, requiere que a partir del ejercicio en que se confirma el cambio a un entorno no inflacionario, se dejen de reconocer los efectos de la misma en los estados financieros (desconexión de la contabilidad inflacionaria).
- ❖ Para efectos de esta norma, se considerará que el entorno económico es no inflacionario, cuando la inflación acumulada de los 3 ejercicios anuales anteriores sea menor al 26%, e inflacionarios en el caso de que el índice acumulado sea igual o superior a dicho porcentaje; y por otra parte, cuando exista un entorno inflacionario, se deberán reconocer los efectos acumulados de la inflación no reconocida en los periodos en que el entorno fue calificado como no inflacionario (reconexión de la contabilidad inflacionaria).
- ❖ A partir del inicio del periodo anual en que se confirma el cambio de un entorno inflacionario a un no inflacionario, la entidad debe considerar la desconexión de la contabilidad inflacionaria. No obstante, sus estados financieros comparativos de periodos anteriores, deben presentarse expresados en unidades monetarias de poder adquisitivo de los últimos estados financieros en que se aplicó la re-expresión.
- ❖ La inflación acumulada que se registró en el país en los 3 ejercicios anteriores (2015 al 2013), es equivalente al 9.15%, calificando como un entorno no inflacionario.

b) Informe Sobre la Realización de Operaciones en el Extranjero y sus Efectos en Información Financiera Gubernamental

- ❖ El Instituto evalúa las partidas monetarias de moneda extranjera de forma mensual utilizando el tipo de cambio emitido por el Diario Oficial de la Federación (DOF) de los meses de enero a noviembre, para el mes de diciembre se utiliza el tipo de cambio emitido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público SHCP.

c) Método de valuación de la inversión en acciones de compañía subsidiarias no consolidadas y asociadas.

- ❖ El Instituto no cuenta con instrumentos de inversión en acciones.

Cuenta Pública 2017

d) Sistema y método devaluación de inventarios y costo de lo vendido

- ❖ Las existencias en almacén se refieren a materiales y suministros en el almacén de oficinas centrales, reflejándose las entradas y las salidas en dicho rubro de manera mensual y su valuación se determina bajo el método de costos promedio, en cumplimiento con el Oficio Circular No. 309-A0035/2008 de la Unidad de Contabilidad Gubernamental e Informes sobre la Gestión Pública, de fecha 14 de febrero del 2008.

e) Gastos de instalación

- ❖ Este tipo de inversión se registra a su costo de adquisición y se amortiza por el método de línea recta a una tasa del 10%.

f) Inmuebles, mobiliario y equipo

- ❖ Las inversiones en activo fijo son registradas a su valor de adquisición.

g) Beneficios a los empleados

- ❖ Los pagos a los empleados se realizan de acuerdo al Contrato Colectivo de Trabajo y el tabulador autorizado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

h) Provisiones

- ❖ El Instituto registra las provisiones correspondientes de las cuentas por pagar al final de cada periodo.

i) Reservas

- ❖ El Instituto no crea reserva alguna.

j) Cambios en políticas contables y corrección de errores junto con la revelación de los efectos que se tendrá en la información financiera del ente público, ya sea retrospectivo o prospectivo.

- ❖ El Instituto registra los cambios en políticas contables y corrección de errores en la cuenta contable 3.2.5. reclasificaciones de resultados de ejercicios anteriores de acuerdo al Manual de Contabilidad Gubernamental.

k) Reclasificaciones.

- ❖ En el año 2017 el Instituto reclasifico a la cuenta contable 3.2.5 la cantidad de 8,580.268, derivado de gastos que pertenecían a ejercicio anteriores.

l) Depuración y cancelación de saldos.

- ❖ En el ejercicio 2017 no se depuro cuenta alguna.

m) Nuevos Pronunciamientos

- ❖ La normatividad relativa a las Principales Reglas de Registro y Valoración del Patrimonio (Elementos Generales), Reglas Específicas de Registro y Valoración del Patrimonio y Parámetros de Estimación de Vida útil Emitidas por el CONAC el 29 de diciembre de 2010, el 13 de diciembre de 2011 y 15 de agosto de 2012, respectivamente, son de aplicación obligatoria a partir del 1º de enero de 2013. Al respecto el INAOE ha aplicado lo relativo a las Reglas Específicas del Registro y Valoración del Activo para los: Inventarios y Almacenes; Obras Públicas (Construcción del GTM) y Activos Intangibles.
- ❖ Información contable para efectos de Cuenta Pública
 - Adicionalmente, la UCG emitió el oficio No. 309-A-003/2018 de fecha 18 de enero de 2018, en el cual se comunican los "Lineamientos Específicos para las Entidades que conforman el Sector Parastatal Federal para la integración de la Cuenta Pública 2017", en el cual se establecen los términos y los formatos aplicables para la elaboración de los estados financieros para efectos de ser dictaminados por parte de los auditores externos y para la integración de la Cuenta Pública de la Hacienda Pública Federal del año 2017.
- ❖ Obligaciones laborales
 - El Instituto se apega a la obligatoriedad en el cumplimiento de la NIFGG SP 05 "Obligaciones Laborales", emitida por la SHCP, por medio de la cual indican que las entidades pertenecientes al Gobierno Federal, cuyas relaciones de trabajo se rijan por el Apartado "B" del Artículo 123 Constitucional y su legislación reglamentaria, en principio no reconocerán pasivos por obligaciones laborales al retiro de sus trabajadores, debido a que estas obligaciones son asumidas en su totalidad por el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).
 - Las indemnizaciones y haberes de retiro se aplican a resultados en el ejercicio en que ocurren.
- ❖ Apoyos fiscales del Gobierno Federal para la operación e inversión
 - Las transferencias autorizadas que se deben recibir conforme a un calendario presupuestal, son de los siguientes tipos:
- ❖ De operación
 - Los que sirven para cubrir su gasto corriente por concepto de servicios personales, materiales y suministros, servicios generales y apoyos, figurando dentro del estado de resultados.
- ❖ De inversión
 - Son los destinados para invertir en activos fijos y obras públicas, incrementando su patrimonio.
 - A partir del ejercicio fiscal de 2012, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, autorizó el Catálogo de Cuentas Armonizado y establece el registro de otros recursos en la cuenta 4221 "Transferencias Internas y asignaciones al Sector Público".

❖ Ingresos por proyectos

- El INAOE recibe recursos de terceros para la ejecución de proyectos tecnológicos con entidades gubernamentales y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para actividades de investigación y académicas.

7. Posición en moneda extranjera y protección por riesgo cambiario

Concepto	2017	2016
Activos en moneda extranjera	246,879	252,296
Pasivos en moneda extranjera	0	0
Posición monetaria activa, neta	246,879	252,296

- ❖ Las transacciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio en vigor a la fecha de su operación. Los activos en moneda extranjera existentes, se ajustan al tipo de cambio de divisas extranjeras para el cierre contable indicado y emitido por la Unidad de Contabilidad Gubernamental e Informes sobre la Gestión Pública de la SHCP, el cual al 31 de diciembre del 2016 y 2017 fue de 20.7314 y 19.7876 respectivamente, por cada dólar americano. La diferencia por fluctuación se registra afectando la partida específica en el gasto o ingreso, según sea una pérdida o utilidad respectivamente, cumpliendo con lo señalado en la NGIFG-005 "Para ajustar al cierre del ejercicio los saldos en moneda nacional originados por derechos u obligaciones en moneda extranjera para efectos de integración".

8. Reporte analítico del activo

- a) Vida útil o porcentaje de depreciación, deterioro o amortización utilizados en los diferentes tipos de activos.

Concepto	Tasa de depreciación
Edificio	5%
Bibliografía	5%
Mobiliario y equipo de oficina	10%
Equipo de transporte	20%
Equipo de cómputo	25%
Refacciones y herramientas	35%
Maquinaria	10%
Equipo de laboratorio y comunicación	10%
Softwares	3 y 5 años de vida útil

- b) Cambios en el porcentaje de la depreciación o valor residual de los activos.

Cuenta Pública 2017

- ❖ Al cierre del ejercicio no se tuvieron cambios en el porcentaje de depreciación de activos.
- c) Importe de los gastos capitalizados en el ejercicio, tanto financiero como de investigación y desarrollo
- ❖ Se capitalizo un monto del proyecto Gran Telescopio Milimétrico "Alfonso Serrano" por un importe de 9,346.084.87 pesos.
- d) Riesgos por tipo de cambio o tipo de interés de las inversiones financieras.
- ❖ El Instituto no cuenta con riesgos por tipos de cambio.
- e) Valor activado en el ejercicio de los bienes construidos por la entidad.
- ❖ No se tiene valor activado de los bienes construidos por la entidad.
- f) Otras circunstancias de carácter significativo que afecten el activo.
- ❖ Sin movimiento en el ejercicio.
- g) Desmantelamiento de activos procedimientos, implicaciones, efectos contables.
- ❖ El Instituto no realiza predicciones para el desmantelamiento de activos de larga duración.
- h) Administración de activos.
- ❖ Inversiones en valores

Concepto	2017	2016
Inversión a corto plazo	27,287	21,643
Total	27,287	21,643

- ❖ Se registran al costo de adquisición y los rendimientos obtenidos se reconocen al final de cada mes al valor de mercado, afectando los resultados, sobre aquellas cuentas de inversión que provengan de los recursos propios generados por el Instituto
- ❖ Los intereses generados sobre las cuentas de inversiones de recursos fiscales, cuando así sea el caso, son reintegrados a la Tesorería de la Federación, durante los primeros diez días naturales del mes siguiente al de su obtención.

Fideicomisos, Mandatos y Análogos

a) Por ramo administrativo que los reporta.

- ❖ Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, con una disponibilidad final de 59,495 pesos.

b) Enlistar los de mayor monto de disponibilidad, relacionando aquellos que conforman el 80% de las disponibilidades.

- ❖ Al cierre del ejercicio cuenta con una disponibilidad de 10,440.

10. Reporte de Recaudación

- ❖ El Instituto no está facultado para recaudar.

11. Información sobre la Deuda y el reporte analítico de la Deuda

- ❖ El Instituto no tiene deuda, las cuentas a pagar a corto plazo son derivadas de las operaciones normales y las deudas a largo plazo están relacionadas con proyectos de fondos de terceros.

12. Calificaciones otorgadas

- ❖ El Instituto no cuenta con calificaciones.

13. Proceso de mejora

a) Principales políticas del control interno.

- ❖ El Instituto se basa en el Manual de Aplicación General de Control Interno.

b) Medidas de desempeño financiero, metas y alcance.

- ❖ No se cuenta con medidas de desempeño financiero.

14. Información por segmentos

- ❖ El Instituto no cuenta con información por segmentos.

15. Eventos posteriores al cierre

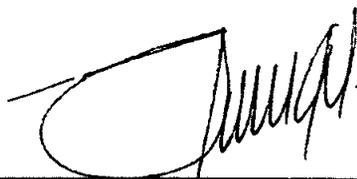
- ❖ Al 31 de diciembre de 2017 no existen eventos posteriores al cierre del ejercicio que tengan efecto en los estados financieros en el periodo en que se informa.

16. Partes relacionadas

- ❖ El Instituto no tiene partes relacionadas.

17. Responsabilidad sobre la presentación razonable de la información contable

- ❖ Bajo protesta de decir verdad declaramos que los estados financieros y sus notas, son razonablemente correctos y son responsabilidad del emisor.



Autorizó: LIC. ENRIQUE SANTOS VEGA GARCÍA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



Elaboró: C.P. YOLANDA FRANCO RUEDA
SUBDIRECTORA DE FINANZAS Y CONTROL
PRESUPUESTAL