

**CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
(CENAM)**

Auditoría al 31 de Diciembre de 2017

Informe de Auditoría Independiente

22-Marzo-2018



®

**Zárte García Paz & Asoc., S.A. de C.V.****Contadores Públicos, Auditores y Abogados Fiscales**

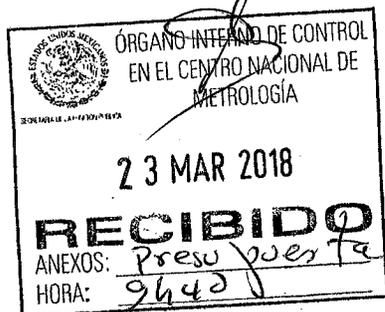
Naucalpan de Juárez, Estado de México,  
a 22 de Marzo de 2018.  
Oficio No. ZGP/2203/03/18

C.P. Artemio Jesús Cancino Sánchez  
Director General de Auditorías Externas  
de la Secretaría de la Función Pública  
Presente.

En cumplimiento a los Términos de Referencia para Auditorías Externas de los Estados y la Información Financiera Contable y Presupuestaria del ejercicio 2017, nos permitimos presentar a su amable consideración el **Informe de Auditoría Independiente**, correspondiente a la Auditoría de los Estados Financieros y Presupuestarios de la entidad denominada **CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM)** por el ejercicio comprendido del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2017, mismo que fue elaborado conforme a las Normas Internacionales de Auditoría, el cual contiene una opinión no modificada (favorable).

Es necesario precisar que de acuerdo con el oficio DG-100-061-2018 de fecha 16 de marzo de 2018 signado por el Dr. Víctor José Lizardi Nieto en el cual designa por su ausencia del periodo del 20 al 23 de marzo de 2018 al Dr. Ismael Arturo Castelazo Sinencio (Director General de Servicios Tecnológicos), para que lo supla en todas sus funciones en la Dirección General del CENAM.

Sin otro en particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle la seguridad de mi consideración más atenta y distinguida.



ATENTAMENTE  
Zárte García Paz y Asociados S.A. de C.V.

  
C.P.C. y C.C.A.G. José Manuel Zárate Paz  
Socio Director

c.c.p: Dr. Víctor José Lizardi Nieto.- Director General del CENAM. Presente.  
Lic. José Fernando Dosal Rivero; Titular del Órgano Interno de Control del CENAM. Presente.

JMZP/cggc/etg\*

1/42



**CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
(CENAM)**

**Informe de Auditoría Independiente**

**ÍNDICE**

<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
Carta de Presentación	1
Índice	2
Informe de Auditoría Independiente	3
Estados de Situación Financiera	8
Estados de Actividades	9
Estados de Variaciones en la Hacienda Pública	10
Estados de Cambios en la Situación Financiera	11
Estado Analítico del Activo	12
Estado Analítico de la Deuda y Otros Pasivos	13
Estados de Flujos de Efectivo	14
Reporte de Patrimonio	15
Informe sobre Pasivos Contingentes	16
Notas a los Estados Financieros	18



**OPINIÓN DEL AUDITOR INDEPENDIENTE**

**A la Secretaría de la Función Pública**

**A la H. Junta de Gobierno del**

**Centro Nacional de Metrología.**

**Opinión**

Hemos auditado los estados financieros de la Entidad Gubernamental **Centro Nacional de Metrología** (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 el patrimonio, los estados de flujos de efectivo y los estados de cambios en la situación financiera, correspondientes a los años terminados en dichas fechas, así como las notas explicativas a los estados financieros que incluyen un resumen de las políticas contables significativas.

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 III Notas de Gestión Administrativa, a los estados financieros que se acompañan y que están establecidas en la Ley General de Contabilidad Gubernamental.



## **Fundamento de la opinión**

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, 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**

Llamamos la atención sobre la Nota 5 del apartado III Notas de Gestión Administrativa, 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 la Hacienda 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 y Crédito Público; 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 de gobierno de la entidad sobre los estados financieros**

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 III Notas de Gestión Administrativa, 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.

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.

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

### **Responsabilidad del auditor sobre la auditoría de los estados financieros**

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, pueden preverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios hacen basándose en los estados financieros.

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, debido 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 debido 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 como es el presupuesto asignado del ejercicio subsecuente de la entidad y dando cumplimiento al párrafo A-32 de las NIA 570 (Revisada), concluimos sobre si existe o no una incertidumbre importante relacionada con eventos o condiciones que puedan originar dudas significativas sobre la capacidad de la entidad para continuar como entidad en 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.

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.

ATENTAMENTE

Zárate García Paz y Asociados S.A. de C.V.

C.P.C. y C.C.A.G. José Manuel Zárate Paz  
Socio Director

Naucalpan de Juárez, Estado de México,  
a 20 de Marzo de 2018.

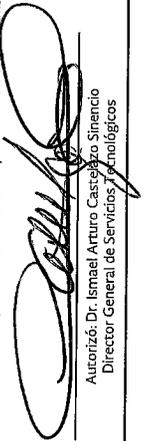
# CUENTA PÚBLICA 2017

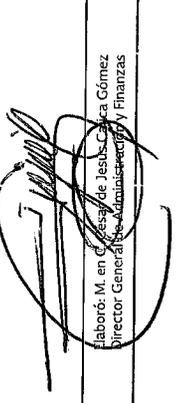
CUENTA PÚBLICA 2017  
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016  
(PESOS)

Ente Público: Centro Nacional de Metrología

Concepto	2017	2016	Concepto	2016	2016
<b>ACTIVO</b>			<b>PASIVO</b>		
<b>Activo Circulante</b>			<b>Activo Circulante</b>		
Efectivo y Equivalentes	39,812,468	19,065,845	Cuentas por Pagar a Corto Plazo	10,560,455	1,843,258
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	13,173,358	8,127,648	Documentos por Pagar a Corto Plazo	0	0
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	0	0	Porción a Corto Plazo de la Deuda Pública a Largo Plazo	0	0
Inventarios	0	0	Títulos y Valores a Corto Plazo	0	0
Almacenes	3,331,418	3,206,920	Pasivos Diferidos a Corto Plazo	0	2,189
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	-2,760,350	-2,760,350	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo	3,762,404	1,741,588
Otros Activos Circulantes	0	0	Provisiones a Corto Plazo	0	0
<b>Total de Activos Circulantes</b>	<b>53,556,894</b>	<b>27,640,063</b>	Otros Pasivos a Corto Plazo	0	0
<b>Activo No Circulante</b>			<b>Total de Pasivos Circulantes</b>	<b>14,322,859</b>	<b>3,537,035</b>
Inversiones Financieras a Largo Plazo	0	0	<b>Pasivo No Circulante</b>		
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	802,040,778	800,936,070	Documentos por Pagar a Largo Plazo	0	0
Bienes Muebles	1,091,311,264	1,096,000,319	Deuda Pública a Largo Plazo	0	0
Activos Intangibles	0	0	Pasivos Diferidos a Largo Plazo	0	0
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	-1,373,882,398	-1,326,235,783	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o en Administración a Largo Plazo	395,153	395,153
Activos Diferidos	0	0	Provisiones a Largo Plazo	0	0
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos no Circulantes	0	0	<b>Total de Pasivos No Circulantes</b>	<b>395,153</b>	<b>395,153</b>
Otros Activos no Circulantes	0	0	<b>Total del Pasivo</b>	<b>14,718,012</b>	<b>3,932,188</b>
<b>Total de Activos No Circulantes</b>	<b>519,469,644</b>	<b>570,700,606</b>	<b>HACIENDA PÚBLICA/ PATRIMONIO</b>		
<b>Total del Activo</b>	<b>573,026,538</b>	<b>598,340,669</b>	Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido	1,201,190,257	1,192,046,002
			Aportaciones	1,128,133,995	1,119,185,775
			Donaciones de Capital	73,056,262	72,860,227
			Actualización de la Hacienda Pública / Patrimonio	0	0
			<b>Hacienda Pública/Patrimonio Generado</b>	<b>-642,881,731</b>	<b>-597,687,521</b>
			Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	-45,544,820	-57,168,356
			Resultados de Ejercicios Anteriores	-880,849,615	-823,681,259
			Revalúos	438,738,204	438,738,204
			Reservas	0	0
			Rectificaciones de Resultados de Ejercicios Anteriores	-155,225,500	-155,576,110
			<b>Exceso o Insuficiencia en la Actualización de la Hacienda Pública/Patrimonio</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			Resultado por Posición Monetaria	0	0
			Resultado por Tenencia de Activos no Monetarios	0	0
			<b>Total Hacienda Pública/ Patrimonio</b>	<b>558,308,526</b>	<b>594,358,481</b>
			<b>Total del Pasivo y Hacienda Pública/Patrimonio</b>	<b>573,026,538</b>	<b>598,340,669</b>

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

  
Autorizó: Dr. Ismael Arturo Castellano Sinencio  
Director General de Servicios y Tecnológicos

  
María del Carmen Gómez  
Directora General de Administración y Finanzas

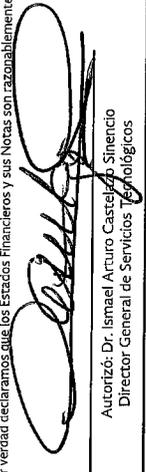
# CUENTA PÚBLICA 2017

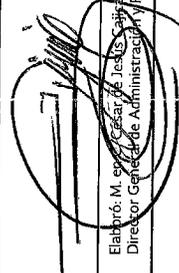
CUENTA PÚBLICA 2017  
ESTADO DE ACTIVIDADES  
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016  
(PESOS)

Ente Público: Centro Nacional de Metrología

Concepto	2017	2016	Concepto	2017	2016
<b>INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS</b>					
Ingresos de la Gestión	63,582,114	58,372,211	GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS	249,644,356	243,600,121
Impuestos	0	0	Gastos de Funcionamiento	160,171,569	151,711,525
Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	0	0	Servicios Personales	13,650,302	18,644,337
Contribuciones de Mejoras	0	0	Servicios Generales	75,822,485	73,244,259
Derechos	0	0	Transferencia, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	0	0
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	63,582,114	58,372,211	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	0	0
Participaciones, Aportaciones, Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	209,939,776	204,129,463	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	209,939,776	204,129,463	Transferencias a la Seguridad Social	0	0
Otros Ingresos y Beneficios	2,413,834	1,536,295	Donativos	0	0
Ingresos Financieros	1,600,393	999,301	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	813,441	536,994	Aportaciones	0	0
Otros Ingresos y Beneficios Varios	275,935,724	264,037,969	Convenios	0	0
Total de Ingresos y Otros Beneficios	275,935,724	264,037,969	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	71,836,188	77,606,204
			Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencia y Amortizaciones	60,884,653	65,530,091
			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	10,951,535	12,076,113
			Inversión Pública	0	0
			Inversión Pública no Capitalizable	0	0
			Total de Gastos y Otras Pérdidas	321,480,544	321,206,325
			Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	-45,544,820	-57,168,356

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

  
Autorizó: Dr. Ismael Arturo Castañeda Sinero  
Director General de Servicios Tecnológicos

  
Elaboró: M. en C. César de Jesús Serna Gómez  
Director General de Administración y Finanzas

# CUENTA PÚBLICA 2017

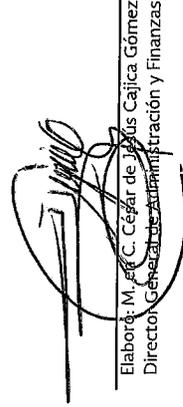
CUENTA PÚBLICA 2017  
ESTADO DE VARIACIÓN EN LA HACIENDA PÚBLICA  
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017  
(PESOS)

Ente Público: Centro Nacional de Metrología

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	-155,576,110	350,610	0	-155,225,500
Patrimonio Neto Inicial Ajustado del Ejercicio	1,192,046,002	0	0	0	1,192,046,002
Aportaciones	1,119,185,775	0	0	0	1,119,185,775
Donaciones de Capital	72,860,227	0	0	0	72,860,227
Actualización de la Hacienda Pública / Patrimonio	0	0	0	0	0
Variaciones de la Hacienda Pública/ Patrimonio Neto del Ejercicio	0	-384,943,055	-57,168,356	0	-442,111,411
Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	0	0	-57,168,356	0	-57,168,356
Resultados de Ejercicios Anteriores	0	-823,681,259	0	0	-823,681,259
Revalúos	0	438,738,204	0	0	438,738,204
Reservas	0	0	0	0	0
Hacienda Pública / Patrimonio Neto Final del Ejercicio 2016	1,192,046,002	-540,519,165	-57,168,356	0	594,358,481
Cambios en la Hacienda Pública / Patrimonio Neto del Ejercicio 2017	9,144,255	0	0	0	9,144,255
Aportaciones	8,948,220	0	0	0	8,948,220
Donaciones de Capital	196,035	0	0	0	196,035
Actualización de la Hacienda Pública/ Patrimonio	0	0	0	0	0
Variaciones de la Hacienda Pública/ Patrimonio Neto del Ejercicio	0	-57,168,356	-45,544,820	0	-102,713,176
Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	0	0	-45,544,820	0	-45,544,820
Resultados de Ejercicios Anteriores	0	-57,168,356	0	0	-57,168,356
Revalúos	0	0	0	0	0
Reservas	0	0	0	0	0
Saldo Neto en la Hacienda Pública / Patrimonio 2017	1,201,190,257	-597,687,521	-45,194,210	0	558,308,526

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

  
Autorizó: Dr. Ismael Arturo Castelazo Sinencio  
Director General de Servicios Tecnológicos

  
Elaboró: M. Sc. Carlos C. Cegar de Jesús Cajica Gómez  
Director General de Administración y Finanzas

# CUENTA PÚBLICA 2017

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

Ente Público: Centro Nacional de Metrología

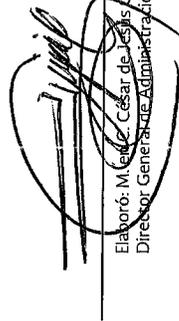
Concepto	Origen	Aplicación	Concepto	Origen	Aplicación
<b>ACTIVO</b>					
<b>Activo Circulante</b>			<b>PASIVO</b>		
Efectivo y Equivalentes	52,335,670	27,021,539	Pasivo Circulante	10,738,013	2,189
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	0	25,916,831	Cuentas por Pagar a Corto Plazo	10,738,013	2,189
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	0	20,746,623	Documentos por Pagar a Corto Plazo	8,717,197	0
Inventarios	0	5,045,710	Porción a Corto Plazo de la Deuda Pública a Largo Plazo	0	0
Almacenes	0	0	Títulos y Valores a Corto Plazo	0	0
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	0	124,498	Pasivos Diferidos a Corto Plazo	0	0
Otros Activos Circulantes	0	0	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo	2,020,816	2,189
			Provisiones a Corto Plazo	0	0
<b>Activo No Circulante</b>			Otros Pasivos a Corto Plazo	0	0
Inversiones Financieras a Largo Plazo	52,335,670	1,104,708	<b>Pasivo No Circulante</b>		
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	0	0	Documentos por Pagar a Largo Plazo	0	0
Bienes Muebles	4,689,055	1,104,708	Deuda Pública a Largo Plazo	0	0
Activos Intangibles	0	0	Pasivos Diferidos a Largo Plazo	0	0
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	47,646,615	0	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o en Administración a Largo Plazo	0	0
Activos Diferidos	0	0	Provisiones a Largo Plazo	0	0
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos no Circulantes	0	0	<b>HACIENDA PÚBLICA/ PATRIMONIO</b>		
Otros Activos no Circulantes	0	0	Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido	21,118,401	57,168,356
			Aportaciones	9,144,255	0
			Donaciones de Capital	8,948,220	0
			Actualización de la Hacienda Pública / Patrimonio	196,035	0
			<b>Hacienda Pública/Patrimonio Generado</b>		
			Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	11,974,146	57,168,356
			Resultados de Ejercicios Anteriores	11,623,536	0
			Revaluos	0	57,168,356
			Reservas	0	0
			Rectificaciones de Resultados de Ejercicios Anteriores	350,610	0
			<b>Exceso o Insuficiencia en la Actualización de la Hacienda Pública/Patrimonio</b>		
			Resultado por Posición Monetaria	0	0
			Resultado por Tenencia de Activos no Monetarios	0	0

11 / 42

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



Autorizó: Dr. Ismael Arturo Castañedo Sinencio  
Director General de Servicios Tecnológicos



M. Encl. César de Jesús Zájica Gómez  
Director General de Administración y Finanzas

# CUENTA PÚBLICA 2017

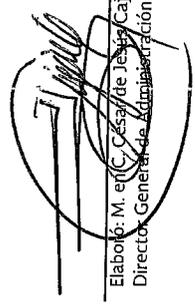
CUENTA PÚBLICA 2017  
ESTADO ANALÍTICO DEL ACTIVO  
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017  
(PESOS)

Ente Público: Centro Nacional de Metrología

Concepto	Saldo Inicial	Cargos del Período	Abonos del Período	Saldo Final	Variación del Período
<b>ACTIVO</b>	<b>598,340,669</b>	<b>679,027,560</b>	<b>704,341,691</b>	<b>573,026,538</b>	<b>-25,314,131</b>
<b>Activo Circulante</b>	<b>27,640,063</b>	<b>655,031,125</b>	<b>629,114,294</b>	<b>53,556,894</b>	<b>25,916,831</b>
Efectivo y Equivalentes	19,065,845	319,966,009	299,219,386	39,812,468	20,746,623
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	8,127,648	333,725,610	328,679,900	13,173,358	5,045,710
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	0	0	0	0	0
Inventarios	0	0	0	0	0
Almacenes	3,206,920	1,339,506	1,215,008	3,331,418	124,498
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	-2,760,350	0	0	-2,760,350	0
Otros Activos Circulantes	0	0	0	0	0
<b>Activo No Circulante</b>	<b>570,700,606</b>	<b>23,996,435</b>	<b>75,227,397</b>	<b>519,469,644</b>	<b>-51,230,962</b>
Inversiones Financieras a Largo Plazo	0	0	0	0	0
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes a Largo Plazo	0	0	0	0	0
Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	800,936,070	2,209,416	1,104,708	802,040,778	1,104,708
Bienes Muebles	1,096,000,319	8,548,982	13,238,037	1,091,311,264	-4,689,055
Activos Intangibles	0	0	0	0	0
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	-1,326,235,783	13,238,037	60,884,652	-1,373,882,398	-47,646,615
Activos Diferidos	0	0	0	0	0
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: Dr. Ismael Arturo Casafrazo Sinencio  
Director General de Servicios Tecnológicos

  
Elaboró: M. Eric Casar de Jesús Cajica Gómez  
Director General de Administración y Finanzas

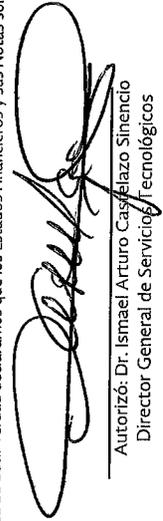
# CUENTA PÚBLICA 2017

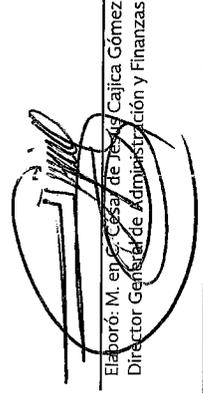
CUENTA PÚBLICA 2017  
ESTADO ANALÍTICO DE LA DEUDA Y OTROS PASIVOS  
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017  
(PESOS)

Ente Público: Centro Nacional de Metrología

Concepto	Moneda de Contratación	Institución o País Acreedor	Saldo Inicial del Periodo	Saldo Final del Periodo
<b>DEUDA PÚBLICA</b>				
<b>Corto Plazo</b>				
Deuda Interna			0	0
Instituciones de Crédito			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
<b>Deuda Externa</b>			0	0
Organismos Financieros Internacionales			0	0
Deuda Bilateral			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
<b>Subtotal Corto Plazo</b>			0	0
<b>Largo Plazo</b>				
Deuda Interna			0	0
Instituciones de Crédito			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
<b>Deuda Externa</b>			0	0
Organismos Financieros Internacionales			0	0
Deuda Bilateral			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
<b>Subtotal Largo Plazo</b>			0	0
<b>Otros Pasivos</b>			3,982,188	14,718,012
<b>Total Deuda y Otros Pasivos</b>			3,982,188	14,718,012

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

  
Autorizó: Dr. Ismael Arturo Casillazo Sinencio  
Director General de Servicios Tecnológicos

  
Elaboró: M. en C. César de Jesús Cajica Gómez  
Director General de Administración y Finanzas

# CUENTA PÚBLICA 2017

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

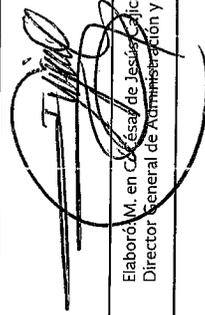
Ente Público: Centro Nacional de Metrología

	2017	2016	Concepto	2017	2016
<b>Flujos de Efectivo de las Actividades de Operación</b>					
Origen	341,514,312	265,009,230	Flujos de Efectivo de las Actividades de Inversión	8,948,220	3,050,547
Impuestos	0	0	Origen	242,137	3,050,547
Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	0	0	Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	8,706,083	0
Contribuciones de Mejoras	0	0	Bienes Muebles	0	0
Derechos	0	0	Otros Orígenes de Inversión	10,666,115	14,361,063
Productos de Tipo Corriente	0	0	Aplicación	1,281,462	3,417,090
Aprovechamientos de Tipo Corriente	0	0	Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	9,384,653	10,943,973
Ingresos por Venta de Bienes y Servicios	65,660,318	57,824,792	Bienes Muebles	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	Otras Aplicaciones de Inversión	-1,717,895	-11,310,516
Participaciones y Aportaciones	0	0	Flujos Netos de Efectivo por Actividades de Inversión	1,981,516	999,301
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	241,508,866	204,129,463	Flujo de Efectivo de las Actividades de Financiamiento	0	0
Otros Orígenes de Operación	34,345,128	3,054,975	Origen	0	0
Aplicación	321,031,310	257,674,307	Endeudamiento Neto	0	0
Servicios Personales	207,991,237	152,619,953	Interno	0	0
Materiales y Suministros	15,807,495	21,638,598	Externo	0	0
Servicios Generales	83,410,588	80,712,146	Otros Orígenes de Financiamiento	1,981,516	999,301
Transferencias Internas y Asignaciones al Sector Público	0	0	Aplicación	0	0
Transferencias al Resto del Sector Público	0	0	Servicios de la Deuda	0	0
Subsidios y Subvenciones	0	0	Interno	0	0
Ayudas Sociales	0	0	Externo	0	0
Pensiones y Jubilaciones	0	0	Otras Aplicaciones de Financiamiento	0	0
Transferencias a Fideicomisos, Mandatos y Contratos Análogos	0	0	Flujos netos de Efectivo por Actividades de Financiamiento	1,981,516	999,301
Transferencias a la Seguridad Social	0	0	Incremento/Disminución Neta en el Efectivo y Equivalentes al Efectivo	20,746,623	-2,976,292
Donativos	0	0	Efectivo y Equivalentes al Efectivo al Inicio del Ejercicio	19,065,845	22,042,137
Transferencias al Exterior	0	0	Efectivo y Equivalentes al Efectivo al Final del Ejercicio	39,812,468	19,065,845
Participaciones	0	0			
Aportaciones	0	0			
Convenios	0	0			
Otras Aplicaciones de Operación	13,821,990	2,703,610			
<b>Flujos Netos de Efectivo por Actividades de Operación</b>	<b>20,483,002</b>	<b>7,334,923</b>			

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



Autorizó: Dr. Ismael Arturo Castellazo Siniceno  
Director General de Servicios Tecnológicos



Elaboró: M. en C. Elvira Calica Gómez  
Directora General de Administración y Finanzas

# CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017  
PATRIMONIO DEL ENTE PÚBLICO DEL SECTOR PARAESTATAL  
(PESOS)

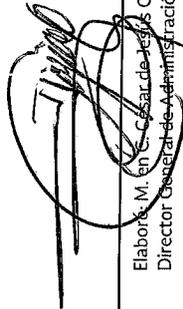
Ente Público: Centro Nacional de Metrología

Concepto	Monto
Total de Patrimonio del ente público	558,308,526
% del Patrimonio del Ente Público que es propiedad del Poder Ejecutivo	100.00
Patrimonio del ente público que es propiedad del Poder Ejecutivo	558,308,526

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



Autorizó: Dr. Ismael Arturo Castelazo Sinencio  
Director General de Servicios Tecnológicos



Elaboró: M. EN C. Cesar de Jesus Cajica Gomez  
Director General de Administración y Finanzas

# Cuenta Pública 2017

## CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA INFORME DE PASIVOS CONTINGENTES

Los pasivos laborales al 31 de diciembre de 2017, representan 15 casos por un monto estimado de \$11,732,422.27, con la siguiente integración:

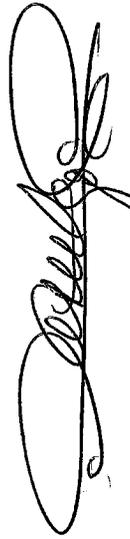
Estos son los casos activos:

CASO	EXPEDIENTE(S)	ESTIMADO
1	1016/2009	\$2,805,408.87
2	755/2017	\$1,731,967.70
3	193/2010	\$125,688.42
4	1171/2011	\$1,257,236.94
5	1062/2012	\$13,749.95
6	845/2016	\$509,026.81(es el mismo que 576/16)
7	335/2015	\$5,776.00
8	290/2013	\$1,915,078.85
9	714/2015	\$146,685
10	1379/2015	\$556,232.32
11	637/2016	\$644,166.5
12	1141/2016	\$192,514.53
13	838/16	\$494,757
14	1374/2016	\$1,284,133.38
15	10/2017	\$50,000.00

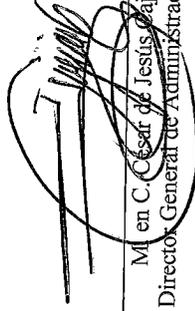
Total estimado: \$11,732,422.27

LAUDOS PAGADOS DURANTE 2017:

Expediente 299/201 \$900,000.00  
Expediente 912/2011 \$231,000.00  
Expediente 1563/2013 \$419,834.58  
Expediente 1334/2015 \$354,664.96  
Expediente 443/2012 \$1,281,310.16



Autorizó: Dr. Ismael Arturo Castelazo Sinencio  
Director General de Servicios Tecnológicos



M. en C. César de Jesús Cajica Gómez  
Director General de Administración y Finanzas

# Cuenta Pública 2017

## CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

### NOTAS DE DESGLOSE

#### ♦ I. NOTAS AL ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

##### - ACTIVO

##### - Efectivo y equivalentes

Este rubro contempla los fondos para la operación del Centro Nacional de Metrología (el CENAM o la Entidad), que incluye las cuentas bancarias productivas para los conceptos de gasto corriente e inversión, así como para la administración de los recursos propios de la Entidad. Los plazos de inversión de las cuentas productivas son a corto plazo para garantizar una disponibilidad diaria en apego a las disposiciones emitidas por la Tesorería de la Federación.

El detalle es el siguiente:

<b>Efectivo y Equivalentes</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Bancos	1,835,753	97,400
Inversiones temporales	33,810,008	16,831,704
Depósitos de fondos de terceros	4,166,707	2,136,741
Suma de Efectivo y Equivalentes	<b>39,812,468</b>	<b>19,065,845</b>

El monto corresponde principalmente a disponibilidades de recursos propios, así como a recursos otorgados a través de convenios formalizados con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) para proyectos específicos que están en desarrollo.

El incremento del 108.8% respecto al cierre del ejercicio anterior se debe a que al cierre del ejercicio 2017 se cuenta con una mayor disponibilidad de recursos propios por la cobranza de servicios, dicha disponibilidad se encuentra en el contrato de inversión; así como a que en ese año se formalizó el convenio con el CONACyT para el proyecto denominado CFE Solares, con el respectivo envío de recursos por parte de esa institución.

##### - Derechos a recibir efectivo y equivalentes

Este rubro se compone de las cuentas de clientes y deudores diversos con los siguientes saldos:

Este rubro se compone de las cuentas de Clientes y Deudores Diversos con los siguientes saldos:

## Cuenta Pública 2017

Derechos a Recibir Efectivo y Equivalentes	2017	2016
Clientes	3,089,533	4,954,537
Deudores diversos	10,075,452	3,173,111
IVA acreditable	8,373	0
Suma	<b>13,173,358</b>	<b>8,127,648</b>

El detalle de Clientes es el siguiente:

Clientes	2017	2016
Pemex Logística	83,288	2,041,884
Fideicomisos Sociedad Fiduciaria Fiducoldex, Colombia	753,517	-
Aeropuertos y Servicios Auxiliares	529,728	-
Refrimed, SA de CV	181,828	181,828
Nissan Mexicana, SA de CV	160,927	127,844
Instituto Nacional de Metrología Colombia	140,109	140,109
Centro Nacional de Metrología de Panamá	145,393	251,822
GE Aviation Systems LLC	111,360	-
SCT Instituto Mexicano del Transporte	108,518	-
Comisión Federal de Electricidad	89,181	360,556
Volkswagen de México, SA de CV	70,395	190,658
Robert Bosch México Sistemas Automotrices, SA de CV	21,588	155,682
Mexicana de Cobre, SA de CV	-	140,611
Otros	693,701	1,363,573
Suma	<b>3,089,533</b>	<b>4,954,537</b>

Por días de vencimiento, se agrupan de la siguiente manera:

Antigüedad de saldos Clientes	2017	2016
Hasta 90 días	1,990,983	4,064,521
De 90 a 180 días	304,183	290,198
De 180 a 365 días	37,580	90,162
Mayor a 365 días	756,787	509,656
Suma	<b>3,089,533</b>	<b>4,954,537</b>

El detalle de deudores diversos se integra como sigue:

Deudores Diversos	2017	2016
Constructora y edificadora de Altamira, S.A. de C.V. *	2,760,350	2,760,350
Otros deudores	340,634	412,761
Ministraciones pendientes de aplicar	6,974,468	-
Suma	10,075,452	3,173,111

\*Ver nota 4

El incremento del 62.1% respecto al cierre del ejercicio anterior obedece básicamente a que al 31 de diciembre de 2017 quedaron pendientes de aplicar diversas Cuentas por Liquidar para pago a proveedores de Inversión Física a través del SIAFF y otras para pago de repercusiones de nómina de Servicios Personales, situación que supone un adeudo interno de la TESOFE para la entidad y que no se dio al cierre del año 2016.

- **Derechos a recibir bienes o servicios**

Corresponde al monto de anticipos a contratistas por aplicar en la ejecución de obra pública. Sin información que reportar en este rubro.

- **Almacén**

El almacén de materiales y suministros de consumo incluye básicamente papelería, material eléctrico y refacciones diversas, el método de valuación es por costos promedio.

El comportamiento de entradas y salidas durante el ejercicio fue el siguiente:

Almacén	
Saldo al 31 de diciembre de 2016	3,206,920
Más entradas al almacén	1,339,506
Menos salidas o consumos	1,215,008
Saldo al 31 de diciembre de 2017	3,331,418

- **Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes**

El saldo registrado corresponde al importe reservado contablemente como de difícil cobro a cargo de la empresa Constructora y Edificadora de Altamira, S.A. de C.V., mismo que se deriva del anticipo otorgado por la Entidad para efecto del contrato de obra pública DAF-OP-004/2005. Aun cuando la sentencia judicial es favorable al CENAM, no ha sido posible concretar el cobro, debido al procedimiento sobre delitos patrimoniales que siguen las Procuradurías Generales de Justicia de Querétaro y de Tamaulipas.

- **Bienes inmuebles y bienes muebles**

Los bienes inmuebles de la Entidad se agrupan e integran de la siguiente manera:

Cuenta Pública 2017

Bienes inmuebles al 31 de diciembre de 2017	Inversión			Depreciación			Inversión neta
	Histórica	Revaluación	Total	Histórica	Revaluación	Total	
Terrenos	2,936,122	11,965,707	14,901,829	-	-	-	14,901,829
Edificios	578,685,546	189,010,182	767,695,728	277,334,853	174,948,252	452,283,105	315,412,623
Construcciones en proceso	19,443,221	-	19,443,221	-	-	-	19,443,221
Suma	601,064,889	200,975,889	<b>802,040,778</b>	277,334,853	174,948,252	<b>452,283,105</b>	<b>349,757,673</b>

Bienes inmuebles al 31 de diciembre de 2016	Inversión			Depreciación			Inversión neta
	Histórica	Revaluación	Total	Histórica	Revaluación	Total	
Terrenos	2,936,122	11,965,707	14,901,829	-	-	-	14,901,829
Edificios	577,580,837	189,010,182	766,591,019	252,026,893	174,948,252	426,975,145	339,615,874
Construcciones en proceso	19,443,221	-	19,443,221	-	-	-	19,443,221
Suma	599,960,180	200,975,889	<b>800,936,069</b>	252,026,893	174,948,252	<b>426,975,145</b>	<b>373,960,924</b>

Los bienes muebles de la Entidad se agrupan e integran de la siguiente manera:

Bienes muebles al 31 de diciembre de 2017	Inversión			Depreciación			Inversión neta
	Histórica	Revaluación	Total	Histórica	Revaluación	Total	
Maquinaria, otros equipos y herramientas	568,325,449	384,555,492	952,880,941	427,328,007	384,457,422	811,785,429	141,095,512
Mobiliario y equipo de administración	65,493,950	19,410,405	84,904,355	37,163,703	19,341,625	56,505,328	28,399,027
Bienes informáticos	27,800,911	20,132,556	47,933,467	27,779,513	20,132,556	47,912,069	21,398
Automóviles y equipo terrestre	4,606,498	986,003	5,592,501	4,410,464	986,003	5,396,467	196,034
Suma	666,226,808	425,084,456	<b>1,091,311,264</b>	496,681,687	424,917,606	<b>921,599,293</b>	<b>169,711,971</b>

Bienes muebles al 31 de diciembre de 2016	Inversión			Depreciación			Inversión neta
	Histórica	Revaluación	Total	Histórica	Revaluación	Total	
Maquinaria, otros equipos y herramientas	571,009,160	384,555,492	955,564,652	407,898,380	384,457,422	792,355,802	163,208,850
Mobiliario y equipo de administración	65,611,328	19,410,405	85,021,733	32,314,476	19,341,625	51,656,101	33,365,632
Bienes informáticos	29,884,912	20,132,556	50,017,468	29,719,712	20,132,556	49,852,268	165,200
Automóviles y equipo terrestre	4,410,464	986,003	5,396,467	4,410,464	986,003	5,396,467	0
Suma	670,915,864	425,084,456	<b>1,096,000,320</b>	474,343,032	424,917,606	<b>899,260,638</b>	<b>196,739,682</b>

Estos rubros presentan una disminución del 9.0% en el saldo de la inversión neta, respecto al ejercicio anterior, se debe básicamente a la aplicación de las depreciaciones del presente ejercicio.

La depreciación del ejercicio se calcula por el método de línea recta, aplicando a los saldos actualizados las tasas indicadas a continuación, las cuales coinciden con las establecidas en la Ley del Impuesto Sobre la Renta (ISR).

Maquinaria, otros equipos y herramientas	10%
Mobiliario y equipo de administración	10%
Bienes informáticos	30%
Automóviles y equipo terrestre	25%

De conformidad con lo establecido en la NIFGG SP 04, a partir del ejercicio 2008 se aplicó la desconexión de la contabilidad inflacionaria, toda vez que en los últimos tres ejercicios la inflación acumulada fue menor que el 26%, por lo tanto se dejan de reconocer los efectos de la inflación a partir de ese ejercicio, manteniendo los saldos revaluados hasta el cierre del ejercicio 2007.

- **PASIVO**

-

- **Cuentas por pagar a corto plazo**

El detalle de este rubro es el siguiente:

El saldo de esta cuenta corresponde a compromisos de pago con proveedores, acreedores y contribuciones que quedaron pendientes de pago al cierre del periodo. Se integra de la siguiente manera:

Cuentas por pagar a corto plazo	2017	2016
Proveedores varios	2,143,885	138,502
Retención ISR Sueldos y Salarios	5,086,428	19,385
Retención ISR Asimilados	127,516	18,955
Impuesto al Valor Agregado	1,092,434	1,014,864
ISSSTE	821,892	85
Retenciones de I.S.R. Extranjeros	17,792	12,853
Retención I.V.A. honorarios y fletes	210,371	98,374
Retención I.S.R. sobre honorarios	197,079	91,897
SAR y FOVISSSTE	400,921	-
Retención de 5 al millar por obra para la SFP	5,523	-
Saldos a favor de clientes	84,562	84,562
Diversos	372,052	363,783
Suma	<b>10,560,455</b>	<b>1,843,260</b>

## Cuenta Pública 2017

El incremento respecto al cierre del ejercicio anterior en este rubro se debe a lo siguiente: Al cierre de diciembre 2017 quedaron pendientes de pago diversos contratos con proveedores extranjeros para inversión física, esto debido a que no se alcanzaron a aplicar las Cuentas por Liquidar en el SIAFF, adicionalmente quedaron pendientes de pago las retenciones del ISR y demás repercusiones de nómina, que al cierre del año 2016 se habían adelantado.

### - Pasivos Diferidos a Corto Plazo

Corresponden a los Anticipos de clientes pendientes de aplicar.

### - Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo

Este rubro se conforma básicamente de los recursos otorgados a la Entidad para el desarrollo de proyectos especiales, así como a depósitos en efectivo para garantizar el cumplimiento de contratos; y se conforma de la siguiente manera:

<b>Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Proyecto CIBIOGEM	-	173,340
Proyecto CFE Solares	2,666,937	-
Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones en Materiales (Proyecto BISNANO)	-	411,563
Proyecto UAQ	133,109	88,215
Proyecto CCADET	-	727,804
Proyecto OEA Strengthening	15,557	17,534
Garantías	944,801	323,132
Suma	<b>3,762,404</b>	<b>1,741,588</b>

El incremento en esta cuenta obedece a que se recibieron los recursos del CONACYT para el desarrollo del Proyecto CFE Solares, durante el ejercicio 2017 se concluyeron los proyectos CCADET y CIBIOGEM, el remanente del proyecto BISNANO se aplicó como patrimonio a favor de la entidad.

### - Pasivo no circulante

Corresponde a los fondos en garantía a largo plazo por contratos cuyas fianzas y garantías se pueden hacer efectivos en plazos superiores a un año.

### - Cuentas de Orden

La integración de las cuentas de orden contables es la siguiente:

## Cuenta Pública 2017

<b>Cuentas de orden contables</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Activo fijo tomado en comodato	3,267,404	3,267,404
Proyecto en proceso	267,331	267,331
Fianzas	41,168,443	39,616,396
Juicios y demandas	11,732,422	21,870,453

Las Fianzas son documentos emitidos por instituciones financieras a favor de la entidad y que adquieren los proveedores de bienes y servicios como garantía de que se cumplirá con lo establecido en los contratos, el movimiento de dichos instrumentos financieros durante el ejercicio es el siguiente:

<b>Fianzas</b>	
Importe de fianzas al 31 de diciembre de 2016	39,616,396
Menos liberaciones por cumplimiento de contratos	2,597,394
Más fianzas recibidas durante el periodo	4,149,441
Importe de fianzas al 31 de diciembre de 2017	41,168,443

Respecto a los juicios y demandas, durante el ejercicio 2017 se pagaron 5 laudos por un importe de \$3,186,810 en total.

Las cuentas de orden presupuestales corresponden al Presupuesto de Ingresos y Egresos autorizado a la Entidad, así como a la ejecución del mismo. El detalle se encuentra en los informes presupuestales correspondientes.

### ◆ II. NOTAS AL ESTADO DE ACTIVIDADES

#### – INGRESOS DE GESTIÓN

##### – Ingresos por venta de bienes y servicios

El saldo de esta cuenta corresponde a la facturación de servicios de metrología por los siguientes conceptos:

## Cuenta Pública 2017

Ingresos por venta de bienes y servicios	2017	2016
Calibraciones de Equipos	29,619,549	30,410,427
Cursos	7,483,507	6,647,349
Asesoría Integral	10,393,552	7,953,499
Materiales de Referencia	2,546,317	2,073,275
Asesorías	4,244,988	523,749
Pruebas de aptitud técnica	3,684,890	3,773,888
Seminarios	112,720	1,949,454
Análisis de Alta Confiabilidad	90,940	297,590
Estadías de entrenamiento	1,223,909	908,531
Servicios de verificación	2,176,401	1,459,349
Otros	2,005,341	2,375,100
Suma	<b>63,582,114</b>	<b>58,372,211</b>

El incremento del 8.9% en las ventas se debe principalmente a que se prestaron más servicios de asesoría, cursos y servicios de verificación.

### - PARTICIPACIONES, APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS

#### ▪ Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas

Corresponde a los recursos recibidos durante el ejercicio para gasto corriente. Con la operación vía sistema de pagos SIAFF se ejecuta la gestión de pagos financiados con apoyos fiscales, el detalle de esta cuenta es el siguiente:

Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	2017	2016
Servicios Personales	157,799,751	149,398,441
Materiales y Suministros	2,761,024	2,338,316
Servicios Generales	49,379,001	52,392,706
Suma	<b>209,939,776</b>	<b>204,129,463</b>

### - OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS

#### - Ingresos Financieros

## Cuenta Pública 2017

Corresponde a los rendimientos generados por los saldos invertidos en mesa de dinero de las cuentas productivas de la Entidad.

Ingresos Financieros	2017	2016
Bancomer	1,568,689	997,141
Banorte	3,034	2,160
Banamex	28,670	-
<b>Suma</b>	<b>1,600,393</b>	<b>999,301</b>

El incremento del 57.0% respecto al ejercicio anterior se debe a una mayor disponibilidad de recursos que se tuvieron en la cuenta productiva con un manejo eficiente de las inversiones cuyos saldos se revisan y actualizan diariamente de acuerdo con las necesidades de aplicación de pagos.

### - Otros Ingresos y Beneficios Varios

Los demás ingresos que se obtuvieron durante el periodo son los siguientes:

Otros Ingresos	2017	2016
Recuperaciones por siniestros de equipos	239,780	-
Venta de bienes y material de deshecho	15,567	12,024
Penalizaciones	167,150	196,405
Apoyos UAQ	33,000	48,675
Apoyos del PTB de Alemania por Convenio Bilateral	83,949	179,516
Uso de las instalaciones del CENAM	7,260	26,151
Transferencia de bienes SAE	187,518	-
Diferencias positivas en tipo de cambio	48,450	-
Diversos ingresos	30,767	74,224
<b>Suma</b>	<b>813,441</b>	<b>536,995</b>

El incremento del 57.4% respecto al ejercicio anterior obedece básicamente a la recuperación por siniestros, a la transferencias de bienes al Servicio de Administración y Enajenación de Bienes (SAE) y a la utilidad cambiaria derivada de diversas operaciones en moneda extranjera.

### - GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS

#### - Gastos de Funcionamiento

Servicios personales.

Los gastos efectuados en este rubro se detallan a continuación:

<b>Servicios personales</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Sueldos y salarios incluyendo prestaciones	132,986,099	125,968,006
Aportaciones de seguridad social y demás repercusiones de nómina	23,673,767	22,084,083
Honorarios asimilables	3,511,703	3,659,436
<b>Suma</b>	<b>160,171,569</b>	<b>151,711,525</b>

El incremento del 5.6% en este rubro respecto al ejercicio anterior se debe a la autorización del incremento salarial que fue retroactivo a todo el año 2017.

Materiales y suministros

Los gastos efectuados por este concepto son los siguientes:

<b>Materiales y suministros</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Materiales, refacciones y accesorios diversos	7,215,834	7,878,894
Combustibles y lubricantes	993,033	1,787,911
Sustancias químicas	4,198,230	7,855,535
Otros	1,243,205	1,121,997
<b>Suma</b>	<b>13,650,302</b>	<b>18,644,337</b>

La disminución del 26.8% respecto al año anterior obedece a los ahorros obtenidos en combustibles y lubricantes de acuerdo con la eficiente operación de los equipos en los diferentes laboratorios, así como a una menor adquisición de sustancias químicas.

Servicios generales

La integración de este gasto se compone de lo siguiente:

Servicios generales	2017	2016
Servicios básicos	21,597,774	18,692,653
Servicios de arrendamiento	5,270,167	7,116,461
Servicios profesionales, científicos y técnicos	15,392,173	12,324,980
Servicios financieros, bancarios y comerciales	1,255,728	1,647,401
Servicios de instalación, reparación y mantenimiento	18,696,277	22,031,662
Servicios de traslado y viáticos	5,455,276	4,905,125
Servicios oficiales	89,621	1,216,611
Otros servicios generales	8,065,469	5,309,366
Suma	<b>75,822,485</b>	<b>73,244,259</b>

El incremento del 3.5% en este rubro en comparación con el ejercicio anterior se debe básicamente al incremento en los precios de los servicios básicos, a la contratación de prestadores de servicios profesionales para diversos servicios y a que se resolvieron laudos por demandas laborales que se tuvieron que pagar.

- **Otros Gastos y Pérdidas Extraordinarias**

Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencia y Amortizaciones:

Corresponde a las depreciaciones de los activos fijos de la entidad, por el ejercicio.

Depreciaciones	2017	2016
Edificios	25,307,960	28,596,198
Maquinaria, otros equipos y herramientas	30,466,286	30,451,432
Mobiliario y equipo de administración	4,966,605	4,985,523
Bienes informáticos	143,802	1,487,135
Automóviles y equipo terrestre	-	9,803
Suma	<b>60,884,653</b>	<b>65,530,091</b>

En las depreciaciones se observa una disminución del 7.1% con relación al ejercicio anterior, debido a que durante los últimos años la inversión en equipamiento se ha suspendido y los bienes que se tienen se van terminando de depreciar debido a su antigüedad.

Otros gastos

El detalle de este concepto es el siguiente:

Otros gastos	2017	2016
IVA No Acreditable	10,806,857	11,989,375
Diferencia cambiaria	144,678	86,738
Suma	<b>10,951,534</b>	<b>12,076,113</b>

◆ **III. NOTAS AL ESTADO DE VARIACIÓN EN LA HACIENDA PÚBLICA**

El patrimonio contribuido en el ejercicio 2016 se detalla a continuación:

Corresponde a los recursos autorizados en el presupuesto para inversión en bienes muebles e inmuebles que aporta el Gobierno Federal para equipamiento e infraestructura, el detalle es el siguiente:

Aportaciones del Gobierno Federal	2017	2016
Aportaciones para bienes en el año	8,706,083	-
Aportaciones para obra pública en el año	242,137	3,050,547
Aportaciones acumuladas años anteriores	1,119,185,775	1,116,135,228
Suma	<b>1,128,133,995</b>	<b>1,119,185,775</b>

Debido a que la autorización de presupuesto para inversión ha sido casi nula en los últimos años, el equipamiento de la entidad en general tiene una considerable antigüedad, por lo que se tiene el riesgo de la obsolescencia e inoperatividad de los mismos para la operación de las actividades de la institución.

◆ **IV. NOTAS AL ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO**

- **EFECTIVO Y EQUIVALENTES**

El análisis de los saldos inicial y final que figuran en la última parte de los estados de flujo de efectivo en la cuenta de efectivo y equivalentes es como sigue:

## Cuenta Pública 2017

Efectivo y Equivalentes	2017	2016
Efectivo en bancos - Tesorería	0	0
Efectivo en bancos - Dependencias	1,835,753	97,400
Inversiones temporales (hasta 3 meses)	33,810,008	16,831,704
Fondos con afectación específica	0	0
Depósitos de fondos de terceros y otros	4,166,707	2,136,741
<b>Total de Efectivo y Equivalentes</b>	<b>39,812,468</b>	<b>19,065,845</b>

Conciliación de los Flujos de Efectivo Netos de las Actividades de Operación y la cuenta de Ahorro/Desahorro antes de Rubros Extraordinarios:

	2017	2016
Ahorro/Desahorro antes de Rubros Extraordinarios		8,361,735
Movimientos de partidas (o rubros) que no afectan al efectivo:		
Depreciación		65,530,091
Amortización		0
Incrementos en las provisiones		0
Incremento en inversiones producido por revaluación		0
Ganancia/pérdida en venta de propiedad, planta y equipo		0
Incremento/disminución en cuentas por cobrar		(347,504)
Partidas extraordinarias		0

♦ V. CONCILIACIÓN ENTRE LOS INGRESOS PRESUPUESTARIOS Y CONTABLES, ASÍ COMO ENTRE LOS EGRESOS PRESUPUESTARIOS Y LOS GASTOS CONTABLES

<b>CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA</b>	
<b>Conciliación entre los Ingresos Presupuestarios y Contables</b>	
<b>Correspondiente del 1o de enero al 31 de diciembre de 2017</b>	
<b>(Cifras en pesos)</b>	
<b>1. Ingresos Presupuestarios</b>	<b>290,509,406</b>
<b>2. Más ingresos contables no presupuestarios</b>	<b>0</b>
Incremento por variación de inventarios	0
Disminución del exceso de estimaciones por pérdida o deterioro u obsolescencia	0
Disminución del exceso de provisiones	0
Otros ingresos y beneficios varios	0
Otros ingresos contables no presupuestarios	0
<b>3. Menos ingresos presupuestarios no contables</b>	<b>14,573,681</b>
Productos de capital	0
Aprovechamientos capital	0
Ingresos derivados de financiamientos	0
Otros Ingresos presupuestarios no contables	14,573,681
Anticipos y saldos a favor de clientes aplicados en el periodo actual	(2,189)
Ctas x cobrar del año anterior, cobradas en el periodo actual	3,601,655
Ctas x cobrar del periodo actual (Clientes Facturación sin IVA)	(2,057,328)
IVA cobrado	9,476,212
Entero IVA cobrado	(5,806,962)
IVA penalizaciones	22,838
Diferencias en tipo de cambio	(48,451)
Retención IVA venta desperdicio	(2,099)
Recuperación saldo Py Espeo BisNANO	411,563
Pago de ISR sueldos. TESOFE SALDO A FAVOR	30,220
Transferencias inversión física	8,948,220
<b>4. Ingresos Contables (4 = 1 + 2 - 3)</b>	<b>275,935,725</b>

Cuenta Pública 2017

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Conciliación entre los Egresos Presupuestarios y los Gastos Contables

Correspondiente del 1o de enero al 31 de diciembre de 2017

(Cifras en pesos)

<b>1. Total de egresos (presupuestarios)</b>		<b>273,198,893</b>
<b>2. Menos egresos presupuestarios no contables</b>		<b>(23,554,536)</b>
Mobiliario y equipo de administración	0	
Mobiliario y equipo educacional y recreativo	0	
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	8,688,581	
Vehículos y equipo de transporte	0	
Equipo de defensa y seguridad	0	
Maquinaria, otros equipos y herramientas	696,072	
Activos biológicos	0	
Bienes inmuebles	0	
Activos intangibles	0	
Obra pública en bienes propios	1,281,462	
Acciones y participaciones de capital	0	
Compra de títulos y valores	0	
Inversiones en fideicomisos, mandatos y otros análogos	0	
Provisiones para contingencias y otras erogaciones especiales	0	
Amortización de la deuda pública	0	
Adeudos de ejercicios fiscales anteriores (ADEFAS)	0	
Otros Egresos Presupuestales No Contables	12,888,421	
IVA acreditable	12,870,441	
Almacenes	124,498	
Pago de lo indebido, ISR sueldos (fiscales)	30,220	
Retenc ISR sueldos nóminas fiscales diciembre, entero 2018 p	(131,200)	
Retenc ISR finiquitos rec fiscales diciembre, entero 2018	(5,200)	
Comprobación 2016. C.Aviles	(338)	
<b>3. Más gastos contables no presupuestales</b>		<b>71,836,188</b>
Estimaciones, depreciaciones, deterioros, obsolescencia y amortizaciones	60,884,653	
Provisiones		
Disminución de inventarios		
Aumento por insuficiencia de estimaciones por pérdida o deterioro y obsolescencia		
Aumento por insuficiencia de provisiones		
Otros Gastos	10,951,535	
Otros Gastos Contables No Presupuestales	0	
<b>4. Total de Gasto Contable (4 = 1 - 2 + 3)</b>		<b>321,480,545</b>

**NOTAS DE MEMORIA (CUENTAS DE ORDEN)**

Las cuentas de orden contables se integran de la siguiente manera al 31 de diciembre de 2017:

Cuentas de orden contables	2017	2016
Activo fijo tomado en comodato	3,267,404	3,267,404
Proyecto en proceso	267,331	267,331
Fianzas	41,168,443	39,616,396
Juicios y demandas	11,732,422	21,870,453

Las Fianzas son documentos emitidos por instituciones financieras a favor de la entidad y que adquieren los proveedores de bienes y servicios como garantía de que se cumplirá con lo establecido en los contratos, el movimiento de dichos instrumentos financieros durante el ejercicio es el siguiente:

Fianzas	
Importe de fianzas al 31 de diciembre de 2016	39,616,396
Menos liberaciones por cumplimiento de contratos	2,597,394
Más fianzas recibidas durante el periodo	4,149,441
Importe de fianzas al 31 de diciembre de 2017	41,168,443

Respecto a los juicios y demandas, durante el ejercicio 2017 se pagaron 5 laudos por un importe de \$3,186,810 en total.

Las cuentas de orden presupuestales corresponden al Presupuesto de Ingresos y Egresos autorizado a la Entidad, así como a la ejecución del mismo. El detalle se encuentra en los informes presupuestales correspondientes.

**Activo fijo tomado en comodato:**

Corresponde a equipo de laboratorio recibido en comodato de diversas empresas, destacando dos sistemas de cromatografía de líquidos de la empresa Waters, S.A. de C.V.; un sistema de dilución MCA Environics proporcionado por Praxair, S.A. de C.V.; y varios activos del Departamento de Ingeniería Eléctrica del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

**Proyecto en proceso:**

El saldo corresponde al proyecto para el desarrollo de un reloj atómico en la División de Tiempo y Frecuencia del CENAM.

**Fianzas:**

Corresponde a las fianzas recibidas de los proveedores de bienes y servicios para garantizar el cumplimiento de los contratos.

## Cuenta Pública 2017

### Juicios y demandas:

Corresponde a demandas laborales interpuestas en contra de la entidad, que constituyen un pasivo contingente debido a que no se tiene la certeza de que pueda ocurrir o no, una sentencia en contra.

El Informe de Pasivos Contingentes es el siguiente:

Los pasivos laborales al 31 de diciembre de 2017, representan 15 casos por un monto estimado de \$11,732,422.27, con la siguiente integración:

Estos son los casos activos:

CASO	EXPEDIENTE(S)	ESTIMADO
1	1016/2009	\$2,805,408.87
2	755/2017	\$1,731,967.70
3	193/2010	\$125,688.42
4	1171/2011	\$1,257,236.94
5	1062/2012	\$13,749.95
6	845/2016	\$509,026.81(es el mismo que 576/16)
7	335/2015	\$5,776.00
8	290/2013	\$1,915,078.85
9	714/2015	\$146,685
10	1379/2015	\$556,232.32
11	637/2016	\$644,166.5
12	1141/2016	\$192,514.53
13	838/16	\$494,757
14	1374/2016	\$1'284,133.38
15	10/2017	\$50,000.00

Total estimado: \$11,732,422.27

### LAUDOS PAGADOS DURANTE 2017:

Expediente 299/2012 \$900,000.00

Expediente 912/2011 \$231,000.00

Expediente 1563/2013 \$419,834.58

Expediente 1334/2015 \$354,664.96

Expediente 443/2012 \$1,281,310.16

## NOTAS DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA

### 1. Introducción

Los Estados Financieros de los entes públicos, proveen información financiera a los principales usuarios de la misma, al Congreso y a los ciudadanos.

El objetivo del presente documento es la revelación del contexto y de los aspectos económicos-financieros más relevantes que influyeron en las decisiones del período, 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 2017 fue un año lleno de retos y diversas dificultades financieras en todo el país, con crisis económicas derivadas de situaciones tanto internas como externas, como la caída en los precios del petróleo y la devaluación de la moneda, todo esto en conjunto repercutió directamente en la entidad con una menor captación de ingresos por la no concreción de diversos contratos con PEMEX, así como por disminuciones en el presupuesto autorizado al CENAM, esto obligó a tomar medidas de austeridad y disciplina de gasto para lograr una operación eficiente.

### 3. Autorización e historia

El Centro Nacional de Metrología, es un Organismo Público Descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio de conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1 de julio de 1992, la cual aboga la Ley sobre Metrología y Normalización publicada en el Diario Oficial de la Federación el 26 de enero de 1988. Asimismo, el Estatuto Orgánico del CENAM y sus modificaciones fueron publicados en el Diario Oficial de la Federación, el 27 de agosto de 1997, 27 de agosto de 2004, 16 de febrero de 2006, el 1º de octubre de 2008, el 28 de enero de 2011, el 10 de mayo de 2013, el 31 de octubre de 2014 y el 25 de marzo de 2016 respectivamente.

### 4. Organización y objeto social

El CENAM tiene por objeto realizar y reproducir las unidades del Sistema General de Unidades de Medida, a fin de establecer y mantener los patrones nacionales de medidas, incluidos los materiales de referencia certificados, así como su diseminación por ser el laboratorio nacional de referencia en mediciones, mediante la investigación científica y tecnológica en materia de metrología. Así como efectuar la diseminación del Sistema General de Unidades de Medida, mediante servicios de medición, calibración de patrones e instrumentos de medición, certificación de materiales de referencia y otras operaciones metrológicas que sirvan para el mismo propósito, a fin de coadyuvar a asegurar la confiabilidad y uniformidad de las mediciones que se realizan en el país.

El CENAM se encuentra tributando bajo el Régimen fiscal del Título III de la Ley del Impuesto Sobre la Renta, como Persona Moral con fines no lucrativos, de conformidad con el artículo 102 de dicha Ley, debido a que la Entidad se encuentra obligada a entregar al Gobierno Federal el importe

íntegro de su remanente de operación. De conformidad con la normatividad fiscal aplicable, el CENAM es contribuyente del Impuesto al Valor Agregado (IVA) por los servicios metrológicos que presta, además de ser responsable solidario por retenciones a terceros de ISR e IVA.

### 5. Bases de preparación de los estados financieros

Los estados financieros adjuntos del Centro Nacional de Metrología se prepararon de conformidad con las siguientes disposiciones normativas que le son aplicables en su carácter de Entidad Paraestatal del Gobierno Federal:

- a. Las disposiciones vigentes de la Ley General de Contabilidad Gubernamental (LGCG).
- b. 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 Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).
- c. Las Normas de Información Financiera emitidas por el Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera, A. C. que son aplicadas de manera supletoria y que han sido autorizadas por la UCG de la SHCP.
- d. Normas Internacionales de Contabilidad para el Sector Público (NICSP).

Ley General de Contabilidad Gubernamental (LGCG o Ley de Contabilidad):

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 y el Distrito Federal; 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..

El objetivo primordial de esta Ley de Contabilidad es contribuir a medir la eficacia, economía y eficiencia del gasto e ingresos públicos, así como la administración de la deuda pública. Con la finalidad de coadyuvar al proceso de armonización contable, la propia Ley contempló la creación del Consejo Nacional de Armonización Contable (“CONAC”), constituyéndose como el órgano de coordinación para la armonización contable y su objeto es el de emitir las normas contables y lineamientos para la generación de información financiera que aplicarán los entes públicos.

Considerando lo anterior, 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

Entre los cambios más importantes previstos en la Ley General de Contabilidad Gubernamental se encuentran:

- a. Creación de un sistema que aporte información contable, financiera y presupuestal desde el momento mismo en que se planean los presupuestos y programas.
- b. Registro de los derechos de cobro de los ingresos.
- c. Control y resguardo de los bienes (muebles e inmuebles) que conforman el patrimonio de la entidad (contabilidad patrimonial).
- d. Registro contable con base en devengado; es decir el registro financiero y presupuestal de los compromisos y derechos de acuerdo con las normas y metodología existentes para determinar los momentos contables de los ingresos y egresos definidos por el CONAC.
- e. Obligación de llevar un reporte y registro de los avances de obra.

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 interpretó 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:

- a. 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
- b. 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 1 de enero de 2013.
- c. 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

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.

Normas de Información Financiera Mexicanas:

La Entidad no cuenta con normas de información financiera generales o específicas de carácter gubernamental que regulen el registro de diversas operaciones financieras que ha reconocido en los estados financieros adjuntos y que están relacionadas con los siguientes componentes y rubros que forman parte integrante de los mismos:

- a. Cuentas por cobrar y deudores diversos
- b. Intereses ganados y productos financieros
- c. Depósitos en garantía
- d. Ingresos por ventas de mercancías y prestación de servicios
- e. Costo de ventas de servicios prestados
- f. Pasivos contingentes

Para suplir la mencionada carencia de normas contables gubernamentales, la Entidad aplica las disposiciones normativas en materia contable establecidas en la Normas de Información Financiera (NIF) emitidas por el Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera, sin que cuente con la autorización de la UCG de la SHCP.

De conformidad con el oficio circular 309-A0022/2013 del 18 de febrero de 2013, para la elaboración del estado de flujos de efectivo por el método directo, como lo prevé el Manual de Contabilidad Gubernamental (MCG) del CONAC, dicho Manual no incluye la metodología para la elaboración por el método directo (que indica la circular antes señalada), por lo que la metodología utilizada aplicable se refiere a la incluida en la Norma de Información Financiera Mexicana B-2 “Estado de flujos de efectivo”, por lo que se aplicó supletoriamente ya que dicha Norma se encuentra alineada con el MCG del CONAC.

### **6. Políticas de contabilidad significativas**

- a) Inversiones temporales.

Las inversiones temporales se registran a su costo de adquisición más los intereses devengados pendientes de cobro al cierre del ejercicio. El monto así determinado es similar al valor de mercado. Las inversiones en moneda extranjera se valúan al tipo de cambio oficial señalado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público S.H.C.P. y publicado en el Diario Oficial de la Federación.

- b) Inmuebles, mobiliario y equipo.

Estos activos se registran a su valor de adquisición o construcción y se actualiza, cuando procede, mediante el método de ajuste por cambios en el nivel general de precios, aplicando factores derivados del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC), emitido por el Banco de México.

## Cuenta Pública 2017

---

Desde el año 2008 la inflación acumulada por un periodo de tres años no ha superado el 26%, en consecuencia actualmente se encuentra en un periodo de desconexión de contabilidad inflacionaria.

### c) Depreciación anual.

La depreciación del ejercicio, se calcula por el método de línea recta aplicando a los saldos actualizados, las tasas indicadas a continuación, las cuales coinciden con las establecidas en la Ley del Impuesto Sobre la Renta.

Edificios	5%
Maquinaria y equipo de laboratorio	10%
Mobiliario y equipo	10%
Equipo de transporte	25%
Equipo de cómputo	30%

### d) Operaciones en moneda extranjera.

Las adquisiciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio de la fecha de pago. Los saldos de operaciones en moneda extranjera, al cierre del ejercicio, se valúan al tipo de cambio oficial señalado por la S.H.C.P. y publicado en el Diario Oficial de la Federación.

### e) Subsidios recibidos del Gobierno Federal.

Los subsidios de operación para gasto corriente se registran como ingresos del ejercicio y los destinados a la inversión se consideran como un incremento al patrimonio. Al cierre del ejercicio el subsidio no recibido se registra en cuentas por cobrar.

### f) Patrimonio.

El patrimonio del CENAM se integra con los recursos aportados por el Gobierno Federal para su creación, así como por los recursos que anualmente le son asignados dentro de su presupuesto aprobado. Así mismo forman parte del patrimonio los donativos, aportaciones, legados en dinero y/o especie de los cuales informa a su Consejo Directivo en cuanto a su monto y aplicación. Adicionalmente se integran los ingresos que percibe por los servicios que presta y otros bienes que recibe por actos jurídicos análogos, esta integración se registra en el patrimonio a través de las cuentas de resultados.

### g) Impuesto al Valor Agregado Acreditable.

Las operaciones del CENAM básicamente se dividen en las siguientes dos actividades:

1. Actividades relacionadas con el establecimiento y mantenimiento de los patrones nacionales de medición, incluidos los materiales de referencia certificados y la investigación científica y tecnológica en materia de metrología.

Estas actividades no están contempladas en el artículo 1° de la Ley del Impuesto al Valor Agregado, por lo que no se consideran como actividades gravadas.

2. Actividades de prestación de servicios metrológicos, como son: calibraciones de equipos de medición, cursos, seminarios y asesorías especializadas, servicios de verificación, análisis de alta confiabilidad, venta de materiales de referencia y publicaciones técnicas, entre otros. Por estas actividades se debe pagar el Impuesto al Valor Agregado a la tasa del 16% y a la tasa del 0% en el caso de las publicaciones técnicas.

Para la realización de sus actividades se reciben aportaciones del Gobierno Federal como subsidios de operación que se denominarán como “Recursos Fiscales”.

Adicionalmente por la prestación de servicios se reciben las contraprestaciones de los mismos, denominándose como “Recursos Propios”.

Para la realización de todas sus actividades, el CENAM utiliza indistintamente sus bienes y recursos, ya sea que provengan de las aportaciones del Gobierno Federal (recursos fiscales) o de las contraprestaciones por los servicios metrológicos que presta (recursos propios), por lo que el IVA Acreditable se determina en la proporción en la que el valor de las actividades por las que se debe pagar el IVA o que les aplique la tasa 0%, representa en el valor total de sus actividades, la proporción es la que resulta de dividir los recursos propios cobrados entre el total de recursos recibidos en el mes de que se trate, misma que se aplica al impuesto al valor agregado que se le haya trasladado a la entidad al realizar erogaciones por la adquisición de bienes, adquisición de servicios o por el uso o goce temporal de bienes o el pagado en su importación, el resultado es el IVA acreditable correspondiente al mes de que se trate y la diferencia se registra en una cuenta de resultados como IVA no recuperable. Esto de conformidad con lo establecido en el artículo 5 Fracción V inciso c de la Ley del Impuesto al Valor Agregado.

Para calcular la proporción referida no se incluyen los ingresos obtenidos por otros conceptos que no sean los señalados en las actividades denominadas como Ingresos Propios, como pueden ser las enajenaciones de activos fijos u otros bienes que no formen parte de las actividades propias de la entidad, conforme a lo señalado en el artículo 5-C de la propia Ley del Impuesto al Valor Agregado; así mismo no se consideran los depósitos de fondos de terceros que corresponden a recursos otorgados principalmente a través de convenios formalizados con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) para la realización de proyectos específicos, toda vez que no forman parte de los ingresos de la entidad.

h) Indemnizaciones al personal.

La Ley Federal del Trabajo establece la obligación de hacer ciertos pagos al personal que deje de prestar sus servicios bajo ciertas circunstancias o que sea despedido. Al respecto, el CENAM tiene la política de registrar las indemnizaciones en los resultados del ejercicio en que se efectúen.

## **7. Posición en Moneda Extranjera y Protección por Riesgo Cambiario**

Sin información que revelar.

## **8. Reporte Analítico del Activo**

La depreciación del ejercicio, se calcula por el método de línea recta aplicando a los saldos actualizados, las tasas indicadas a continuación, las cuales coinciden con las establecidas en la Ley del Impuesto Sobre la Renta.

Edificios	5%
Maquinaria y equipo de laboratorio	10%
Mobiliario y equipo	10%
Equipo de transporte	25%
Equipo de cómputo	30%

La entidad cuenta con un sistema de control de bienes que incluye una identificación de resguardos a nombre de quien los utiliza así como la ubicación exacta de los mismos, cuando algún bien deja de ser de utilidad para un usuario, este se pone a disposición para que se siga utilizando de manera eficiente.

**9. Fideicomisos, Mandatos y Análogos**

Sin información que revelar.

**10. Reporte de Recaudación**

Sin información que revelar.

**11. Información Sobre la Deuda y el Reporte Analítico de la Deuda**

Sin información que revelar.

**12. Calificaciones otorgadas**

Sin información que revelar.

**13. Proceso de Mejora**

La entidad cuenta con un Sistema de Gestión de la Calidad, que está certificado en la Norma ISO 9001, además de cumplir con las normas NMX-EC-17025-IMNC-2006, NMX-CH-164-IMNC-2012 y NMX-CC-9001-IMNC-2008.

La entidad está comprometida con la mejora continua a través de la aplicación de un Manual de Calidad, Planes de Calidad, Políticas, Procedimientos, Instrucciones de Trabajo, Formatos, Registros, etc.

**14. Información por Segmentos**

Sin información que revelar.

**15. Eventos posteriores al Cierre**

El 07 de marzo de 2018 en cumplimiento a lo ordenado por el Presidente de la H. Junta Especial número 50 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, se hizo el pago por concepto de subsistencia al C. Arturo Robles Maldonado por la cantidad de \$198,913.32, cantidad que se obtuvo de calcular el importe de 6 meses de salario del trabajador.

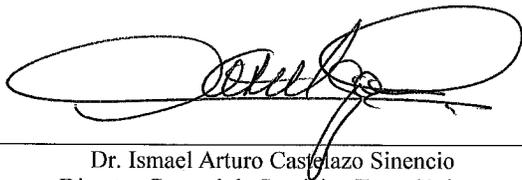
Por lo que se expidió cheque por la cantidad de \$170,289.78 libre de impuestos

**16. Partes Relacionadas**

Sin información que revelar

**17. Responsabilidad sobre la presentación razonable de los estados financieros**

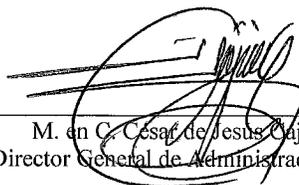
Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus notas, son razonablemente correctos y son responsabilidad del emisor.



---

Dr. Ismael Arturo Castelazo Sinencio  
Director General de Servicios Tecnológicos

De conformidad con el oficio DG-100-061-2018 de fecha 16 de marzo de 2018 signado por el Dr. Víctor José Lizardi Nieto en el cual designa por su ausencia del periodo del 20 al 23 de marzo de 2018 al Dr. Ismael Arturo Castelazo Sinencio (Director General de Servicios Tecnológicos), para que lo supla en todas sus funciones en la Dirección General del CENAM.



---

M. en C. César de Jesús Cajica Gómez  
Director General de Administración y Finanzas

**CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA**  
**(CENAM)**  
Auditoría al 31 de Diciembre de 2017

Dictamen Presupuestal

22-Marzo-2018



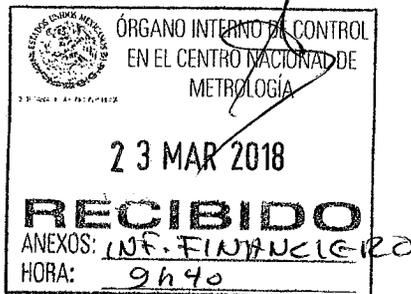
Naucalpan de Juárez, Estado de México,  
a 22 de Marzo de 2018.  
Oficio No. ZGP/2203/04/18

C.P. Artemio Jesús Cancino Sánchez  
Director General de Auditorías Externas  
de la Secretaría de la Función Pública  
Presente.

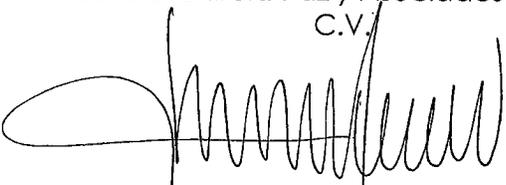
En cumplimiento a los Términos de Referencia para Auditorías Externas de los Estados y la Información Financiera Contable y Presupuestaria del ejercicio 2017, nos permitimos presentar a su amable consideración el **Dictamen Presupuestal**, correspondiente a la Auditoría de los Estados Financieros y Presupuestarios de la entidad denominada **CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM)**, por el ejercicio comprendido del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2017, mismo que fue elaborado conforme a las Normas Internacionales de Auditoría.

Es necesario precisar que de acuerdo con el oficio DG-100-061-2018 de fecha 16 de marzo de 2018 signado por el Dr. Víctor José Lizardi Nieto en el cual designa por su ausencia del periodo del 20 al 23 de marzo de 2018 al Dr. Ismael Arturo Castelazo Sinencio (Director General de Servicios Tecnológicos), para que lo supla en todas sus funciones en la Dirección General del CENAM.

Sin otro en particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle la seguridad de mi consideración más atenta y distinguida.



ATENTAMENTE  
Zárate García Paz y Asociados S.A. de  
C.V.

  
C.P.C. y C.C.A.G. José Manuel Zárate Paz  
Socio Director

c.c.p: Dr. Víctor José Lizardi Nieto; Director General del CENAM. Presente.  
Lic. José Fernando Dosal Rivero; Titular del Órgano Interno de Control del CENAM. Presente.

JMZP/dgnc/etg\*

1 / 36



**CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
(CENAM)  
Dictamen Presupuestal  
ÍNDICE**

<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
Carta de Presentación	1
Índice	2
Opinión Independiente	3
Estado Analítico de Ingresos	8
Ingresos de Flujo de Efectivo	9
Egresos de Flujo de Efectivo	10
Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Administrativa	11
Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Administrativa (Armonizado)	11
Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Económica y por Objeto de Gasto	12
Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Económica (Armonizado)	14
Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación por Objeto de Gasto (Armonizado)	15
Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Funcional Programática	16
Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Funcional (Armonizado)	20
Gasto por Categoría Programática	21
Gasto por Categoría Programática (Armonizado)	24
Conciliación entre los Ingresos Presupuestarios y Contables	25
Conciliación entre los Egresos Presupuestarios y los Gastos Contables	26
Notas a los Estados Presupuestales	27



**DICTAMEN PRESUPUESTARIO**

**A la Secretaría de la Función Pública**

**Al H. Consejo Directivo del Centro Nacional de Metrología**

**Opinión**

Hemos auditado los estados e información financiera presupuestaria de la Entidad Gubernamental **CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM)**, correspondientes al ejercicio comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017, que comprenden los Estados Analítico de Ingresos; de Ingresos de Flujo de Efectivo; de Egresos de Flujo de Efectivo; Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Administrativa; Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Económica y por Objeto del Gasto; Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos en Clasificación Funcional Programática, Gasto por Categoría Programática; así como las notas explicativas a los estados e información financiera presupuestaria que incluyen un resumen de las políticas presupuestarias significativas.

En nuestra opinión, los estados e información presupuestaria adjuntos de la Entidad Gubernamental **CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM)**, mencionados en el párrafo anterior, están preparados, en todos los aspectos materiales, de conformidad con las disposiciones establecidas en la Ley General de Contabilidad Gubernamental y en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

**Fundamento de la opinión**

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría 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 e información financiera presupuestaria" de nuestro informe. Somos independientes de la entidad de conformidad con el Código de Ética Profesional del Instituto Mexicano de Contadores Públicos, junto con los requerimientos de ética que son aplicables a nuestras auditorías de estados financieros presupuestarios 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 y utilización de este informe**

Los estados e información financiera presupuestaria adjuntos, 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 Pública Federal, los cuales están presentados en los formatos que para tal efecto fueron establecidos por la Unida de Contabilidad Gubernamental, de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; consecuentemente, éstos pueden no ser apropiados para otra finalidad. Nuestra opinión no se modifica por esta cuestión.

#### **Otra cuestión**

La administración de la Entidad Gubernamental ha preparado un juego de estados financieros al y por el año terminado el 31 de diciembre de 2017 de conformidad con las disposiciones en materia de información financiera que están establecidas en la Ley General de Contabilidad Gubernamental, sobre los cuales emitimos una opinión no modificada (favorable) con fecha 20 de marzo de 2018, conforme a las Normas Internacionales de Auditoría.



Cabe mencionar que en éste informe se incluye el estado analítico del ejercicio del presupuesto de egresos en clasificación administrativa armonizado, estado analítico del ejercicio del presupuesto de egresos en clasificación económica armonizado, estado analítico del ejercicio del presupuesto de egresos en clasificación por objeto del gasto armonizado, estado analítico del ejercicio del presupuesto de egresos en clasificación funcional armonizado y gasto por categoría programática armonizado, para dar cumplimiento a los "Lineamientos Específicos para la Integración de la Cuenta Pública 2017 para las Empresas Productivas del Estado y Entidades que conforman el Sector Paraestatal Federal" emitidos mediante oficio 309-A-003/2018 de la Unidad de Contabilidad Gubernamental de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

#### **Responsabilidad de la administración y de los encargados del gobierno de la entidad sobre los estados e información financiera presupuestaria.**

La administración es responsable de la preparación de los estados e información financiera presupuestaria adjuntos de conformidad con las disposiciones establecidas en la Ley General de Contabilidad Gubernamental y en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento, y del control interno que la administración consideró necesario para permitir la preparación de los estados e información financiera presupuestaria libre de incorrección material debida a fraude o error.

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 e información financiera presupuestaria**



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.

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 intencionalmente, 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.

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.

ATENTAMENTE  
Zárte García Paz y Asociados S.A. de C.V.

C.P.C. y C.C.A.G. José Manuel Zárte Paz  
Socio Director

Naucalpan de Juárez, Estado de México,  
a 20 de Marzo de 2018.

# CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017  
ESTADO ANALÍTICO DE INGRESOS  
REN CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
(PESOS)

TIPO DE INGRESOS	ESTIMADO (1)	AMPLIACIONES Y REDUCCIONES (2)	INGRESO MODIFICADO (3 = 1 + 2)	DESEMBOLDO (4)	RECALCULADO (5)	DIFERENCIA (6 = 5 - 4)
IMPUESTOS	0	0	0	0	0	0
CUOTAS Y APORTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	0	0	0	0	0	0
CONTRIBUCIONES DE MEJORAS	0	0	0	0	0	0
DERECHOS	0	0	0	0	0	0
PRODUCTOS	0	0	0	0	0	0
GOBIERNO	0	0	0	0	0	0
CAPITAL	0	0	0	0	0	0
APROVECHAMIENTOS	0	0	0	0	0	0
GOBIERNO	0	0	0	0	0	0
CAPITAL	0	0	0	0	0	0
INGRESOS POR VENTAS DE BIENES Y SERVICIOS	62.100.000	0	62.100.000	71.591.190	71.591.190	9.491.190
PARTICIPACIONES Y APORTACIONES	0	0	0	0	0	0
TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	207.698.264	11.219.952	218.918.216	218.918.216	218.918.216	11.219.952
INGRESOS DERIVADOS DE FINANCIAMIENTOS	0	0	0	0	0	0
TOTAL	269.798.264	11.219.952	281.018.216	290.509.406	290.509.406	20.711.142
				INGRESOS EXCEDENTES		

ESTADO ANALÍTICO DE INGRESOS POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ESTIMADO (1)	AMPLIACIONES Y REDUCCIONES (2)	INGRESO MODIFICADO (3 = 1 + 2)	DESEMBOLDO (4)	RECALCULADO (5)	DIFERENCIA (6 = 5 - 4)
INGRESOS DEL GOBIERNO	0	0	0	0	0	0
IMPUESTOS	0	0	0	0	0	0
CONTRIBUCIONES DE MEJORAS	0	0	0	0	0	0
DERECHOS	0	0	0	0	0	0
PRODUCTOS	0	0	0	0	0	0
GOBIERNO	0	0	0	0	0	0
CAPITAL	0	0	0	0	0	0
APROVECHAMIENTOS	0	0	0	0	0	0
GOBIERNO	0	0	0	0	0	0
CAPITAL	0	0	0	0	0	0
PARTICIPACIONES Y APORTACIONES	0	0	0	0	0	0
TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	207.698.264	11.219.952	218.918.216	290.509.406	290.509.406	20.711.142
INGRESOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS	0	0	0	0	0	0
CUOTAS Y APORTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	0	0	0	0	0	0
INGRESOS POR VENTAS DE BIENES Y SERVICIOS	62.100.000	0	62.100.000	71.591.190	71.591.190	9.491.190
TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	207.698.264	11.219.952	218.918.216	218.918.216	218.918.216	11.219.952
INGRESOS DERIVADOS DE FINANCIAMIENTO	0	0	0	0	0	0
INGRESOS DERIVADOS DE FINANCIAMIENTOS	0	0	0	0	0	0
TOTAL	269.798.264	11.219.952	281.018.216	290.509.406	290.509.406	20.711.142
				INGRESOS EXCEDENTES		

L/ Las cifras parciales y total pueden no coincidir debido al redondeo.  
Fuente: Centro público

# CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017  
INGRESOS DE FLUJO DE EFECTIVO  
PRODUCTORAS DE BIENES Y SERVICIOS  
10 ECONOMÍA  
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
(PESOS)

Concepto	ESTIMADO	MODIFICADO	RECAUDADO
TOTAL DE RECURSOS <sup>2/</sup>	288,878,786	297,947,320	307,438,530
DISPONIBILIDAD INICIAL	18,072,572	16,929,104	16,929,104
CORRIENTES Y DE CAPITAL	62,108,000	62,108,000	71,591,198
VENTA DE BIENES	0	0	0
INTERNAS	0	0	0
EXTERNAS	0	0	0
VENTA DE SERVICIOS	55,000,000	55,000,000	65,126,444
INTERNAS	55,000,000	55,000,000	65,126,444
EXTERNAS	0	0	0
INGRESOS EMPRESOS	7,100,000	7,100,000	6,464,746
INGRESOS DE FIDEICOMISOS PÚBLICOS	0	0	0
PRODUCTOS FINANCIEROS	450,000	450,000	3,571,733
OTROS	6,650,000	6,650,000	4,893,023
VENTA DE INVERSIONES	0	0	0
RECUPERACIÓN DE ACTIVOS FÍSICOS	0	0	0
RECUPERACIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS	0	0	0
INGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	0	0
POR CUENTA DE TERCEROS	0	0	0
POR ENCARGACIONES RECUPERABLES	0	0	0
SUBSIDIOS Y APOYOS FISCALES	0	0	0
SUBSIDIOS	287,698,264	218,918,216	218,918,216
CORRIENTES	0	0	0
DE CAPITAL	0	0	0
APORTES FISCALES	207,698,264	218,918,216	218,918,216
CORRIENTES	207,698,264	209,969,996	209,969,996
OTROS	150,109,023	157,829,971	157,829,971
SERVICIOS PERSONALES	37,589,221	52,140,025	52,140,025
CITROS	0	8,948,220	8,948,220
INVERSIÓN FÍSICA	0	0	0
INTENSES, COMISIONES Y GASTOS DE LA DEUDA	8	8	8
INVERSIÓN FINANCIERA	8	8	8
AMORTIZACIÓN DE PASIVOS	0	0	0
SUMA DE INGRESOS DEL AÑO	269,798,264	281,018,216	290,509,406
ENDEUDAMIENTO (O DESINDEUDAMIENTO) NETO	0	0	0
INTERNO	0	0	0
EXTERNO	0	0	0

<sup>2/</sup> Los datos parciales y total pueden no coincidir debido al redondeo.  
Fuentes: Estimado y Modificado, sistemas automatizados de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Recaudado, af enase público.



# CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017  
EGRESOS DE FLUJO DE EFECTIVO  
PRODUCTORAS DE BIENES Y SERVICIOS  
10 ECONOMÍA  
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
(PESOS)

Concepto	APROBADO	MODIFICADO	PAGADO
TOTAL DE RECURSOS <sup>1/</sup>	288,870,286	297,947,320	307,438,510
GASTO CORRIENTE	269,798,264	262,600,167	262,532,778
SERVICIOS PERSONALES	154,508,933	160,780,333	160,779,398
DE OPERACIÓN	112,290,211	97,000,055	96,933,604
SUBSIDIOS	0	0	0
OTRAS EROGACIONES	3,000,000	4,819,776	4,819,776
PENSIONES Y JUBILACIONES	0	0	0
INVERSIÓN FÍSICA	0	10,666,115	10,666,115
BIENES MUEBLES E INMUEBLES	0	9,384,653	9,384,653
OBRA PÚBLICA	0	1,281,462	1,281,462
SUBSIDIOS	0	0	0
OTRAS EROGACIONES	0	0	0
INVERSIÓN FINANCIERA	0	0	0
COSTO FINANCIERO	0	0	0
INTERESES, COMISIONES Y GASTOS DE LA DEUDA	0	0	0
INTERNOS	0	0	0
EXTERNOS	0	0	0
EGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	0	0
POR CUENTA DE TERCEROS	0	0	-1,454,594
EROGACIONES RECUPERABLES	0	0	-1,531,567
SUMA DE EGRESOS DEL AÑO	269,798,264	273,386,282	271,744,299
ENTEROS A TESORERÍA DE LA FEDERACIÓN	0	0	0
ORDINARIOS	0	0	0
EXTRAORDINARIOS	0	0	0
DISPONIBILIDAD FINAL	18,072,522	24,661,038	35,668,715
DIFERENCIAS CAMBIARIAS, AJUSTES CONTABLES Y OPERACIONES EN TRANSITO	0	0	25,496

<sup>1/</sup> Las sumas parciales y total pueden no coincidir debido al redondeo.  
Fuente: Presupuesto Aprobado y Modificado, sistemas gubernamentales de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Presupuesto Pagado, el ente público.

## CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017  
ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN ADMINISTRATIVA<sup>1/</sup>  
10 ECONOMÍA  
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
(PESOS)

DENOMINACIÓN	APROBADO	MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO	ECONOMÍAS
<b>TOTAL</b>	269,798,264	273,286,282	273,198,893	271,744,299	87,389

<sup>1/</sup> Las sumas parciales y total pueden no coincidir debido al redondeo.  
Fuente: Presupuesto Aprobado y Modificado, sistemas globalizadores de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Presupuesto Devengado y Pagado, el ente público.

## CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017  
ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN ADMINISTRATIVA (ARMONIZADO)<sup>1/</sup>  
10 ECONOMÍA  
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
(PESOS)

CONCEPTO	1 APROBADO	2 = (3-1) AMPLIACIONES / (REDUCCIONES)	3 MODIFICADO	4 DEVENGADO	5 PAGADO	6 = (5-4) SUBEJERCICIO <sup>2/</sup>
Centro Nacional de Metrología	269,798,264	3,488,018	273,286,282	273,198,893	271,744,299	87,389
<b>Total del Gasto</b>	269,798,264	3,488,018	273,286,282	273,198,893	271,744,299	87,389

<sup>1/</sup> Las sumas parciales y total pueden no coincidir debido al redondeo.  
<sup>2/</sup> Corresponde a las Economías Presupuestarias.  
Fuente: Presupuesto Aprobado y Modificado, sistemas globalizadores de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Presupuesto Devengado y Pagado, el ente público.



# CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017  
ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN ECONÓMICA Y POR OBJETO DEL GASTO/  
10 ECONOMÍA  
KZH CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
(PESOS)

CLASIFICACIÓN ECONÓMICA OBJETO DEL GASTO DENOMINACIÓN	APROBADO	MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO	ECONOMÍAS
<b>TOTAL</b>	<b>289,798,264</b>	<b>271,286,282</b>	<b>273,198,893</b>	<b>271,744,299</b>	<b>87,389</b>
Gasto Corriente	269,798,264	262,626,167	262,532,778	261,061,211	87,389
Servicios Personales	154,508,053	160,790,335	160,779,398	160,779,398	10,937
3000 Servicios personales	154,508,053	160,790,335	160,779,398	160,779,398	10,937
1100 Remuneraciones al personal de carácter permanente	28,585,033	29,222,228	29,222,228	29,222,228	5,098
1200 Remuneraciones al personal de carácter transitorio	3,392,834	3,521,897	3,516,799	3,516,799	
1300 Remuneraciones adicionales y especiales	4,529,968	19,047,764	19,047,764	19,047,764	
1400 Seguros sociales	36,779,713	24,250,803	24,250,803	24,250,803	
1500 Otras prestaciones sociales y económiciz	87,270,705	84,714,850	84,709,011	84,709,011	5,839
1700 Pago de estímulos a servidores públicos		32,793	32,793	32,793	
Gasto De Operación	112,290,211	97,010,956	96,933,604	96,933,604	76,452
2000 Materiales y suministros	22,836,999	15,814,982	15,807,495	15,807,495	7,487
2100 Manuales de administración, emisiones de documentos y artículos oficiales	2,684,000	1,616,079	1,614,667	1,614,667	1,412
2200 Alimentos y bebidas	917,000	927,208	925,634	925,634	1,594
2400 Materiales y artículos de construcción y de reparación	4,143,000	4,092,581	4,091,378	4,091,378	1,203
2500 Productos químicos, farmacias y de laboratorio	6,880,000	4,823,490	4,823,312	4,823,312	1,78
2600 Combustibles, lubricantes y aditivos	2,642,999	1,102,932	1,102,264	1,102,264	668
2700 Vestuario, blancos, prensa de protección y artículos deportivos	633,300	482,470	481,326	481,326	1,244
2900 Herramientas, refacciones y accesorios menores	5,936,700	2,770,222	2,769,034	2,769,034	1,188
3000 Servicios generales	88,453,112	81,126,109	81,126,109	81,126,109	58,965
3100 Servicios básicos	23,025,000	24,708,524	24,707,460	24,707,460	1,084
3200 Servicios de arrendamiento	7,372,000	6,106,809	6,106,132	6,106,132	677
3300 Servicios profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	21,879,971	17,872,600	17,722,310	17,722,310	65,290
3400 Servicios financieros, bancarios y comerciales	1,515,000	1,392,725	1,392,228	1,392,228	497
3500 Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación	25,229,541	21,661,205	21,660,772	21,660,772	434
3700 Servicios de traslado y viáticos	5,280,000	5,844,457	5,843,644	5,843,644	813
3800 Servicios oficiales	500,000	93,180	93,133	93,133	27
3900 Otros servicios generales	3,552,300	3,600,450	3,600,450	3,600,450	143
Otros De Cuenta	3,000,000	4,819,776	4,819,776	4,819,776	
3000 Servicios generales	3,000,000	4,819,776	4,819,776	4,819,776	
3900 Otros servicios generales	3,000,000	4,819,776	4,819,776	4,819,776	
Pensiones Y Jubilaciones					
		10,666,115	10,666,115	10,741,088	

# CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017  
 ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN ECONÓMICA Y POR OBJETO DEL GASTO  
 10 ECONOMÍA  
 K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
 (PESOS)

CLASIFICACIÓN ECONÓMICA OBJETO DEL GASTO DENOMINACIÓN	APROBADO	MOVICADO	DEVENGADO	PAGADO	ECONOMÍAS
Costo De Inversión		10,666,115	10,666,115	10,743,088	
Inversión Física		10,666,115	10,666,115	10,666,115	
5000 Bienes muebles, inmuebles e intangibles		9,384,653	9,384,653	9,384,653	
5100 Mobiliario y equipo de administración					
5200 Mobiliario y equipo educacional y recreativo					
5300 Equipo e instrumental médico y de laboratorio					
5400 Maquinaria, otros equipos y herramientas		8,688,581	8,688,581	8,688,581	
6000 Inversión pública		696,072	696,072	696,072	
4200 Obra pública en bienes propios		1,281,462	1,281,462	1,281,462	
Otros De Inversión		1,281,462	1,281,462	1,281,462	
3000 Servicios generales				76,973	
				76,973	
				76,973	

1/ Las sumas parciales y total pueden no coincidir debido al redondeo.

Fuente: Presupuesto Aprobado y Modificado, sistemas globalizadores de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Presupuesto Devengado y Pagado, el ente público.



# CUENTA PÚBLICA 2017

ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN POR OBJETO DEL GASTO (ARMONIZADO) /  
 IO ECONOMÍA  
 KZH CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
 (PESOS)

CONCEPTO	APROBADO 1	AMPLIACIONES/ REDUCCIONES 2 = (3-1)	MODIFICADO 3	DEVENGADO 4	PAGADO 5	SUBSIDIOS 6 = (5-4)
<b>Servicios personales</b>	154,508,053	6,282,282	160,790,335	160,779,398	160,779,398	14,937
Remuneraciones al personal de carácter permanente	28,585,033	637,195	29,222,228	29,222,228	29,222,228	
Remuneraciones al personal de carácter transitorio	3,392,834	139,163	3,531,997	3,516,799	3,516,799	5,098
Remuneraciones adicionales y especiales	4,579,968	14,517,796	19,097,764	19,047,764	19,047,764	
Seguridad social	30,729,713	-6,478,910	24,250,803	24,250,803	24,250,803	
Otros prestaciones sociales y económicas	87,270,705	-2,553,855	84,716,850	84,709,011	84,709,011	5,839
Pago de estímulos a servidores públicos	32,793	32,793	32,793	32,793	32,793	
<b>Materiales y suministros</b>	23,836,999	-8,072,017	15,814,982	15,807,495	15,807,495	7,487
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	2,684,000	-1,087,921	1,616,079	1,614,667	1,614,667	1,412
Alimentos y víveres	917,000	10,208	927,208	925,614	925,614	1,594
Materiales y artículos de construcción y de reparación	4,141,000	-80,419	4,091,581	4,091,378	4,091,378	1,203
Productos químicos, farmaciales y de laboratorio	6,880,000	-2,856,310	4,023,690	4,023,312	4,023,312	178
Combustibles, lubricantes y aditivos	2,644,999	-1,540,067	1,104,932	1,102,264	1,102,264	668
Vestuario, blancos, prendas de protección y artículos deportivos	633,300	-450,830	182,470	182,470	182,470	
Herramientas, refacciones y accesorios menores	5,936,705	-3,166,478	2,770,227	2,769,034	2,769,034	1,188
<b>Servicios generales</b>	91,453,212	-5,438,362	86,014,850	85,945,885	84,491,291	65,965
Servicios de arrendamiento	23,025,009	1,681,524	24,706,534	24,707,440	24,707,440	1,064
Servicios profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	7,377,000	-3,265,191	4,111,809	4,106,809	4,106,132	677
Servicios financieros, bancarios y comerciales	21,879,971	-4,092,371	17,787,600	17,722,310	17,722,310	65,290
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación	1,515,000	-122,275	1,392,725	1,392,228	1,392,228	497
Servicios de traslado y viáticos	25,228,941	-3,567,735	21,661,206	21,660,772	21,660,772	434
Servicios oficiales	5,280,000	464,457	5,844,457	5,843,644	5,843,644	813
Otros servicios generales	500,000	-406,840	93,160	93,133	93,133	27
<b>Bienes muebles, inmuebles e intangibles</b>	6,552,300	9,384,653	15,936,953	15,936,953	15,936,953	143
Mobiliario y equipo de administración	8,688,581	8,688,581	17,377,162	17,377,162	17,377,162	
Mobiliario y equipo educacional y recreativo	696,072	696,072	1,392,144	1,392,144	1,392,144	
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	1,281,462	1,281,462	2,562,924	2,562,924	2,562,924	
Mapografía, otros equipos y herramientas	1,281,462	1,281,462	2,562,924	2,562,924	2,562,924	
<b>Inversión pública</b>	1,281,462	1,281,462	2,562,924	2,562,924	2,562,924	
Obras públicas en bienes propios	3,489,018	3,489,018	6,978,036	6,978,036	6,978,036	
<b>Total del Gasto</b>	269,798,264	3,489,018	273,287,282	273,198,893	271,744,299	87,389







CUENTA PÚBLICA 2017

ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN FUNCIONAL-PROGRAMÁTICA/  
10 ECONOMÍA  
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
(PESOS)

R	P	A	P	U	DESCRIPCIÓN	EJERCICIO ANTERIOR			EJERCICIO EN CURSO			TOTAL	COMENTARIO	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	
						SECCIONES PROGRAMÁTICAS	CENTRO DE RESPONSABILIDAD	SUBSECCIONES	SECCIONES PROGRAMÁTICAS	CENTRO DE RESPONSABILIDAD	SUBSECCIONES				
1	10	010	020	020	Centro Nacional de Metrología										
2	10	010	020	020	Apoyado										
3	10	010	020	020	Medición										
4	10	010	020	020	Investigación										
5	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
6	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
7	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
8	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
9	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
10	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
11	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
12	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
13	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
14	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
15	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
16	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
17	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
18	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
19	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
20	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
21	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
22	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
23	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
24	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
25	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
26	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
27	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
28	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
29	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
30	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
31	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
32	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
33	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
34	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
35	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
36	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
37	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
38	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
39	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
40	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
41	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
42	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
43	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
44	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
45	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
46	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
47	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
48	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
49	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
50	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
51	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
52	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
53	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
54	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
55	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
56	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
57	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
58	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
59	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
60	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
61	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
62	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
63	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
64	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
65	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
66	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
67	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
68	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
69	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
70	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
71	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
72	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
73	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
74	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
75	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
76	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
77	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
78	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
79	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
80	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
81	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
82	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
83	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
84	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
85	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
86	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
87	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
88	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
89	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
90	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
91	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
92	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
93	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
94	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
95	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
96	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
97	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
98	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
99	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										
100	10	010	020	020	Transferencia de Tecnología										

Las transferencias y sus partidas no se contabilizan al momento de la emisión de la cuenta pública correspondiente a porcentajes menores a 0.05% o mayores a 500%.

# CUENTA PÚBLICA 2017

ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN FUNCIONAL (ARMONIZADO)  
 10 ECONOMÍA  
 K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
 (PESOS)

CONCEPTO	APROBADO 1	AMPLIACIONES/ REDUCCIONES 2 = (G-1)	NOIFICADO 3	DEVENGADO 4	PAGADO 5	SUBEJERCIDO 6 = (3-4)
<b>Gobierno</b>	5,457,790	-541,359	4,916,431	4,914,923	4,914,923	1,508
Coordinación de la Política de Gobierno	5,457,790	-541,359	4,916,431	4,914,923	4,914,923	1,508
Desarrollo Económico	264,340,474	4,029,377	268,369,851	268,283,970	266,829,376	85,881
Asuntos Económicos, Comerciales y Laborales en General	35,979,120	-1,793,173	34,185,947	34,125,730	34,125,730	10,117
Ciencia, Tecnología e Innovación	248,411,354	5,822,650	254,234,004	254,158,240	252,703,646	75,764
<b>Total del Gasto</b>	<b>269,798,264</b>	<b>5,488,018</b>	<b>275,286,282</b>	<b>273,198,893</b>	<b>271,744,299</b>	<b>87,389</b>

1/ Las cifras parciales y total pueden no coincidir debido al redondeo.  
 2/ Las cifras parciales y total pueden no coincidir debido al redondeo.  
 Fuente: Presupuesto Aprobado y Modificado, e informes gubernamentales de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Presupuesto Investigado y Pagado, de esta pública.









# CUENTA PÚBLICA 2017

CUENTA PÚBLICA 2017  
 GASTO POR CATEGORÍA PROGRAMÁTICA (ARMONIZADO)<sup>1/</sup>  
 10 ECONOMÍA  
 K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA  
 (PESOS)

CONCEPTO	APROBADO	2 = (3-1)		MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO	SUBVENCIÓN/ 6 = (3-4)
		AMBIACIONES/ (DEFICIONES)					
Programas Federales	269,798,264	3,488,018		273,286,282	273,198,893	771,744,299	87,369
Desempeño de las Funciones	248,411,354	5,872,650		254,284,004	254,158,240	254,158,240	75,764
Prestación de Servicios Públicos	248,411,354	4,541,188		252,952,542	252,876,778	252,876,778	75,764
Proyectos de Inversión		1,281,462		1,281,462	1,281,462	1,281,462	
Administrativos y de Apoyo	21,386,910	-2,334,632		19,052,278	19,040,653	17,586,059	11,625
Apoyo al proceso presupuestario y para mejorar la eficiencia institucional	15,929,120	-1,793,273		14,135,847	14,125,730	14,125,730	10,117
Apoyo a la función pública y al mejoramiento de la gestión	5,457,790	-541,339		4,916,451	4,914,923	4,914,923	1,508
Operaciones ajenas						-1,454,594	
<b>Total del Gasto</b>	<b>269,798,264</b>	<b>3,488,018</b>		<b>273,286,282</b>	<b>273,198,893</b>	<b>271,744,299</b>	<b>87,369</b>

1/ Las cifras positivas y negativas se consideran créditos al momento.

2/ Corresponde a las Economías Presupuestarias.

Fuente: Presupuesto Aprobado y Modificado, sistemas de información de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Proceso de Rendición y Pago, el caso aplica.

Handwritten signature and an official stamp, likely a seal or signature of an official.

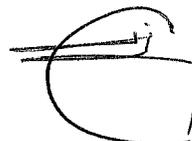
**CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA**

**Conciliación entre los Ingresos Presupuestarios y Contables  
Correspondiente del 1o de enero al 31 de diciembre de 2017  
(Cifras en pesos)**

**1. Ingresos Presupuestarios** **290,509,406**

<b>2. Más ingresos contables no presupuestarios</b>	<b>0</b>
Incremento por variación de inventarios	0
Disminución del exceso de estimaciones por pérdida o deterioro u obsolescencia	0
Disminución del exceso de provisiones	0
Otros ingresos y beneficios varios	0
Otros ingresos contables no presupuestarios	0

<b>3. Menos ingresos presupuestarios no contables</b>	<b>14,573,681</b>
Productos de capital	0
Aprovechamientos capital	0
Ingresos derivados de financiamientos	0
Otros ingresos presupuestarios no contables	14,573,681
Anticipos y saldos a favor de clientes aplicados en el periodo actual	(2,189)
Ctas x cobrar del año anterior, cobradas en el periodo actual	3,601,655
Ctas x cobrar del periodo actual (Clientes Facturación sin IVA)	(2,057,326)
IVA cobrado	9,476,212
Entero IVA cobrado	(5,806,962)
IVA penalizaciones	22,838
Diferencias en tipo de cambio	(48,451)
Retención IVA venta desperdicio	(2,099)
Recuperación saldo Py Espec BisNANO	411,563
Pago de ISR sueldos. TESOFE SALDO A FAVOR	30,220
Transferencias inversión física	8,948,220
<b>4. Ingresos Contables (4 = 1 + 2 - 3)</b>	<b>275,935,725</b>




**CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA**  
**Conciliación entre los Egresos Presupuestarios y los Gastos Contables**  
**Correspondiente del 1o de enero al 31 de diciembre de 2017**  
**(Cifras en pesos)**

**1. Total de egresos (presupuestarios) 273,198,893**

<b>2. Menos egresos presupuestarios no contables</b>		<b>(23,554,536)</b>
Mobiliario y equipo de administración	0	
Mobiliario y equipo educacional y recreativo	0	
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	8,688,581	
Vehículos y equipo de transporte	0	
Equipo de defensa y seguridad	0	
Maquinaria, otros equipos y herramientas	696,072	
Activos biológicos	0	
Bienes inmuebles	0	
Activos intangibles	0	
Obra pública en bienes propios	1,281,462	
Acciones y participaciones de capital	0	
Compra de títulos y valores	0	
Inversiones en fideicomisos, mandatos y otros análogos	0	
Provisiones para contingencias y otras erogaciones especiales	0	
Amortización de la deuda pública	0	
Adeudos de ejercicios fiscales anteriores (ADEFAS)	0	
Otros Egresos Presupuestales No Contables	12,888,421	
IVA acreditable	12,870,441	
Almacenes	124,498	
Pago de lo indebido, ISR sueldos (fiscales)	30,220	
Retenc ISR sueldos nóminas fiscales diciembre	(131,200)	
Retenc ISR finiquitos rec fiscales diciembre, er	(5,200)	
Comprobación 2016. C.Aviles	(338)	

<b>3. Más gastos contables no presupuestales</b>		<b>71,836,188</b>
Estimaciones, depreciaciones, deterioros, obsolescencia y amortizaciones	60,884,653	
Provisiones		
Disminución de inventarios		
Aumento por insuficiencia de estimaciones por pérdida o deterioro y obsolescencia		
Aumento por insuficiencia de provisiones		
Otros Gastos	10,951,535	
Otros Gastos Contables No Presupuestales	0	
<b>4. Total de Gasto Contable (4 = 1 - 2 + 3)</b>		<b>321,480,545</b>

Handwritten signature and stamp, possibly indicating approval or verification of the document.

## CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Notas presupuestales  
por el ejercicio 2017  
(Miles de pesos)

### 1. Constitución y objeto de la Entidad

El Centro Nacional de Metrología (CENAM), es un Organismo Público Descentralizado del Gobierno Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propio de conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1 de julio de 1992. Por su parte el Estatuto Orgánico del CENAM y sus modificaciones fueron publicados en el Diario Oficial de la Federación, el 27 de agosto de 1997, 27 de agosto de 2004, 16 de febrero de 2006, 1º de octubre de 2008, 28 de enero de 2011, y, 25 de marzo del 2016.

Los objetivos fundamentales del CENAM son:

- Instituir y reproducir las unidades patrón del Sistema General de Unidades de Medida; a fin de establecer y mantener los patrones nacionales de medidas, incluidos los materiales de referencia certificados, así como su diseminación por ser el laboratorio nacional de referencia en mediciones.
- Desarrollar actividades de investigación científica y tecnológica en materia de metrología, a fin de coadyuvar a asegurar la confiabilidad y uniformidad de las mediciones que se realizan en el país.
- Efectuar la diseminación del Sistema General de Unidades de Medida, mediante servicios de medición, calibración de patrones e instrumentos de medición, certificación de materiales de referencia y otras operaciones metrológicas que sirvan para el mismo propósito.

Los estados presupuestales correspondientes al ejercicio que terminó el 31 de diciembre de 2017 fueron aprobados por el Director General Dr. Víctor José Lizardi Nieto y el Director

General de Administración y Finanzas César de Jesús Cajica Gómez, con fecha 16 de marzo de 2018. Dichos estados presupuestales serán sometidos a la aprobación del Consejo Directivo en sus siguientes reuniones.

## 2. Normatividad gubernamental

### A) Bases de preparación de los estados presupuestales

Los estados presupuestales adjuntos del Centro Nacional de Metrología se prepararon de conformidad con las siguientes disposiciones normativas que le son aplicables en su carácter de Entidad Paraestatal del Gobierno Federal:

- a. Las disposiciones vigentes de la Ley General de Contabilidad Gubernamental (LGCG).
- b. 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 Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).

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 y el Distrito Federal; 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.

El objetivo primordial de esta Ley de Contabilidad es contribuir a medir la eficacia, economía y eficiencia del gasto e ingresos públicos, así como la administración de la deuda pública. Con la finalidad de coadyuvar al proceso de armonización contable, la propia Ley contempló la creación del Consejo Nacional de Armonización Contable ("CONAC"), constituyéndose como el órgano de coordinación para la armonización

contable y su objeto es el de emitir las normas contables y lineamientos para la generación de información financiera que aplicarán los entes públicos.

Considerando lo anterior, 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

Entre los cambios más importantes previstos en la Ley General de Contabilidad Gubernamental se encuentran:

- a. Creación de un sistema que aporte información contable, financiera y presupuestal desde el momento mismo en que se planean los presupuestos y programas.
- b. Registro de los derechos de cobro de los ingresos.
- c. Control y resguardo de los bienes (muebles e inmuebles) que conforman el patrimonio de la entidad (contabilidad patrimonial).
- d. Registro contable con base en devengado; es decir el registro financiero y presupuestal de los compromisos y derechos de acuerdo con las normas y metodología existentes para determinar los momentos contables de los ingresos y egresos definidos por el CONAC.
- e. Obligación de llevar un reporte y registro de los avances de obra.

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 interpretó 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

#### B) Normatividad aplicable

Las principales normas y disposiciones gubernamentales que son aplicables al CENAM para su operación son:

- La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- La Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.
- La Ley Federal de las Entidades Paraestatales y su Reglamento.
- La Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.
- La Ley Federal de Metrología y Normalización.
- La Ley General de Contabilidad Gubernamental.

- La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento.
- La Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas y su Reglamento.
- La Ley del Servicio de Tesorería de la Federación y su Reglamento.
- La Ley General de Bienes Nacionales.
- El Decreto del Presupuesto de Egresos de la Federación de cada ejercicio fiscal.
- El Estatuto Orgánico del Centro Nacional de Metrología.
- El Clasificador por Objeto del Gasto para la Administración Pública Federal.
- Circulares, lineamientos y documentos que emita la SHCP, SFP y la SSA.

Los ingresos y egresos presupuestales se presentan agrupados de conformidad con el Clasificador por Objeto del Gasto emitido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

### 3. Cumplimiento global de metas por programa

El Centro Nacional de Metrología para 2017 estableció, entre otros, el indicador estratégico "Porcentaje de laboratorios secundarios de calibración acreditados, con trazabilidad a los patrones nacionales del CENAM", el cual mide la satisfacción en las Necesidades de servicios metrológicos.

Eje de Política Pública del Plan Nacional de Desarrollo:  
Economía Competitiva y Generadora de Empleos.

Fin. Objetivo: Contribuir a promover una mayor competencia en los mercados y avanzar hacia una mejora regulatoria integral mediante el establecimiento de referencias nacionales de medición y el ofrecimiento de servicios calibración, materiales de referencia, asesoría y capacitación en metrología.

Alineación con el PRODEINN: Objetivo 1. Desarrollar una política de fomento industrial y de innovación que promueva un crecimiento económico equilibrado por sectores, regiones y empresas.

<b>Indicador:</b> Porcentaje de laboratorios secundarios de calibración acreditados, con trazabilidad a los patrones nacionales del CENAM				
<b>Nivel:</b> Componente		Necesidades de referencias metrológicas satisfechas.		
<b>Definición</b>		Porcentaje de laboratorios secundarios de calibración acreditados, con trazabilidad a los patrones nacionales del CENAM		
<b>Dimensión a medir</b>		Eficacia		
<b>Tipo del indicador</b>		Estratégico		
<b>Método de cálculo</b>		(Número de laboratorios de calibración acreditados por la EMA, con trazabilidad al CENAM / Número de laboratorios de calibración acreditados por la EMA) X 100		
<b>Unidad de medida</b>		Porcentaje		
<b>Valor de la meta anual</b>				<b>(%) de cumplimiento</b>
<b>Original</b>	<b>Modificada</b>	<b>Alcanzada</b>	<b>Alcanzada / Original</b>	<b>Alcanzada / Modificada</b>
89.1	89.1	88.83	99.70	99.70

Centro Nacional de Metrología para 2017, estableció el indicador estratégico "Porcentaje de laboratorios secundarios de calibración acreditados, con trazabilidad a los patrones nacionales del CENAM", el cual mide la satisfacción en las Necesidades de servicios metrológicos una meta programada de atender el 89.1% de la demanda de servicios metrológicos especializados. Al cierre del año, se alcanzó una meta de 88.83%, lo que significó un porcentaje de cumplimiento de 99.70% respecto de la meta aprobada. Este comportamiento se explica principalmente por lo siguiente:

- Causas. El desarrollo de patrones por el CENAM cubre gran parte de las necesidades de trazabilidad de los laboratorios de calibración acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA). En muy pocos de los casos no se cuenta con el servicio en el CENAM, por lo que se tienen que hacer desarrollos para cubrir esta necesidad, tal es el caso de medidores de turbidez que requiere el desarrollo de materiales de referencia. Para algunos de los servicios de calibración que están registrados con trazabilidad a patrones extranjeros, si se cuenta con patrones nacionales, por ejemplo densímetros,

por lo que algunas de las posibles razones de esta situación son: 1) se trata de equipos nuevos que viene del extranjero con certificado de calibración de origen, 2) se trata de empresas cuya matriz está en el extranjero y recurren a su casa matriz para calibrar. En muy pocos de los casos no se cuenta con el servicio en el CENAM, por lo que se tienen que hacer desarrollos para cubrir esta necesidad, tal es el caso de medidores de turbidez que requiere el desarrollo de materiales de referencia.

- Efecto. Los usuarios que recurren al extranjero para cubrir sus necesidades de trazabilidad incurren en sobrecostos por concepto de transporte y logística, y posiblemente un mayor costo del servicio

Efectos socioeconómicos del alcance de metas del indicador.

Los beneficios económicos y sociales alcanzados con este indicador de componente, contribuyen a mantener la trazabilidad de las mediciones realizadas por los laboratorios de calibración y de pruebas, así como satisfacer las necesidades metrológicas de los usuarios, formar recursos humanos especializados en metrología, promover el conocimiento y práctica para fortalecer la competitividad de la industria, y la equidad en las transacciones comerciales.

Con los servicios ofrecidos a través de este indicador, se contribuye a mantener y mejorar la calidad de los productos y servicios que se producen en México y, en consecuencia, favorecer a incrementar la competitividad y contribuir al desarrollo económico del país.

En este sentido, y con objeto de atender adecuadamente la demanda de servicios de los sectores productivos, el CENAM llevó a cabo las siguientes actividades:

- El elemento principal para soportar y desarrollar las funciones de alto nivel técnico en materia de metrología primaria del país, es la operación y mantenimiento de patrones nacionales de medición y sistemas primarios de referencia, así como el desarrollo y la certificar materiales de referencia; aunado a las actividades de patrones de trabajo.

- En materia de servicios técnicos destaca la atención de servicios de calibración a equipos e instrumentos de medición, evaluaciones a laboratorios, análisis de alta confiabilidad, verificaciones de la conformidad, ensayos de aptitud, la certificación y venta de materiales de referencia, entre otros servicios para ofrecer trazabilidad a las mediciones.
- Entre las actividades de apoyo al sistema nacional de metrología destacan cursos y entrenamientos, asesorías técnicas especializadas, eventos de asesoría integral, la participación en eventos de comités de normalización, entre otros servicios.
- Con lo anterior se contribuye al cumplimiento de las funciones del CENAM como laboratorio primario en el país, para atender las necesidades de los diferentes sectores productivos o de interés social del país, que recurren a nuestra institución en la búsqueda de soluciones a sus diversas necesidades metrológicas, ya sea transferencia de conocimientos metrológicos, mejora de sus procesos o desarrollo humano.
- El efecto socioeconómico del alcance de las metas en el CENAM, contribuye al fortalecimiento del sistema de normalización en el país y en la evaluación de conformidad con las normas en los diferentes sectores económicos como son: industria manufacturera, minería, sector comercio y servicios, sector ambiental, sector agroalimentario, sector salud, sector de energía, industrias automotriz, aeronáutica, electrónica y de tecnologías de información y comunicaciones, incluyendo los sectores emergentes como la nanotecnología y la biotecnología.

#### 4. Variaciones en el ejercicio presupuestal

Las variaciones presentadas por capítulo de gasto, en el estado analítico del gasto con respecto al programado modificado autorizado, son las siguientes:

- Servicios Personales: Se ejercieron el total de los recursos programados por 160.8 Millones de pesos (MP).
- Materiales y Suministros: Se ejercieron el total de los recursos programados por 15.8 MP.

- Servicios Generales: El monto ejercido al periodo asciende a 85.9 MP (incluye 4.8 MP de otras erogaciones por laudos) de los 86.0 MP programados.
- Bienes Muebles: El monto ejercido por 9.4 MP corresponde al total de los recursos autorizados.
- Obra Pública: El monto ejercido por 1.3 MP corresponde al total de los recursos autorizados.

#### 5. Disposiciones de racionalidad y austeridad presupuestaria

Respecto a las disposiciones establecidas en el Decreto que establece las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la modernización de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 10 de diciembre de 2012, así como a los Lineamientos para la aplicación y seguimiento de las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la modernización de la Administración Pública Federal, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 30 de enero de 2013, durante el ejercicio 2017 se realizaron diversos ajustes presupuestarios para la optimización en el uso de los recursos, tanto de apoyos fiscales como de recursos propios, por lo cual no se presentan subejercicios relevantes de recursos propios al cierre.

#### 6. Sistema integral de información

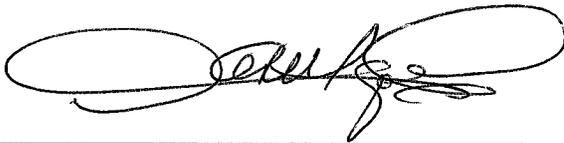
Durante el ejercicio presupuestal la Entidad dio cumplimiento a los lineamientos y disposiciones normativas del Sistema Integral de Información (SI@web) y las cifras reportadas al cierre del año tienen congruencia con el estado de ingresos y egresos presupuestales.

La información se respalda en las conciliaciones mensuales de los ingresos propios y fiscales, así como de egresos, conforme a los formatos e instructivos del propio sistema.

7. Tesorería de la Federación.

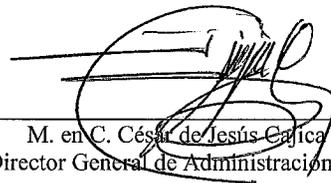
A partir del ejercicio 2013 la Entidad realiza los pagos a través de los sistemas SICOP – SIAFF de la TESOFE, generando las iniciativas de pago mediante las cuales se emitan las Cuentas por Liquidar Certificadas a favor de los proveedores.

En 2017 no se efectuaron reintegros.



---

Dr. Ismael Arturo Castelazo Sinencio  
Director General de Servicios Tecnológicos



---

M. en C. César de Jesús Cajica Gómez  
Director General de Administración y Finanzas

De conformidad con el oficio DG-100-061-2018 de fecha 16 de marzo de 2018 signado por el Dr. Víctor José Lizardi Nieto en el cual designa por su ausencia del periodo del 20 al 23 de marzo de 2018 al Dr. Ismael Arturo Castelazo Sinencio (Director General de Servicios Tecnológicos), para que lo supla en todas sus funciones en la Dirección General del CENAM.