

CUENTA PÚBLICA 2017

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELÉCTRONICA NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

a) NOTAS DE DESGLOSE

I) 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

CUENTA PÚBLICA 2017

CONCEPTO	2017	2016
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 encuentren en trayecto aéreo o terrestre.
 - Porque se encuentran en trámite la importación; o bien porque el Investigador Científico, que lo solicitó, 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 1° 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.

CUENTA PÚBLICA 2017

➤ 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
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

CUENTA PÚBLICA 2017

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
Concepto	2017	2016
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

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

CUENTA PÚBLICA 2017

- ❖ 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).

➤ **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	1,731,159

- ❖ Los software 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

CUENTA PÚBLICA 2017

Concepto	2017	2016
Depreciación de Bienes Muebles	559,580,252	529,872,950
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 apeg 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:

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 Ramírez		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 García María 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

CUENTA PÚBLICA 2017

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
Intermex Comercializadora S.A. de C.V.	558,534	0
Comarse, S.A. de C.V.	0	39,538
Solar Salazar Alfonso	37,397	0
TATA Technologies de México S.A. de C.V.	21,847	0
Silva Arriola 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
Concepto	2017	2016
J.B.System, S.A. de C.V.	0	248,062
Grupo Gastronómico Gálvez, S.A. de C.V.	51,405	53,000
Coincomext, S.A. de C.V.	0	89,465
IVA Traslado	16,702	329,308
MB 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

CUENTA PÚBLICA 2017

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 Trabajadores	-10,572	-16,169
Otros saldos menores	142,524	356,254
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.

CUENTA PÚBLICA 2017

- ❖ 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

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;

CUENTA PÚBLICA 2017

- ❖ 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
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)	27,173,713
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.

CUENTA PÚBLICA 2017

➤ 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
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)

CUENTA PÚBLICA 2017

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 PRESUPUESTAL

- ❖ 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.

➤ 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

CUENTA PÚBLICA 2017

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 despensa 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
1000	Reducción líquida provenientes de partidas de sueldos y salarios de los servidores públicos de mando 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	Reducción de recursos en partidas de los capítulos 2000 y 3000 con el propósito de atender proyectos transversales a nivel del	2017-38-91U-171	-20,000,000

CUENTA PÚBLICA 2017

Capítulo	Concepto	Folio de adecuación presupuestaria	Importe Total
3000	Sistema CONACYT.		
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		1,631,934
Incremento por variación de inventarios		
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)		

CUENTA PÚBLICA 2017

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	
		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 Transito	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	

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)

Alimentos y utensilios 117	177,209	
Materiales y artículos de construcción y reparación	4,832	
Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio	3,827	
Vestuarios, blancos prendas de protección y artículos deportivos	80,593	
Herramientas, refacciones y accesorios menores		
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.
- ❖ 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, 2017-38-90I-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.

CUENTA PÚBLICA 2017

No. Formato	Descripción
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.
- ❖ 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.

CUENTA PÚBLICA 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
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 24 %, 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

CUENTA PÚBLICA 2017

- ❖ 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.% 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.

1. 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).

2. **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, apegándose 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.

3. 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.
- 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 retenidas 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.

4. 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
 - ❖ 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 Re expresión.
 - 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.

5. 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 NIFGG SP 04 "Re expresión", quedando clasificada dentro del Apartado "D", o sea, como una entidad paraestatal 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 períodos en que el entorno fue calificado como no inflacionario (reconexión de la contabilidad inflacionaria).

- ❖ A partir del inicio del período 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.

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 1° 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 Paraestatal 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 apeg 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.

6. 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
----------	----------------------

CUENTA PÚBLICA 2017

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.

- ❖ 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.
- c) 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.

CUENTA PÚBLICA 2017

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

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