



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

Naucalpan de Juárez, Estado de México,
a 16 de Marzo de 2017.

Oficio No. ZGP/1603/03/17

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 2016, 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 2016, mismo que fue elaborado conforme a las Normas Internacionales de Auditoría, mismo que fue elaborado conforme a las Normas Internacionales de Auditoría, el cual contiene una opinión no modificada (favorable) conforme al Oficio Circular DGAE/212/001/2017, de la Dirección General de Auditorías Externas.

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. Lic. José Fernando Dosal Rivero, Titular del Órgano Interno de Control del CENAM. Presente.

JMZP/cgac/mih*

1/50



**CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
(CENAM)
Informe de Auditoría Independiente**

ÍNDICE

Contenido	Página
Carta de Presentación	1
Índice	2
Informe de Auditoría Independiente	3
Estados de Situación Financiera	9
Estados de Actividades	10
Estados de Variaciones en la Hacienda Pública	11
Estados de Cambios en la Situación Financiera	12
Estado Analítico del Activo	13
Estado Analítico de la Deuda y Otros Pasivos	14
Estados de Flujo de Efectivo	15
Reporte de Patrimonio	16
Informe sobre Pasivos Contingentes	17
Notas a los Estados Financieros	20



OPINIÓN DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A la Secretaría de la Función Pública

Al H. Consejo Directivo del Centro Nacional de Metrología

Opinión

Hemos auditado los estados financieros adjuntos de Entidad Gubernamental **CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM)**, 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 2016 y 2015, y los estados de actividades, los estados de variaciones en la hacienda pública, los estados de flujos de efectivo y los estados de cambios en la situación financiera, correspondientes a los años terminados en dichas fechas, así 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 su 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, en el Manual 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.

Otros Asuntos

7/50





Los Estados Financieros al 31 diciembre de 2015 sólo se presentan para fines informativos, ya que estos no fueron auditados por el que suscribe; los estados financieros al 31 de diciembre de 2015 fueron auditados por otro auditor, quien emitió su dictamen sin salvedades el 30 de marzo de 2016.

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 16 de Marzo de 2017.

CUENTA PÚBLICA 2016

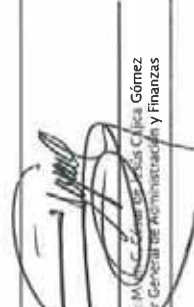
CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015
(PESOS)

Centro Nacional de Metrología

CONCEPTO	2016	2015	CONCEPTO	2016	2015
ACTIVO			PASIVO		
Activo Circulante			Pasivo Circulante		
Efectivo y Equivalentes	19,065,845	22,042,137	Cuentas por Pagar a Corto Plazo	1,843,258	2,969,952
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	8,127,648	8,475,152	Documentos por Pagar a Corto Plazo	0	0
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	0	167,157	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	3,206,920	2,987,716	Pasivos Diferidos a Corto Plazo	2,189	28,975
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	1,741,588	2,549,483
Otros Activos Circulantes	0	0	Provisiones a Corto Plazo	0	0
Total de Activos Circulantes	27,640,063	30,911,812	Otros Pasivos a Corto Plazo	0	0
Activo No Circulante			Total de Pasivos Circulantes	3,587,035	5,548,410
Inversiones Financieras a Largo Plazo	0	0	Pasivo No Circulante		
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes a Largo Plazo	0	0	Cuentas por Pagar a Largo Plazo	0	0
Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	800,936,070	797,744,302	Documentos por Pagar a Largo Plazo	0	0
Bienes Muebles	1,096,000,319	1,086,565,860	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	-1,326,235,783	-1,260,705,692	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o en Administración a Largo Plazo	395,153	420,132
Activos Diferidos	0	0	Provisiones a Largo Plazo	0	0
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos no Circulantes	0	0	Total de Pasivos No Circulantes	395,153	420,132
Otros Activos no Circulantes	0	0	Total del Pasivo	3,982,188	5,968,542
Total de Activos No Circulantes	570,700,606	623,604,470	HACIENDA PÚBLICA/ PATRIMONIO		
Total del Activo	598,340,669	654,516,282	Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido	1,192,046,002	1,188,995,455
			Aportaciones	1,119,185,775	1,116,135,728
			Donaciones de Capital	72,860,227	72,860,227
			Actualización de la Hacienda Pública / Patrimonio	0	0
			Hacienda Pública/Patrimonio Generado	-597,687,521	-540,447,715
			Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	-57,168,356	-46,490,085
			Resultados de Ejercicios Anteriores	-823,681,259	-757,119,468
			Revalúos	438,738,204	438,738,204
			Reservas	0	0
			Rectificaciones de Resultados de Ejercicios Anteriores	-155,576,110	-155,576,166
			Exceso o Insuficiencia en la Actualización de la Hacienda Pública/Patrimonio	0	0
			Resultado por Posición Monetaria	0	0
			Resultado por Tenencia de Activos no Monetarios	0	0
			Total Hacienda Pública/ Patrimonio	594,358,481	648,547,740
			Total del Pasivo y Hacienda Pública/ Patrimonio	598,340,669	654,516,282

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

Autorizó: Dr. Víctor José Lizardi Hila
Director General


Elizabeth M. C. Calderón
Directora General de Administración y Finanzas

CUENTA PÚBLICA 2016

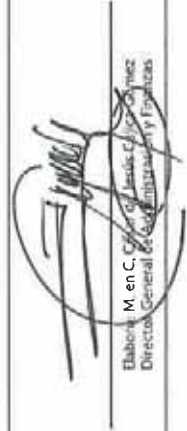
CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO DE ACTIVIDADES
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015
(PESOS)

Centro Nacional de Metrología

CONCEPTO	2016	2015	CONCEPTO	2016	2015
INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS			GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS		
Ingresos de la Gestión	58,372,211	56,980,161	Gastos de Funcionamiento	243,600,121	238,683,530
Impuestos	0	0	Servicios Personales	151,711,525	149,261,079
Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	0	0	Materiales y Suministros	18,644,337	16,706,107
Contribuciones de Mejoras	0	0	Servicios Generales	73,244,259	72,716,344
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	58,372,211	56,980,161	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	204,129,463	200,937,872	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	204,129,463	200,937,872	Transferencias a la Seguridad Social	0	0
Otros Ingresos y Beneficios	1,536,295	1,249,050	Donativos	0	0
Ingresos Financieros	999,301	396,783	Transferencias al Exterior	0	0
Incremento por Variación de Inventarios	0	0	Participaciones y Aportaciones	0	0
Disminución del Exceso de Estimaciones por Pérdida o Deterioro u Obsolescencia	0	0	Participaciones	0	0
Disminución del Exceso de Provisiones	0	0	Aportaciones	0	0
Otros Ingresos y Beneficios Varios	536,994	852,267	Convenios	0	0
Total de Ingresos y Otros Beneficios	264,037,969	259,167,083	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	77,606,204	86,973,638
			Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencia y Amortizaciones	65,530,091	69,734,178
			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	12,076,113	17,239,460
			Inversión Pública	0	0
			Inversión Pública no Capitalizable	0	0
			Total de Gastos y Otras Pérdidas	321,206,325	325,657,168
			Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	-57,168,356	-66,490,085

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

Autorizó: Dr. Víctor José Zavala Nieto
Director General


Eulalia M. en C. C. en C.
Directora General de Estadística y Finanzas

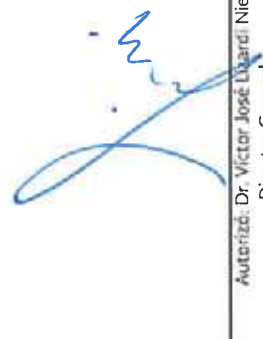
CUENTA PÚBLICA 2016

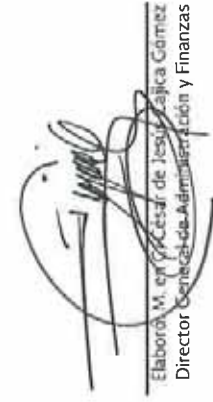
CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO DE VARIACIÓN EN LA HACIENDA PÚBLICA
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
(PESOS)

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	-155,576,166	56	0	-155,576,110
Patrimonio Neto Inicial Ajustado del Ejercicio	1,188,995,455	0	0	0	1,188,995,455
Aportaciones	1,116,135,228	0	0	0	1,116,135,228
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	-318,381,464	-66,490,085	0	-384,871,549
Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	0	0	-66,490,085	0	-66,490,085
Resultados de Ejercicios Anteriores	0	-757,119,668	0	0	-757,119,668
Revalúos	0	438,738,204	0	0	438,738,204
Reservas	0	0	0	0	0
Hacienda Pública / Patrimonio Neto Final del Ejercicio 2015	1,188,995,455	-473,957,630	-66,490,085	0	648,547,740
Cambios en la Hacienda Pública / Patrimonio Neto del Ejercicio 2016	3,050,547	0	0	0	3,050,547
Aportaciones	3,050,547	0	0	0	3,050,547
Donaciones de Capital	0	0	0	0	0
Actualización de la Hacienda Pública/ Patrimonio	0	0	0	0	0
Variaciones de la Hacienda Pública/ Patrimonio Neto del Ejercicio	0	-66,561,591	-57,168,356	0	-123,729,947
Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	0	0	-57,168,356	0	-57,168,356
Resultados de Ejercicios Anteriores	0	-66,561,591	0	0	-66,561,591
Revalúos	0	0	0	0	0
Reservas	0	0	0	0	0
Saldo Neto en la Hacienda Pública / Patrimonio 2016	1,192,046,002	-540,519,221	-57,168,300	0	594,358,481

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


Autorizó: Dr. Victor José Ugardi Nieto
Director General


Elaboro: M. en C. César de Jesús Sajka Gómez
Director General de Administración y Finanzas

CUENTA PÚBLICA 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO DE CAMBIOS EN LA SITUACIÓN FINANCIERA
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015
(PESOS)

Ente Público: Centro Nacional de Metrología

CONCEPTO	Origen	Aplicación	CONCEPTO	Origen	Aplicación
ACTIVO			PASIVO		
Activo Circulante	69,021,044	12,845,431	Activo Circulante	0	1,986,354
Efectivo y Equivalentes	3,490,953	219,204	Cuentas por Pagar a Corto Plazo	0	1,961,375
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	2,976,292	0	Documentos por Pagar a Corto Plazo	0	1,126,694
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	347,504	0	Porción a Corto Plazo de la Deuda Pública a Largo Plazo	0	0
Inventarios	167,157	0	Títulos y Valores a Corto Plazo	0	0
Almacenes	0	0	Pasivos Diferidos a Corto Plazo	0	26,786
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	0	219,204	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo	0	807,895
Otros Activos Circulantes	0	0	Provisiones a Corto Plazo	0	0
Activo No Circulante	65,530,091	12,626,227	Otros Pasivos a Corto Plazo	0	0
Inversiones Financieras a Largo Plazo	0	0	Pasivo No Circulante	0	24,979
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	3,191,768	Documentos por Pagar a Largo Plazo	0	0
Bienes Muebles	0	9,434,459	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	0	0	Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o en Administración a Largo Plazo	0	24,979
Activos Diferidos	65,530,091	0	Provisiones a Largo Plazo	0	0
Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos no Circulantes	0	0	HACIENDA PÚBLICA/ PATRIMONIO	12,372,332	66,561,591
Otros Activos no Circulantes	0	0	Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido	3,050,547	0
			Aportaciones	3,050,547	0
			Donaciones de Capital	0	0
			Actualización de la Hacienda Pública / Patrimonio	0	0
			Hacienda Pública/Patrimonio Generado	9,321,785	66,561,591
			Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	9,321,729	0
			Resultados de Ejercicios Anteriores	0	66,561,591
			Revaluos	0	0
			Reservas	0	0
			Rectificaciones de Resultados de Ejercicios Anteriores	56	0
			Exceso o Insuficiencia en la Actualización de la Hacienda Pública/Patrimonio	0	0
			Resultado por Posición Monetaria	0	0
			Resultado por Tenencia de Activos no Monetarios	0	0

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

Autorizó: Dr. Víctor José Lizardi Nieto
Director General



Elabard M. en C. César de Jesús Cifuentes
Director General de Administración y Finanzas

CUENTA PÚBLICA 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO ANALÍTICO DEL ACTIVO
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
(PESOS)

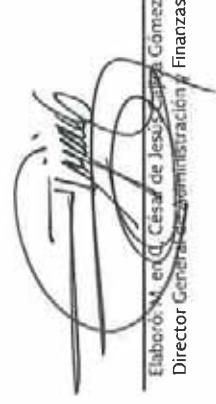
Ente Público: Centro Nacional de Metrología

CONCEPTO	Saldo Inicial	Cargos del Periodo	Abonos del Periodo	Saldo Final	Variación del Periodo
ACTIVO	654,516,282	623,358,391	679,534,004	598,340,669	-56,175,613
Activo Circulante	30,911,812	607,540,396	610,812,145	27,640,063	-3,271,749
Efectivo y Equivalentes	22,042,137	285,738,856	288,715,148	19,065,845	-2,976,292
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	8,475,152	319,631,039	319,978,543	8,127,648	-347,504
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	167,157	321,581	488,738	0	-167,157
Inventarios	0	0	0	0	0
Almacenes	2,987,716	1,848,920	1,629,716	3,206,920	219,204
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
Activo No Circulante	623,604,470	15,817,995	68,721,859	570,700,606	-52,903,864
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	797,744,302	6,383,536	3,191,768	800,936,070	3,191,768
Bienes Muebles	1,086,565,860	9,434,459	0	1,096,000,319	9,434,459
Activos Intangibles	0	0	0	0	0
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	-1,260,705,692	0	65,530,091	-1,326,235,783	-65,530,091
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. Víctor José Lizardi Nieto
Director General



Elaboró: M. en Q. César de Jesús López-Gómez
Director General de Administración y Finanzas

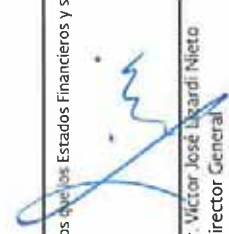
CUENTA PÚBLICA 2016

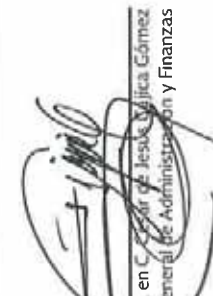
CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO ANALÍTICO DE LA DEUDA Y OTROS PASIVOS
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
(PESOS)

Ente Público: Centro Nacional de Metrología

CONCEPTO	Moneda de Contratación	Institución o País Acreedor	Saldo Inicial del Periodo	Saldo Final del Periodo
DEUDA PÚBLICA				
Corto Plazo				
Deuda Interna			0	0
Instituciones de Crédito			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
Deuda Externa			0	0
Organismos Financieros Internacionales			0	0
Deuda Bilateral			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
Subtotal Corto Plazo			0	0
Largo Plazo				
Deuda Interna			0	0
Instituciones de Crédito			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
Deuda Externa			0	0
Organismos Financieros Internacionales			0	0
Deuda Bilateral			0	0
Títulos y Valores			0	0
Arrendamientos Financieros			0	0
Subtotal Largo Plazo			0	0
Otros Pasivos			5,968,542	3,982,188
Total Deuda y Otros Pasivos			5,968,542	3,982,188

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


Autorizó: Dr. Victor José Izardi Nieto
Director General


Elaboró: M. en C. Cesar de Jesús Yujica Gómez
Director General de Administración y Finanzas

CUENTA PÚBLICA 2016

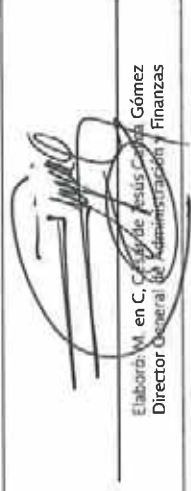
CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO
DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015
(PESOS)

Centro Nacional de Metrología

Ente Público	CONCEPTO		2016	2015	CONCEPTO	2016	2015
	Flujos de Efectivo de las Actividades de Operación				Flujos de Efectivo de las Actividades de Inversión		
Origen	265,009,230	264,664,461			Origen	3,050,547	31,710,794
Impuestos	0	0			Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	3,050,547	5,397,240
Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	0	0			Bienes Muebles	0	26,313,554
Contribuciones de Mejoras	0	0			Otros Orígenes de Inversión	0	0
Derechos	0	0			Aplicación	14,361,063	32,931,694
Productos de Tipo Corriente	0	0			Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	3,417,090	5,397,240
Aprovechamientos de Tipo Corriente	0	0			Bienes Muebles	10,943,973	27,534,454
Ingresos por Venta de Bienes y Servicios	57,824,792	56,297,176			Otras Aplicaciones de Inversión	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			Flujos Netos de Efectivo por Actividades de Inversión	-11,310,516	-1,220,900
Participaciones y Aportaciones	0	0			Flujo de Efectivo de las Actividades de Financiamiento	999,301	395,161
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	204,129,463	200,937,874			Origen	0	0
Otros Orígenes de Operación	3,054,975	7,429,411			Endeudamiento Neto	0	0
Aplicación	257,674,307	254,621,206			Interno	0	0
Servicios Personales	152,619,953	149,635,097			Externo	0	0
Materiales y Suministros	21,638,598	19,997,375			Otros Orígenes de Financiamiento	999,301	395,161
Servicios Generales	80,712,146	83,074,113			Aplicación	0	0
Transferencias Internas y Asignaciones al Sector Público	0	0			Servicios de la Deuda	0	0
Transferencias al Resto del Sector Público	0	0			Interno	0	0
Subsidios y Subvenciones	0	0			Externo	0	0
Ayudas Sociales	0	0			Otras Aplicaciones de Financiamiento	0	0
Pensiones y Jubilaciones	0	0			Flujos netos de Efectivo por Actividades de Financiamiento	999,301	395,161
Transferencias a Fideicomisos, Mandatos y Contratos Análogos	0	0			Incremento/Disminución Neta en el Efectivo y Equivalentes al Efectivo	-2,976,292	9,217,516
Transferencias a la Seguridad Social	0	0			Efectivo	22,042,137	12,824,621
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		
Participaciones	0	0					
Aportaciones	0	0					
Convenios	0	0					
Otras Aplicaciones de Operación	2,703,610	1,914,621					
Flujos Netos de Efectivo por Actividades de Operación	7,334,923	10,043,255					

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

Autorizó: Dr. Víctor José Lizarola Nieto
Director General


Elvira M. en C. de Jesús Gómez
Directora General de Administración y Finanzas

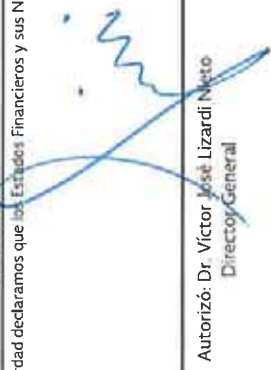
CUENTA PÚBLICA 2016

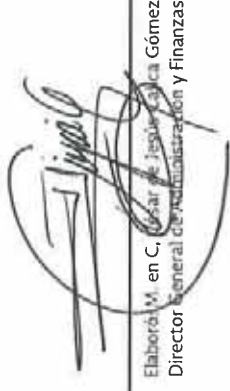
CUENTA PÚBLICA 2016
PATRIMONIO DEL ENTE PÚBLICO DEL SECTOR PARAESTATAL
(PESOS)

Ente Público: Centro Nacional de Metrología

CONCEPTO	Monto
Total de Patrimonio del ente público	594,358,481
% del Patrimonio del Ente Público que es propiedad del Poder Ejecutivo	100.00
Patrimonio del ente público que es propiedad del Poder Ejecutivo	594,358,481

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


Autorizó: Dr. Víctor José Lizardi Nieto
Director General


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

Cuenta Pública 2016

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA INFORME DE PASIVOS CONTINGENTES

ADMINISTRATIVOS:

EXPEDIENTE	AÑO	TIPO	AVANCE
17904/16	2016	Rescisión	El procedimiento ha concluido. Pendiente de resolución.
10571/16	2016	Rescisión	El procedimiento ha concluido. Pendiente de resolución.

LABORALES

INICIO	EXP.	RIESGO	ESTIMADO	A PAGAR	DIFERENCIA	TIPO	Seguimiento
2011	335/2015	Bajo	\$5,776.00			Vigilancia	Audiencia 19 Enero 11:30
2002	398/2004	Bajo	\$1,685,365.62			Contratista	Sin fecha de Audiencia. No ha sido posible notificar al verdadero patrón. Se analiza caducidad.
2009	1006/2009	Bajo	\$2,446,368.87			Limpieza	Pendiente de que se dicte Laudo.
2011	1062/2012	Bajo	\$13,749.95			Vigilancia	Audiencia 13 Feb 12:30
2010	7405/2010	Intermedio	\$6,360,139.87			Plaza	Laudo absolutorio y Amparo pendiente de resolución.
2013	776/2013	Alto	\$1'287,092.55	\$100,151.37	\$1'186,941.18	Plaza	Laudo parcialmente condenatorio. Se depositó condena pero muy probablemente se reciba Amparo.
2008	912/2011	Alto	\$ 923,733.70			Plaza	Laudo absolutorio. Amparo. Confirmación. Revisión. Confirmación. 2da Demanda. Pendiente de que se dicte Laudo
2010	193/2010	Alto	\$125,688.42			Plaza	Pendiente de que se dicte Laudo
2012	443/2012	Alto	\$2,246,476.95			Plaza	Incidente de personalidad pendiente de resolución.
2012	299/2012	Alto	\$1,578,560.60			Plaza	Pendiente de que se dicte Laudo

Cuenta Pública 2016

2013	290/2013	Alto	\$1,652,350.23			Plaza	Pendiente de que se dicte Laudo
2013	1563/2013	Alto	\$848,122.32			Plaza	Laudo Condernatorio. Reinstalación. Amparo por Horas Extra.
2011	1171/2011	Intermedio	\$1,022,036.94			Honorarios	Incidente de competencia pendiente de resolución.
2015	714/2015	Intermedio	\$58,073.12			Plaza	Audiencia 22 Mzo.
2016	637/2016	Intermedio	\$289,510.51			Plaza	Audiencia 26 Ene. 10:30.
2015	1379/2015	Intermedio	\$445,944.51			Plaza	Audiencia de Pruebas en Marzo
2016	4649/2016	Alto	\$234,242.70			Plaza	Audiencia 6 Feb. 11:00
2015	1334/2015	Intermedio	\$356,473.86			Plaza	Audiencia 7 Feb. 9:30
2016	576/2016	Intermedio	\$290,746.33			Plaza	Audiencia 7 Feb. 12:30
2016	2192/2016	Intermedio	\$105,882.60			Transporte	Audiencia 23 Feb. 9:00

Total: \$20 689,243.10

PENALES:

AP/PGR/QRO-II/584B/2013	2016	Reserva	Seguimiento
-------------------------	------	---------	-------------

EVENTOS POSTERIORES AL CIERRE:

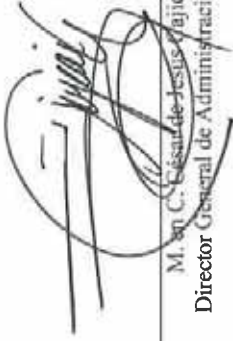
EXPEDIENTE	AÑO	TIPO	AVANCE	FECHA
398/2004	2002	Contratista	Concluido por caducidad. No se erogó ningún recurso	02/01/2017
299/2012	2012	Plaza	Se pagó Laudo por: \$1,567,681.81	28/02/2017
912/2011	2008	Plaza	Laudo Condernatorio por: \$800,000.00 Pendiente de pago	17/03/2017*
1563/2013	2013	Plaza	Laudo Condernatorio por: \$458,646.45 Pendiente de pago	24/03/2017*

* Fechas propuestas por el despacho externo en trámite y pendientes de confirmar

Cuenta Pública 2016



Dr. Victor José Lizardi Nieto
Director General



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

Cuenta Pública 2016

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:

Efectivo y Equivalentes	2016	2015
Bancos	97,400	59,512
Inversiones temporales	16,831,704	19,013,010
Depósitos de fondos de terceros	2,136,741	2,969,615
Suma de Efectivo y Equivalentes	19,065,845	22,042,137

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.

La variación del 13.5% respecto a los saldos del ejercicio anterior obedece a que en el presente ejercicio se ejerció una mayor cantidad de recursos propios para la operación, repercutiendo directamente en las disponibilidades finales.

Cuenta Pública 2016

Derechos a recibir efectivo y equivalentes

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

Derechos a Recibir Efectivo y Equivalentes	2016	2015
Clientes	4,954,537	4,391,481
Deudores diversos	3,173,111	4,083,671
Suma	8,127,648	8,475,152

El detalle de clientes es el siguiente:

Clientes	2016	2015
Pemex Logística	2,041,884	-
Pemex Refinación	-	1,755,291
Pemex Exploración y Producción	-	729,152
Comisión Federal de Electricidad	360,556	5
Robert Bosch México Sistemas Automotrices, SA de CV	155,682	-
Volkswagen de México, SA de CV	190,658	198,360
Mexicana de Cobre, SA de CV	140,611	-
Emerson Process Management, SA de CV	84,112	238,310
Nissan Mexicana, SA de CV	127,844	9
Refrimed, SA de CV	181,828	181,828
Hella Automotive México, SA de CV	-	155,630
Centro Nacional de Metrología de Panamá	251,822	106,518
Instituto Nacional de Metrología Colombia	140,109	
Otros	1,279,461	1,026,378

Cuenta Pública 2016

Suma	4,954,537	4,391,481
------	-----------	-----------

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

Antigüedad de saldos Clientes	2016	2015
Hasta 90 días	4,064,521	3,636,310
De 90 a 180 días	290,198	169,102
De 180 a 365 días	90,162	231,693
Mayor a 365 días	509,656	354,375
Suma	4,954,537	4,391,481

El detalle de deudores diversos se integra como sigue:

Deudores Diversos	2016	2015
Constructora y edificadora de Altamira, S.A. de C.V.	2,760,350	2,760,350
Otros deudores	412,761	364,901
Ministraciones pendientes de aplicar	-	958,420
Suma	3,173,111	4,083,671

La disminución del 4.1% respecto al cierre del ejercicio anterior se debe básicamente a que al cierre del 2016 no quedaron pagos a proveedores por aplicar a través del SIAFF, situación que sí se dio al cierre del 2015.

- Derechos a recibir bienes o servicios

Corresponde al monto de anticipos a contratistas por aplicar en la ejecución de obra pública.

Derechos a Recibir Bienes o Servicios	2016	2015
Recubrimientos Operaciones Construcción KO, S de RL de CV	-	167,157
Suma	-	167,157

Cuenta Pública 2016

- **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 2015	2,987,716
Más entradas al almacén	1,848,920
Menos salidas o consumos	1,629,716
Saldo al 31 de diciembre de 2016	3,206,920

- **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:

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

Cuenta Pública 2016

Bienes inmuebles al 31 de diciembre de 2015	Inversión			Depreciación			Inversión neta
	Histórica	Revaluación	Total	Histórica	Revaluación	Total	
Terrenos	2,936,122	11,965,707	14,901,829	-	-	-	14,901,829
Edificios	574,389,069	189,010,182	763,399,251	223,430,696	174,948,252	398,378,948	365,020,303
Construcciones en proceso	19,443,222	-	19,443,222	-	-	-	19,443,222
Suma	596,768,413	200,975,889	797,744,302	223,430,696	174,948,252	398,378,948	399,365,354

Este rubro presenta una disminución del 6.3% 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 aplica solamente a los edificios y se calcula por el método de línea recta aplicando al saldo actualizado la tasa del 5%, la cual coincide con la establecida en la Ley del Impuesto Sobre la Renta.

Los bienes inmuebles de la Entidad se encuentran en buen estado general, toda vez que se les da periódicamente adecuado mantenimiento.

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

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	1,096,000,320	474,343,032	424,917,606	899,260,638	196,739,682

Bienes muebles al 31 de diciembre de 2015	Inversión			Depreciación			Inversión neta
	Histórica	Revaluación	Total	Histórica	Revaluación	Total	
Maquinaria, otros equipos y herramientas	561,574,701	384,555,492	946,130,193	377,446,948	384,457,422	761,904,370	184,225,823
Mobiliario y equipo de administración	65,611,328	19,410,405	85,021,733	27,328,953	19,341,625	46,670,578	38,351,155

Cuenta Pública 2016

Bienes informáticos	29,884,912	20,132,556	50,017,468	28,924,927	19,440,205	48,365,132	1,652,336
Automóviles y equipo terrestre	4,410,492	985,974	5,396,466	4,410,464	976,200	5,386,664	9,802
Suma	661,481,433	425,084,427	1,086,565,860	438,111,292	424,215,452	862,326,744	224,239,116

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.

Este rubro presenta una disminución del 12.3% en el saldo de la inversión neta, respecto al ejercicio anterior, se debe básicamente a la aplicación de las depreciaciones del presente ejercicio.

PASIVO

Cuentas por pagar a corto plazo

El detalle de este rubro es el siguiente:

Cuentas por pagar a corto plazo	2016	2015
Proveedores varios	138,502	211,376
Liquidaciones de personal	-	498,641
Retención ISR Sueldos y Salarios	19,385	249,933
Retención ISR Asimilados	18,955	37,401

Cuenta Pública 2016

Impuesto al Valor Agregado	1,014,864	950,955
ISSSTE	85	-
Impuesto Sobre Nómina	-	368,369
Retenciones de I.S.R. Extranjeros	12,853	58,716
Retención I.V.A. honorarios y fletes	98,374	99,376
Retención I.S.R. sobre honorarios	91,897	93,166
Otras retenciones y contribuciones	-	85
Saldos a favor de clientes	84,562	7,016
Diversos	363,781	394,918
Suma	1,843,258	2,969,952

La disminución del 37.9% respecto al ejercicio anterior en este rubro se debe a que antes del cierre del ejercicio se previó realizar el pago de la mayor parte de los impuestos y retenciones.

- **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:

Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo	2016	2015
Proyecto CIBIOGEM	173,340	-
CONACyT (Fomix Gobierno de Michoacán)	-	1,782,016

Cuenta Pública 2016

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones en Materiales (Proyecto BISNANO)	411,563	411,563	411,563
Proyecto UAQ	88,215	-	-
Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce, A.C. (Proyecto COFUPRO)	-	-	30,054
Proyecto CCADET	727,804	-	78,970
Proyecto Cátedras	-	-	17,210
Proyecto OEA Strengthening	17,534	-	-
Garantías	323,132	-	220,570
Suma	1,741,588	2,549,483	2,549,483

La disminución del 31.7% respecto al año anterior se debe básicamente a que durante el ejercicio 2016 se concluyó el proyecto con el Gobierno del Estado de Michoacán, ejerciendo la mayor parte de los recursos destinados al citado proyecto y reintegrando el remanente al CONACyT.

La factibilidad de pago de los pasivos contraídos por la entidad está garantizada por las disponibilidades financieras finales, que provienen de los recursos otorgados para el desarrollo de los proyectos arriba citados.

- 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:

Cuentas de orden contables	2016	2015
Activo fijo tomado en comodato	3,267,404	6,118,553
Proyecto en proceso	267,331	267,331
Fianzas *	39,616,396	35,970,622

CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA

Cuenta Pública 2016

Juicios y demandas	21,870,453	20,960,142
--------------------	------------	------------

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 2015	35,970,622
Menos liberaciones por cumplimiento de contratos	6,051,175
Más fianzas recibidas durante el año	9,696,949
Importe de fianzas al 31 de diciembre de 2016	39,616,396

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:

Ingresos por venta de bienes y servicios	2016	2015
Calibraciones de Equipos	30,410,427	28,017,069
Cursos	6,647,349	10,702,502
Asesoría Integral	7,953,499	5,313,078
Materiales de Referencia	2,073,275	2,319,437

Cuenta Pública 2016

Asesorías	523,749	3,404,585
Pruebas de aptitud técnica	3,773,888	3,047,034
Seminarios	1,949,454	498,088
Análisis de Alta Confiabilidad	297,590	64,370
Estadías de entrenamiento	908,531	965,591
Servicios de verificación	1,459,349	1,054,044
Otros	2,375,100	1,594,363
Suma	58,372,211	56,980,161

El incremento del 2.4% en las ventas se debe básicamente a que en este año se llevó a cabo el Simposio de Metrología, por lo que se tiene una mayor facturación por la participación en ese evento.

- 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	2016	2015
Servicios Personales	149,398,441	145,930,553
Materiales y Suministros	2,338,316	3,052,833
Servicios Generales	52,392,706	51,954,486
Suma	204,129,463	200,937,872

El incremento del 1.6% en las aportaciones del Gobierno Federal obedece principalmente a la autorización del nuevo tabulador del personal de plaza presupuestal.



Cuenta Pública 2016

- OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS

- Ingresos Financieros

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

- Otros Ingresos y Beneficios Varios

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

Otros Ingresos	2016	2015
Venta de bienes y material de deshecho	29,741	190,106
Recuperaciones por siniestros y otros	1,875	196,307
Penalizaciones	196,405	123,307
Apoyos del PTB de Alemania por Convenio Bilateral	179,516	114,485
Apoyos de diversas instituciones para eventos de metrología	66,707	72,637
Uso de las instalaciones del CENAM	26,151	22,671
Diversos ingresos	36,601	132,753
Suma	536,995	852,267



Cuenta Pública 2016

GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS

Gastos de Funcionamiento

Servicios personales.

Los gastos efectuados en este rubro se detallan a continuación:

Servicios personales	2016	2015
Sueldos y salarios incluyendo prestaciones	125,968,006	123,227,564
Aportaciones de seguridad social y demás repercusiones de nómina	22,084,083	20,710,768
Honorarios asimilables	3,659,436	5,322,747
Suma	151,711,525	149,261,079

El incremento del 1.6% en este rubro obedece básicamente a la autorización del nuevo tabulador del personal de plaza presupuestal.

Materiales y suministros

Los gastos efectuados por este concepto son los siguientes:

Materiales y suministros	2016	2015
Materiales, refacciones y accesorios diversos	7,878,894	9,373,625
Combustibles y lubricantes	1,787,911	936,533
Sustancias químicas	7,855,535	5,308,582
Otros	1,121,997	1,087,367
Suma	18,644,337	16,706,107

En este rubro se aprecia un incremento del 11.6% respecto al ejercicio anterior, debido principalmente a los incrementos en los costos de los combustibles y sustancias químicas, que se requieren para la operación de la entidad.

Cuenta Pública 2016

Servicios generales

La integración de este gasto se compone de lo siguiente:

Servicios generales	2016	2015
Servicios básicos	18,692,653	20,956,145
Servicios de arrendamiento	7,116,461	5,744,692
Servicios profesionales, científicos y técnicos	12,324,980	15,476,274
Servicios financieros, bancarios y comerciales	1,647,401	1,426,977
Servicios de instalación, reparación y mantenimiento	22,031,662	21,236,737
Servicios de traslado y viáticos	4,905,125	4,134,597
Servicios oficiales	1,216,611	331,963
Otros servicios generales	5,309,366	3,408,959
Suma	73,244,259	72,716,344

El leve incremento del 0.7% en este rubro en comparación con el ejercicio anterior se debe principalmente a lo siguiente: por una parte se tuvieron disminuciones en los servicios básicos como son energía eléctrica, gas, agua, telefonía y radiolocalización, así como en vigilancia y subcontrataciones; y por otra parte se incrementó el servicio de Internet, el arrendamiento de equipo informático, los mantenimientos y el servicio de limpieza; y en un mayor grado dentro de los servicios oficiales se refleja el incremento derivado de la realización del Simposio de Metrología, otro incremento importante corresponde al pago de liquidaciones en cantidad de \$2,497,091 que se incluyen en el concepto de otros servicios generales.

- 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	2016	2015
Edificios	28,596,197	34,135,320
Maquinaria, otros equipos y herramientas	30,451,432	29,126,835
Mobiliario y equipo de administración	4,985,523	4,944,675

Cuenta Pública 2016

Bienes informáticos	1,487,136	1,386,231
Automóviles y equipo terrestre	9,803	141,317
Suma	65,530,091	69,734,378

En las depreciaciones se observa una disminución del 6% 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	2016	2015
IVA No Acreditable	11,989,375	16,865,017
Diferencia cambiaria	86,738	374,243
Suma	12,076,113	17,239,260

En estos gastos se tiene una disminución del 29.9% principalmente a que se tiene un menor gasto por IVA que no se acredita, de acuerdo con la determinación de los factores de acreditamiento mensuales.

♦ 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	2016	2015
Aportaciones para Bienes	-	26,313,555
Aportaciones para Obra Pública	3,050,547	5,397,239
Suma	3,050,547	31,710,794

Cuenta Pública 2016

Se tiene una disminución del 90.4% respecto al cierre del ejercicio anterior, debido a la falta de autorización de presupuesto para inversión, cabe señalar que 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:

Efectivo y Equivalentes	2016	2015
Efectivo en bancos - Tesorería	0	0
Efectivo en bancos - Dependencias	97,400	59,512
Inversiones temporales (hasta 3 meses)	16,831,704	19,013,010
Fondos con afectación específica	0	0
Depósitos de fondos de terceros y otros	2,136,741	2,969,615
Total de Efectivo y Equivalentes	19,065,845	22,042,137

El detalle de las adquisiciones de bienes muebles e inmuebles es el siguiente:

Adquisición de Bienes Muebles e Inmuebles	2016	2015
Bienes Muebles	9,434,459	27,534,454
Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	3,191,768	5,397,240
Total de Adquisiciones de Bienes Muebles e Inmuebles	12,626,227	32,931,694

Cuenta Pública 2016

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

	2016	2015
Ahorro/Desahorro antes de Rubros Extraordinarios	8,361,735	3,244,293
Movimientos de partidas (o rubros) que no afectan al efectivo:		
Depreciación	65,530,091	69,734,378
Amortización	0	0
Incrementos en las provisiones	0	0
Incremento en inversiones producido por revaluación	0	0
Ganancia/pérdida en venta de propiedad, planta y equipo	0	0
Incremento/disminución en cuentas por cobrar	(347,504)	(23,558,992)
Partidas extraordinarias	0	0

Cuenta Pública 2016

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

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA	
Conciliación entre los Ingresos Presupuestarios y Contables	
Correspondiente del 1o de enero al 31 de diciembre de 2016	
(Cifras en pesos)	
1. Ingresos Presupuestarios	269,891,950

2. Más ingresos contables no presupuestarios	0
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

3. Menos ingresos presupuestarios no contables	5,853,980
Productos de capital	0
Aprovechamientos capital	0
Ingresos derivados de financiamientos	0
Otros Ingresos presupuestarios no contables	5,853,980
4. Ingresos Contables (4 = 1 + 2 - 3)	264,037,970

Cuenta Pública 2016

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Conciliación entre los Egresos Presupuestarios y los Gastos Contables
Correspondiente del 1º de enero al 31 de diciembre de 2016
(Cifras en pesos)

1. Total de egresos (presupuestarios)	271,828,851
2. Menos egresos presupuestarios no contables	(28,228,728)
Mobiliario y equipo de administración	0
Mobiliario y equipo educacional y recreativo	0
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	706,777
Vehículos y equipo de transporte	0
Equipo de defensa y seguridad	0
Maquinaria, otros equipos y herramientas	10,237,195
Activos biológicos	0
Bienes inmuebles	0
Activos intangibles	0
Obra pública en bienes propios	3,417,091
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
Amorización de la deuda pública	0
Adeudos de ejercicios fiscales anteriores (ADEFAS)	0
Otros Egresos Presupuestales No Contables	13,867,665
3. Más gastos contables no presupuestales	77,606,203
Estimaciones, depreciaciones, deterioros, obsolescencia y amortizaciones	65,530,091
Provisiones	
Disminución de inventarios	
Aumento por insuficiencia de estimaciones por pérdida o deterioro y obsolescencia	
Aumento por insuficiencia de provisiones	
Otros Gastos	12,076,112
Otros Gastos Contables No Presupuestales	0
4. Total de Gasto Contable (4 = 1 - 2 + 3)	321,206,326

NOTAS DE MEMORIA (CUENTAS DE ORDEN)

Las cuentas de orden contables se integran de la siguiente manera al 31 de diciembre de 2016:

Cuentas de orden contables	2016	2015
Activo fijo tomado en comodato	3,267,404	6,118,553
Proyecto en proceso	267,331	267,331
Fianzas	39,616,396	35,970,622
Juicios y demandas	21,870,453	20,960,142

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 Environments 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.

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.

Cuenta Pública 2016

El Informe de Pasivos Contingentes es el siguiente:

ADMINISTRATIVOS:

EXPEDIENTE	AÑO	TIPO	AVANCE
17904/16	2016	Rescisión	El procedimiento ha concluido. Pendiente de resolución.
10571/16	2016	Rescisión	El procedimiento ha concluido. Pendiente de resolución.

LABORALES

INICIO	EXP.	RIESGO	ESTIMADO	A PAGAR	DIFERENCIA	TIPO	Seguimiento
2011	335/2015	Bajo	\$5,776.00			Vigilancia	Audiencia 19 Enero 11:30
2002	398/2004	Bajo	\$1,685,365.62			Contratista	Sin fecha de Audiencia. No ha sido posible notificar al verdadero patrón. Se analiza caducidad.
2009	1006/2009	Bajo	\$2,446,368.87			Limpieza	Pendiente de que se dicte Laudo.
2011	1062/2012	Bajo	\$13,749.95			Vigilancia	Audiencia 13 Feb 12:30
2010	7405/2010	Intermedio	\$6,360,139.87			Plaza	Laudo absolutorio y Amparo pendiente de resolución.
2013	776/2013	Alto	\$1'287,092.55	\$100,151.37	\$1'186,941.18	Plaza	Laudo parcialmente condenatorio. Se depositó condena pero muy probablemente se reciba Amparo.
2008	912/2011	Alto	\$ 923,733.70			Plaza	Laudo absolutorio. Amparo. Confirmación. Revisión. Confirmación. 2da Demanda. Pendiente de que se dicte Laudo
2010	193/2010	Alto	\$125,688.42			Plaza	Pendiente de que se dicte Laudo
2012	443/2012	Alto	\$2,246,476.95			Plaza	Incidente de personalidad pendiente de resolución.
2012	299/2012	Alto	\$1,578,560.60			Plaza	Pendiente de que se dicte Laudo
2013	290/2013	Alto	\$1,652,350.23			Plaza	Pendiente de que se dicte Laudo
2013	1563/2013	Alto	\$848,122.32			Plaza	Laudo Condenatorio. Reinstalación. Amparo por Horas Extra.
2011	1171/2011	Intermedio	\$1,022,036.94			Honorarios	Incidente de competencia pendiente de resolución.

Cuenta Pública 2016

2015	714/2015	Intermedio	\$58,073.12				Plaza	Audiencia 22 Mzo.
2016	637/2016	Intermedio	\$289,510.51				Plaza	Audiencia 26 Ene. 10:30.
2015	1379/2015	Intermedio	\$445,944.51				Plaza	Audiencia de Pruebas en Marzo
2016	4649/2016	Alto	\$234,242.70				Plaza	Audiencia 6 Feb. 11:00
2015	1334/2015	Intermedio	\$356,473.86				Plaza	Audiencia 7 Feb. 9:30
2016	576/2016	Intermedio	\$290,746.33				Plaza	Audiencia 7 Feb. 12:30
2016	2192/2016	Intermedio	\$105,882.60				Transporte	Audiencia 23 Feb. 9:00
			Total: \$20'689,243.10					

PENALES:

AP/PGR/QRO-II/584B/2013	2016	Reserva	Seguimiento
-------------------------	------	---------	-------------

EVENTOS POSTERIORES AL CIERRE:

EXPEDIENTE	AÑO	TIPO	AVANCE	FECHA
398/2004	2002	Contratista	Concluido por caducidad. No se erogó ningún recurso	02/01/2017
299/2012	2012	Plaza	Se pagó Laudo por: \$1,567,681.81	28/02/2017
912/2011	2008	Plaza	Laudo Condinatorio por: \$800,000.00 Pendiente de pago	17/03/2017*
1563/2013	2013	Plaza	Laudo Condinatorio por: \$458,646.45 Pendiente de pago	24/03/2017*

* Fechas propuestas por el despacho externo en trámite y pendientes de confirmar

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.

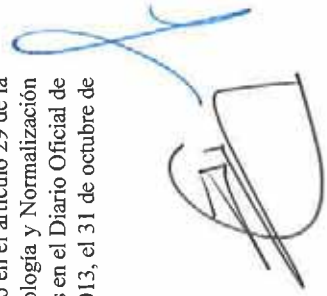
2. Panorama Económico y Financiero

El 2016 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 abroga 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 disseminación por ser el laboratorio nacional de referencia en mediciones, mediante la investigación científica y tecnológica en materia de metrología. Así como efectuar la disseminación 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 metroológicas 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 metroológicos 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.

Cuenta Pública 2016

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:

Cuenta Pública 2016

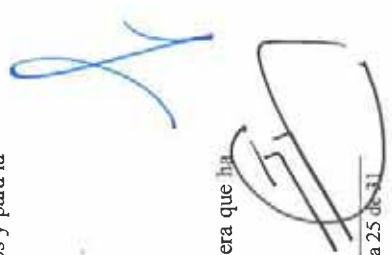
Mediante Oficio Circular 309-A-0248/2012, de fecha 14 de septiembre de 2012, la UCG de la SHCP informó a las Dependencias de la Administración Pública Federal y a las Entidades del Sector Paraestatal sobre diversas modificaciones y precisiones que efectuó en el marco contable gubernamental federal, como 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 han 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 del 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.

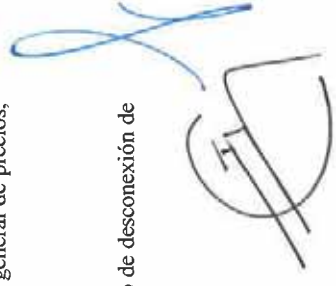
Las inversiones temporales se registran a su costo de adquisición más los intereses devengados pendientes de cobro al cierre del ejercicio. El monto así determinado es similar al valor de mercado. Las inversiones en moneda extranjera se valúan al tipo de cambio oficial señalado por la Secretaría de Hacienda 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.

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.



Cuenta Pública 2016

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.

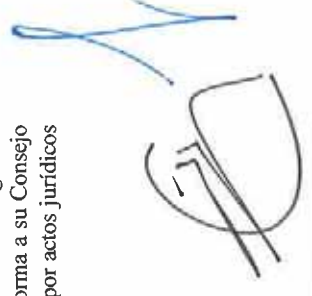
Los subsidios de operación para gasto corriente se registran como ingresos del ejercicio y los destinados a la inversión se consideran como un incremento al patrimonio. Al cierre del ejercicio el subsidio no recibido se registra en cuentas por cobrar.

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:



Cuenta Pública 2016

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 metroológicos, 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".

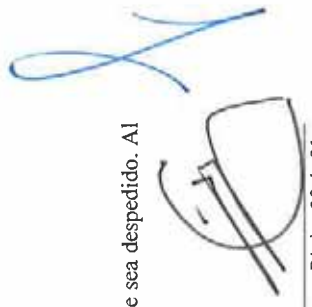
Para la realización de todas sus actividades, el CENAM utiliza indistintamente sus bienes y recursos, ya sea que provengan de las aportaciones del Gobierno Federal (recursos fiscales) o de las contraprestaciones por los servicios metroológicos que presta (recursos propios), por lo que el IVA acreditable 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**

A handwritten signature in blue ink is located at the top right of the page. Below it is a circular stamp, partially obscured by the signature, which appears to contain some illegible text or a logo.

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%

El valor activado en el ejercicio de los bienes construidos por la entidad, como obras concluidas correspondientes a la mejora de instalaciones, durante el ejercicio 2016 ascendió a la cantidad de \$3,191,768 que se integraron a la cuenta de edificios.

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

Handwritten signature in blue ink and a circular stamp with illegible text.

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

Respecto a los pasivos contingentes correspondientes a juicios laborales, la autoridad determinó condena en contra de la entidad en algunos casos, con la implicación de las siguientes erogaciones:

EXPEDIENTE	AÑO	TIPO	AVANCE	FECHA
398/2004	2002	Contratista	Concluido por caducidad. No se erogó ningún recurso	02/01/2017
299/2012	2012	Plaza	Se pagó Laudo por: \$1,567,681.81	28/02/2017
912/2011	2008	Plaza	Laudo Condinatorio por: \$800,000.00 Pendiente de pago	17/03/2017*
1563/2013	2013	Plaza	Laudo Condinatorio por: \$458,646.45 Pendiente de pago	24/03/2017*

* Fechas propuestas por el despacho externo en trámite y pendientes de confirmar

16. Partes Relacionadas

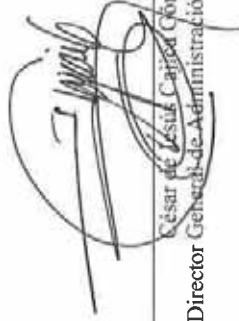
Sin información que revelar

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. Víctor José Lizardi Nieto
Director General



César de Jesús Carried Gómez
Director General de Administración y Finanzas



Naucalpan de Juárez, Estado de México,
 a 16 de Marzo de 2017.

Oficio No. ZGP/1603/04/17

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 2016, 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 2016, mismo que fue elaborado conforme a las Normas Internacionales de Auditoría.

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. Lic. José Fernando Dosal Rivero, Titular del Órgano Interno de Control del CENAM. Presente.

JMZP/aggd/mlh*

1/38



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

Contenido	Página
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 2016, 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, 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 2016 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 16 de marzo de 2017, 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 2016 para las Empresas Productivas del Estado y Entidades que conforman el Sector Paraestatal Federal" emitidos mediante oficio 309-A-017/2017 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 16 de Marzo de 2017.

CUENTA PÚBLICA 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO ANALÍTICO DE INGRESOS
KZH CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA
(MILES)

LIBRO DE INGRESOS	INGRESO MODIFICADO (3 = 1 + 2)					DIFERENCIA (6 = 5 - 1)
	ESTIMADO (1)	AMPLIACIONES Y REDUCCIONES (2)	DEVENGADO (4)	RECAUDADO (5)		
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
CORRIENTE	0	0	0	0	0	0
CAPITAL	0	0	0	0	0	0
APROVECHAMIENTOS	0	0	0	0	0	0
CORRIENTE	0	0	0	0	0	0
CAPITAL	0	0	0	0	0	0
INGRESOS POR VENTAS DE BIENES Y SERVICIOS	62,100,000	0	62,711,935	62,711,935	611,935	611,935
PARTICIPACIONES Y APORTACIONES	0	0	0	0	0	0
TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	263,452,860	-56,272,849	207,180,011	207,180,011	-56,272,849	-56,272,849
INGRESOS DERIVADOS DE FINANCIAMIENTOS	0	0	0	0	0	0
TOTAL	325,552,860	-56,272,849	269,280,011	269,891,946	INGRESOS EXCEDENTES	-55,660,914

ESTADO ANALÍTICO DE INGRESOS POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO	INGRESO MODIFICADO (3 = 1 + 2)					DIFERENCIA (6 = 5 - 1)
	ESTIMADO (1)	AMPLIACIONES Y REDUCCIONES (2)	DEVENGADO (4)	RECAUDADO (5)		
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
CORRIENTE	0	0	0	0	0	0
CAPITAL	0	0	0	0	0	0
APROVECHAMIENTOS	0	0	0	0	0	0
CORRIENTE	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	0	0	0	0	0	0
INGRESOS DE ORGANISMOS Y EMPRESAS	325,552,860	-56,272,849	269,280,011	269,891,946	INGRESOS EXCEDENTES	-55,660,914
CUOTAS Y APORTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	0	0	0	0	0	0
INGRESOS POR VENTAS DE BIENES Y SERVICIOS	62,100,000	0	62,711,935	62,711,935	611,935	611,935
TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	263,452,860	-56,272,849	207,180,011	207,180,011	-56,272,849	-56,272,849
INGRESOS DERIVADOS DE FINANCIAMIENTO	0	0	0	0	0	0
INGRESOS DERIVADOS DE FINANCIAMIENTOS	0	0	0	0	0	0
TOTAL	325,552,860	-56,272,849	269,280,011	269,891,946	INGRESOS EXCEDENTES	-55,660,914

1/ Las sumas parciales y total pueden no coincidir debido al redondeo.
Fuente: El ente público.

CUENTA PÚBLICA 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
INGRESOS DE FLUJO DE EFECTIVO
PRODUCTORAS DE BIENES Y SERVICIOS
10 ECONOMÍA
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
(PESOS)

CONCEPTO	ESTIMADO	MODIFICADO	RECALCULADO
TOTAL DE RECURSOS ^{1/}	338.377.480	288.352.533	288.964.472
DISPONIBILIDAD INICIAL	12.824.620	19.072.522	19.072.522
CORRIENTES Y DE CAPITAL	62.100.000	62.100.000	62.711.939
VENTA DE BIENES	0	0	0
INTERNAS	0	0	0
EXTERNAS	0	0	0
VENTA DE SERVICIOS	55.000.000	55.000.000	57.824.792
INTERNAS	55.000.000	55.000.000	57.824.792
EXTERNAS	0	0	0
INGRESOS DIVERSOS	7.100.000	7.100.000	4.887.147
INGRESOS DE FEDERACIONES PÚBLICAS	0	0	0
PRODUCTOS FINANCIEROS	500.000	500.000	999.298
OTROS	6.600.000	6.600.000	3.887.849
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 EROGACIONES RECUPERABLES	0	0	0
SUBSIDIOS Y APOYOS FISCALES	263.452.860	207.180.011	207.180.011
SUBSIDIOS	0	0	0
CORRIENTES	0	0	0
DE CAPITAL	0	0	0
APOYOS FISCALES	263.452.860	207.180.011	207.180.011
CORRIENTES	260.398.860	204.129.464	204.129.464
SERVICIOS PERSONALES	1.44.455.333	1.49.398.442	1.49.398.442
OTROS	1.15.941.577	54.731.022	54.731.022
INVERSIÓN FÍSICA	3.056.000	3.050.547	3.050.547
INTERESES, COMISIONES Y GASTOS DE LA DEUDA	0	0	0
INVERSIÓN FINANCIERA	0	0	0
AMORTIZACIÓN DE PASIVOS	0	0	0
SUMA DE INGRESOS DEL AÑO	335.552.860	269.280.011	269.891.950
ENDEUDAMIENTO (O DESENDERAMIENTO) NETO	0	0	0
INTERNO	0	0	0

CUENTA PÚBLICA 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
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 1/	338,377,480	288,352,533	288,964,472
GASTO CORRIENTE	322,496,860	265,862,921	257,467,788
SERVICIOS PERSONALES	149,276,293	154,219,402	152,619,953
DE OPERACIÓN	170,220,567	108,643,519	102,350,744
SUBSIDIOS	0	0	0
OTRAS EROGACIONES	3,000,000	3,000,000	2,497,091
PENSIONES Y JUBILACIONES	0	0	0
INVERSION FÍSICA	3,056,000	14,907,588	14,361,063
BIENES MUEBLES E INMUEBLES	0	11,490,498	10,943,973
OBRA PÚBLICA	3,056,000	3,417,090	3,417,090
SUBSIDIOS	0	0	0
OTRAS EROGACIONES	0	0	0
INVERSION 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	206,517
POR CUENTA DE TERCEROS	0	0	83,024
EROGACIONES RECLUPERABLES	0	0	123,493
SUMA DE EGRESOS DEL AÑO	325,552,860	280,770,509	272,035,368
ENTEROS A TESORERÍA DE LA FEDERACIÓN	0	0	0
ORDINARIOS	0	0	0
EXTRAORDINARIOS	0	0	0
DISPONIBILIDAD FINAL	12,824,620	7,582,024	16,929,104
DIFERENCIAS CAMBIARIAS, AJUSTES CONTABLES Y OPERACIONES EN TRANSITO	0	0	0

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 Pagado, el ente público.

CUENTA PÚBLICA 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN ADMINISTRATIVA 1/
10 ECONOMÍA
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
(PESOS)

DEMONIOACIÓN	APROBADO	MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO	ECONOMÍAS
TOTAL	325,552,860	280,770,509	271,828,851	272,035,368	8,941,658

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 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN ADMINISTRATIVA (ARMONIZADO) 1/
10 ECONOMÍA
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
(PESOS)

CONCEPTO	APROBADO	AMPLIACIONES / (REDUCCIONES)	MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO	SUBEREGISTRO 2/
	1	2 = (3-1)	3	4	5	6 = (3-4)
Centro Nacional de Metrología	325,552,860	-44,782,351	280,770,509	271,828,851	272,035,368	8,941,658
Total del Gasto	325,552,860	-44,782,351	280,770,509	271,828,851	272,035,368	8,941,658

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

2/ Corresponde a los Errores Presupuestales.

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

CUENTA PÚBLICA 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACION ECONOMICA Y POR OBJETO DEL GASTO-1/
10 ECONOMIA
KZH CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA
(PESOS)

CLASIFICACION ECONOMICA OBJETO DEL GASTO DENOMINACION	APROBADO	MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO	ECONOMIAS
TOTAL	325,552,860	280,770,509	271,828,851	272,035,368	8,941,658
Gasto Corriente	322,496,860	265,862,921	257,467,788	257,550,812	8,395,133
Servicios Personales	149,276,293	154,219,402	152,619,953	152,619,953	1,599,449
1000 Servicios personales	149,276,293	154,219,402	152,619,953	152,619,953	1,599,449
1100 Remuneraciones al personal de carácter permanente	27,761,339	28,080,375	28,080,375	28,080,375	796,341
1200 Remuneraciones al personal de carácter transitorio	3,392,634	4,459,099	3,662,758	3,662,758	18,668
1300 Remuneraciones adicionales y especiales	4,390,333	17,950,206	17,950,206	17,950,206	784,440
1400 Seguridad social	29,527,128	22,835,071	22,816,403	22,816,403	18,668
1500 Otras prestaciones sociales y económicas	84,204,859	80,894,651	80,110,211	80,110,211	784,440
Gasto De Operación	170,220,567	108,643,519	102,350,744	102,350,744	6,292,775
2000 Materiales y suministros	20,842,876	23,116,534	21,638,598	21,638,598	1,477,936
2100 Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	2,238,876	1,682,876	1,585,838	1,585,838	97,038
2200 Alimentos y utensilios	949,000	825,000	654,446	654,446	170,554
2400 Materiales y artículos de construcción y de reparación	3,737,000	4,512,700	4,378,941	4,378,941	133,759
2500 Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	6,898,000	9,964,916	9,162,837	9,162,837	802,079
2600 Combustibles, lubricantes y aditivos	1,728,000	2,163,700	2,098,124	2,098,124	65,576
2700 Vestuario, blancos, prendas de protección y artículos deportivos	679,000	709,000	635,360	635,360	73,640
2900 Herramientas, refacciones y accesorios menores	4,613,000	3,258,342	3,123,052	3,123,052	135,290
3000 Servicios generales	149,377,691	85,526,985	80,712,146	80,712,146	4,814,839
3100 Servicios básicos	28,321,898	21,682,491	21,345,055	21,345,055	337,436
3200 Servicios de arrendamiento	8,505,052	9,178,766	8,253,168	8,253,168	925,598
3300 Servicios profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	63,898,738	15,648,513	14,215,783	14,215,783	1,432,730
3400 Servicios financieros, bancarios y comerciales	2,404,000	1,633,558	1,798,045	1,798,045	-164,487
3500 Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación	32,433,198	26,843,081	25,382,275	25,382,275	1,460,806
3700 Servicios de traslado y viáticos	8,656,000	5,914,142	5,306,994	5,306,994	607,148
3800 Servicios oficiales	1,330,000	1,422,000	1,396,763	1,396,763	25,237
3900 Otros servicios generales	3,828,805	3,204,434	3,014,063	3,014,063	190,371
Otros De Corriente	3,000,000	3,000,000	2,497,091	2,580,115	502,909
3000 Servicios generales	3,000,000	3,000,000	2,497,091	2,580,115	502,909
3900 Otros servicios generales	3,000,000	3,000,000	2,497,091	2,580,115	502,909
Pensiones Y Jubilaciones	3,056,000	14,907,588	14,361,063	14,484,556	546,525
Gasto De Inversión	3,056,000	14,907,588	14,361,063	14,361,063	546,525
Inversión Física	3,056,000	14,907,588	14,361,063	14,361,063	546,525

CUENTA PÚBLICA 2016

ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACION ECONOMICA Y POR OBJETO DEL GASTO:
 CUENTA PÚBLICA 2016
 10 ECONOMÍA
 K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
 (PESOS)

CLASIFICACION ECONOMICA OBJETO DEL GASTO DENOMINACION	APROBADO	MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO	ECONOMIAS
5000 Bienes muebles, inmuebles e intangibles		21,490,498	10,943,973	10,943,973	546,525
5300 Equipo e instrumental médico y de laboratorio		718,910	706,777	706,777	12,133
5600 Maquinaria, otros equipos y herramientas		10,771,588	10,237,196	10,237,196	534,392
6000 Inversión pública	3,056,000	3,417,090	3,417,090	3,417,090	
6200 Obra pública en bienes propios	3,056,000	3,417,090	3,417,090	3,417,090	
Otros De Inversión					
3000 Servicios generales					
3900 Otros servicios generales					
				123,493	
				123,493	
				123,493	

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

Fuente: Presupuesto Aprobado y Modificado, y Crédito Público. Presupuesto Devengado y Pagado, el ente público.

CUENTA PÚBLICA 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
 ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN ECONÓMICA (ARMONIZADO)^{1/}
 10 ECONOMÍA
 K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
 (PESOS)

CONCEPTO	1	2 = (3-1)	AMPLIACIONES / REDUCCIONES	MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO	SUB EJERCICIO ^{2/}
Gasto Corriente	322,496,860	-5,633,939		365,867,921	257,467,788	257,550,817	8,395,133
Gasto De Capital	3,056,000	11,851,588		14,907,588	14,361,063	14,484,556	546,525
Total del Gasto	325,552,860	-44,782,351		280,770,509	271,828,851	272,035,368	8,941,658

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

2/ Corresponde a los Comandos Presupuestales.

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

CUENTA PÚBLICA 2016

ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN POR OBJETO DEL GASTO (ARMONIZADO)^{1/}
 10 ECONOMÍA
 K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
 (PESOS)

CONCEPTO	1 APROBADO	2 = (3-1) AMPLIACIONES / (REDUCCIONES)	3 MODIFICADO	4 DEVENGADO	5 PAGADO	6 = (3-4) SUBEJERCICIO ^{2/}
Servicios personales	149,276,293	-4,943,109	154,219,402	152,619,953	152,619,953	1,599,449
Remuneraciones al personal de carácter permanente	27,761,339	319,036	28,080,375	28,080,375	28,080,375	
Remuneraciones al personal de carácter transitorio	3,391,634	1,066,465	4,458,099	3,662,758	3,662,758	796,341
Remuneraciones adicionales y especiales	4,390,333	13,559,873	17,950,206	17,950,206	17,950,206	
Seguridad social	29,527,128	-6,692,057	22,835,071	22,816,403	22,816,403	18,668
Otros prestaciones sociales y económicas	84,204,859	-3,310,208	80,894,651	80,110,211	80,110,211	784,440
Materiales y suministros	20,842,876	2,273,658	23,116,534	21,638,598	21,638,598	1,477,936
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	2,238,876	-554,000	1,682,876	1,585,838	1,585,838	97,038
Alimentos y utensilios	949,000	-124,000	825,000	654,446		170,554
Materiales y artículos de construcción y de reparación	3,737,000	775,700	4,512,700	4,374,941	4,374,941	133,759
Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	6,898,000	3,064,916	9,962,916	9,162,837	9,162,837	802,079
Combustibles, lubricantes y aditivos	1,778,000	435,700	2,163,700	2,098,124	2,098,124	65,576
Vestuario, blancos, prendas de protección y artículos deportivos	679,000	30,000	709,000	635,360	635,360	73,640
Herramientas, refacciones y accesorios menores	4,613,000	-1,354,658	3,258,342	3,123,052	3,123,052	135,290
Servicios generales	152,377,691	-63,850,706	88,526,985	83,209,237	83,415,754	5,317,748
Servicios básicos	28,321,898	-6,839,407	21,682,491	21,345,055	21,345,055	337,436
Servicios de arrendamiento	8,505,052	673,714	9,178,766	8,253,168	8,253,168	925,598
Servicios profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	63,898,738	-48,250,225	15,648,513	14,215,783	14,215,783	1,432,730
Servicios financieros, bancarios y comerciales	2,404,000	-770,442	1,633,558	1,798,045	1,798,045	-164,487
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación	37,433,198	-5,590,117	26,843,081	25,382,275	25,382,275	1,460,806
Servicios de traslado y viajes	8,656,000	-2,741,858	5,914,142	5,306,994	5,306,994	607,148
Servicios oficiales	1,330,000	92,000	1,422,000	1,396,763	1,396,763	25,237
Otros servicios generales	6,828,805	-624,371	6,204,434	5,511,154	5,717,671	693,280
Bienes muebles, inmuebles e intangibles		11,490,498	11,490,498	10,943,973	10,943,973	546,525
Equipo e instrumental metálico y de laboratorio		718,910	718,910	706,777	706,777	12,133
Maquinaria, otros equipos y herramientas		10,771,588	10,771,588	10,237,196	10,237,196	534,392
Inversión pública	3,056,000	361,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	
Otra pública en bienes propios	3,056,000	361,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	
Total del Gasto	325,552,860	-44,782,351	280,770,509	271,828,851	272,035,368	8,941,658

^{1/} Las cifras parciales y total pueden no coincidir debido a redondeos.
^{2/} Cambios de la Cuenta Presupuestaria.
 Fuente: Presupuesto Aprobado y Modificado, sistema informático de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Presupuesto Devengado y Pagado, e informe público.

CUENTA PÚBLICA 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS EN CLASIFICACIÓN FUNCIONAL (ARMONIZADO):^{1/}
10 ECONOMÍA
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
(PESOS)

CONCEPTO	1	2 = (1-1)	3	4	5	6 = (3-4)
	APROBADO	AMBIACIONES / (REDUCCIONES)	MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO	SUBERSIDIO ^{2/}
Gobierno	5,557,427	-402,580	5,154,847	4,907,639	4,907,639	247,208
Coordinación de la Policía de Gobierno	5,557,427	-402,580	5,154,847	4,907,639	4,907,639	247,208
Desarrollo Económico	319,995,433	-44,379,771	275,615,662	266,921,212	267,127,729	8,694,450
Asuntos Económicos, Comerciales y Laborales en General	16,792,360	-854,274	15,938,086	15,261,164	15,467,681	676,922
Ciencia, Tecnología e Innovación	303,203,073	-43,525,497	259,677,576	251,660,048	251,660,048	8,017,528
Total del Gasto	325,552,860	-44,782,351	280,770,509	271,828,851	272,035,368	8,941,658

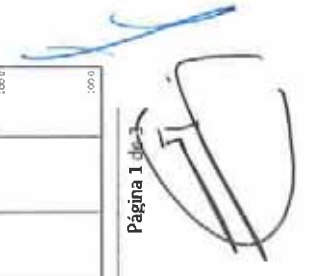
^{1/} Las sumas parciales y totales pueden no coincidir debido al redondeo.

^{2/} Compromiso a las Economías Pre-pensionadas.

Fuente: Presupuesto Aprobado y Modificado, últimos 6 meses al 31 de marzo de 2016. Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Presupuesto Devengado y Pagado, al ente público.

**CUENTA PÚBLICA 2016
GASTO POR CATEGORÍA PROGRAMÁTICA 17
10 ECONOMÍA
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
(PESOS)**

PROGRAMA PRESUPUESTARIO	ENCUENTRO PROGRAMÁTICO		CATEGORÍA ADMINISTRATIVA			CATEGORÍA DEPENDIENCIA			ESTADO DE EJECUCIÓN			
	SUBPROGRAMA	PROYECTO	CONCEPTO	DEPARTAMENTO	CÁRTER	UNIDAD DEPENDIENTE	UNIDAD DEPENDIENTE	UNIDAD DEPENDIENTE	CUANTÍA	COMPLETADO	RESERVA	RESERVA
			149,214,232	170,212,527	3,006,000	311,496,846	3,006,000	3,006,000	3,006,000	99.1	325,553,860	99.1
			154,216,402	168,643,319	1,600,000	341,862,975	1,600,000	1,600,000	1,600,000	94.7	280,770,269	94.7
			152,816,951	162,300,746	2,497,091	357,467,788	2,497,091	2,497,091	2,497,091	94.7	271,811,891	94.7
			152,816,951	162,300,746	2,500,115	357,559,822	2,500,115	2,500,115	2,500,115	94.7	272,015,108	94.7
			101.7	40.1	66.0	79.9	66.0	66.0	66.0	94.8	47.0	94.8
			99.0	94.2	84.0	96.9	84.0	84.0	84.0	94.8	94.8	94.8
			149,214,232	170,212,527	3,006,000	311,496,846	3,006,000	3,006,000	3,006,000	99.0	325,553,860	99.0
			146,513,779	167,748,009	3,000,000	346,705,948	3,000,000	3,000,000	3,000,000	94.3	298,611,818	94.3
			135,343,011	157,983,983	2,497,091	317,298,985	2,497,091	2,497,091	2,497,091	94.3	251,660,048	94.3
			135,343,011	157,983,983	2,497,091	317,298,985	2,497,091	2,497,091	2,497,091	94.3	251,660,048	94.3
			99.1	94.5	84.7	96.9	84.7	84.7	84.7	96.9	94.8	96.9
			170,212,527	186,976,609	3,006,000	360,147,071	3,006,000	3,006,000	3,006,000	100.0	360,147,071	100.0
			176,531,779	197,330,329	3,000,000	346,705,948	3,000,000	3,000,000	3,000,000	95.5	256,240,286	95.5
			135,343,011	157,983,983	2,497,091	317,298,985	2,497,091	2,497,091	2,497,091	95.6	268,243,208	95.6
			135,343,011	157,983,983	2,497,091	317,298,985	2,497,091	2,497,091	2,497,091	95.6	268,243,208	95.6
			101.9	98.6	84.2	99.1	84.2	84.2	84.2	97.7	97.7	97.7
			99.1	94.5	83.2	96.9	83.2	83.2	83.2	96.9	96.9	96.9
			138,210,464	158,976,609	3,000,000	360,147,071	3,000,000	3,000,000	3,000,000	100.0	360,147,071	100.0
			138,210,464	158,976,609	3,000,000	346,705,948	3,000,000	3,000,000	3,000,000	95.3	256,240,286	95.3
			135,343,011	157,983,983	2,497,091	317,298,985	2,497,091	2,497,091	2,497,091	95.6	268,243,208	95.6
			135,343,011	157,983,983	2,497,091	317,298,985	2,497,091	2,497,091	2,497,091	95.6	268,243,208	95.6
			101.9	98.6	84.2	99.1	84.2	84.2	84.2	97.7	97.7	97.7
			99.1	94.5	83.2	96.9	83.2	83.2	83.2	96.9	96.9	96.9
			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			3,024,000	3,024,000	3,024,000	3,024,000	3,024,000	3,024,000	3,024,000	100.0	3,024,000	100.0
			3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	100.0	3,417,090	100.0
			3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	100.0	3,417,090	100.0
			3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	100.0	3,417,090	100.0
			111.8	111.8	111.8	111.8	111.8	111.8	111.8	100.0	100.0	100.0
			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			346,543	346,543	346,543	346,543	346,543	346,543	346,543	100.0	346,543	100.0
			346,543	346,543	346,543	346,543	346,543	346,543	346,543	100.0	346,543	100.0
			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			3,024,000	3,024,000	3,024,000	3,024,000	3,024,000	3,024,000	3,024,000	100.0	3,024,000	100.0



CUENTA PUBLICA 2016
GASTO POR CATEGORIA PROGRAMÁTICA /
10 ECONOMÍA
K2H CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
(PESOS)

PROGRAMA PRESUPUESTARIO				CATEG. ECONÓMICA				CATEG. ADMINISTR.				CATEG. SUBCATEG.				CATEG. SUBCATEG.				CATEG. SUBCATEG.				TOTAL													
TPO	MUNICI	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	SERVICIOS RELACIONADOS	GASTO DE OPERACIÓN	SUBCATEG.	CONTEO DE CATEGORÍAS	SUMA	SEMI-AUTÓNOMO	MESÓN DE BICHO	TRONCADO	SUMA	TRONCADO	SUMA	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO	TRONCADO								

CUENTA PÚBLICA 2016

CUENTA PÚBLICA 2016
 GASTO POR CATEGORÍA PROGRAMÁTICA (ARMONIZADO) 1/
 10 ECONOMÍA
 KZH CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
 (PESOS)

CONCEPTO	APROBADO	AMPLIACIONES / (REDUCCIONES)	MODIFICADO	DEVINGADO	PAGADO	SUBEJERCIDO ²
	1	2 = (3-1)	3	4	5	6 = (5-4)
Programas Federales						
Desempeño de las Funciones						
Prestación de Servicios Públicos	325,552,860	-44,782,351	280,770,509	271,828,851	272,035,368	8,941,658
Proyectos de Inversión	303,203,073	-41,525,497	259,677,576	251,660,048	251,660,048	8,017,528
Administrativos y de Apoyo	300,147,073	-43,886,587	256,260,486	248,242,958	248,242,958	8,017,528
Operaciones y de Apoyo	3,056,000	361,090	3,417,090	3,417,090	3,417,090	
Administrativos y de Apoyo	22,349,787	-1,256,854	21,092,933	20,168,803	20,375,320	924,130
Apoyo al proceso presupuestario y para mejorar la eficiencia institucional	16,791,360	-854,274	15,938,086	15,261,164	15,261,164	676,922
Apoyo a la función pública y al mejoramiento de la gestión	5,557,427	-402,580	5,154,847	4,907,639	4,907,639	247,208
Operaciones ajenas					206,517	
Total del Gasto	325,552,860	-44,782,351	280,770,509	271,828,851	272,035,368	8,941,658

1/ Los servicios prestados a título particular en concepto de honorarios.

2/ Compromiso a las Economías Privadas, en el año.

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

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
Conciliación entre los Ingresos Presupuestarios y Contables
Correspondiente del 1o de enero al 31 de diciembre de 2016
(Cifras en pesos)

1. Ingresos Presupuestarios **269,891,950**

2. Más ingresos contables no presupuestarios	0
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

3. Menos ingresos presupuestarios no contables	5,853,980
Productos de capital	0
Aprovechamientos capital	0
Ingresos derivados de financiamientos	0
Otros Ingresos presupuestarios no contables	5,853,980

Anticipos y saldos a favor de clientes aplicados en el periodo actual	50,760	
Ctas x cobrar del año anterior, cobradas en el periodo actual	3,303,034	
Ctas x cobrar del periodo actual (Clientes Facturación sin IVA)	(3,901,212)	
IVA cobrado	8,435,651	
Entero IVA cobrado	(5,019,637)	
IVA penalizaciones	17,438	
Diferencias en tipo de cambio	(980)	
Retención IVA venta desperdicio	(1,923)	
Recuperac pago a Agente Aduanal retramite pedimento	(856)	
Penalización ROCKO	(78,843)	
Transferencias inversión física	3,050,548	

4. Ingresos Contables (4 = 1 + 2 - 3) **264,037,970**

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
Conciliación entre los Egresos Presupuestarios y los Gastos Contables
Correspondiente del 1o de enero al 31 de diciembre de 2016
(Cifras en pesos)

1. Total de egresos (presupuestarios) 271,828,851

2. Menos egresos presupuestarios no contables		(28,228,728)
Mobiliario y equipo de administración	0	
Mobiliario y equipo educacional y recreativo	0	
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	706,777	
Vehículos y equipo de transporte	0	
Equipo de defensa y seguridad	0	
Maquinaria, otros equipos y herramientas	10,237,195	
Activos biológicos	0	
Bienes inmuebles	0	
Activos intangibles	0	
Obra pública en bienes propios	3,417,091	
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	13,867,665	
IVA acreditable	13,393,630	
Almacenes	219,204	
Retenciones 2015 pagadas en 2016	254,831	

3. Más gastos contables no presupuestales		77,606,203
Estimaciones, depreciaciones, deterioros, obsolescencia y amortizaciones	65,530,091	
Provisiones		
Disminución de inventarios		
Aumento por insuficiencia de estimaciones por pérdida o deterioro y obsolescencia		
Aumento por insuficiencia de provisiones		
Otros Gastos	12,076,112	
Otros Gastos Contables No Presupuestales	0	
4. Total de Gasto Contable (4 = 1 - 2 + 3)		321,206,326

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Notas presupuestales

Por el ejercicio 2016

(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 2016 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 15 de marzo de 2017. 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).

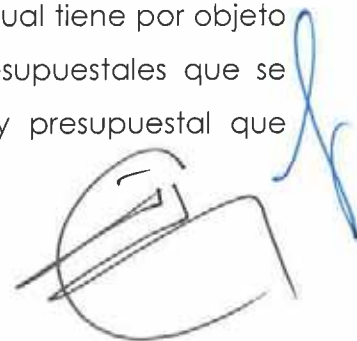
A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script that is partially enclosed by a circular scribble.

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

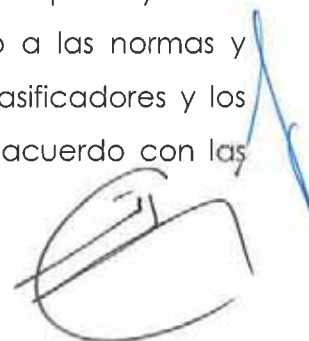


Entre los cambios más importantes previstos en la Ley General de Contabilidad Gubernamental se encuentran:

- 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

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 2016 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.

Indicador: Porcentaje de laboratorios secundarios de calibración acreditados, con trazabilidad a los patrones nacionales del CENAM				
Nivel: Componente		Necesidades de referencias metrológicas satisfechas.		
Definición		Porcentaje de laboratorios secundarios de calibración acreditados, con trazabilidad a los patrones nacionales del CENAM		
Dimensión a medir		Eficacia		
Tipo del indicador		Estratégico		
Método de cálculo		$(\text{Número de laboratorios de calibración acreditados por la EMA, con trazabilidad al CENAM} / \text{Número de laboratorios de calibración acreditados por la EMA}) \times 100$		
Unidad de medida		Porcentaje		
Valor de la meta anual			(%) de cumplimiento	
Original	Modificada	Alcanzada	Alcanzada / Original	Alcanzada / Modificada
90	90	88.72	98.60	98.60

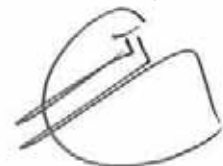
Centro Nacional de Metrología para 2016, estableció el indicador estratégico "Porcentaje de laboratorios secundarios de calibración acreditados, con trazabilidad a los patrones nacionales del CENAM", el cual mide la satisfacción en las Necesidades de servicios metrológicos una meta programada de atender el 90% de la demanda de servicios metrológicos especializados. Al cierre del año, se alcanzó una meta de 88.72%, lo que significó un porcentaje de cumplimiento de 98.60% 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). 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



A blue handwritten signature or mark.

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 certificación de 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 recursos por 152.6 Millones de Pesos (MP), menor en 1.0% respecto a lo programado.
- Materiales y Suministros: Durante el periodo se observa un ejercicio de 21.6 MP, menor en 6.4% respecto a lo programado; derivado de la optimización en el uso y consumo de insumos por la reprogramación en la prestación de servicios, así como resultado del eficaz y eficiente ejercicio de los recursos.
- Servicios Generales: El monto ejercido al periodo asciende a 83.2 MP (incluye 2.5 MP de otras erogaciones por laudos), menor en 6.0% respecto a lo programado, variación mínima como resultado del eficaz y eficiente ejercicio de



los recursos, así como derivado de la reprogramación de pagos por servicios facturados a mes vencido.

- Bienes Muebles: El monto ejercido por 10.9 MP corresponde al total de los recursos autorizados, menor en 4.8% respecto a lo programado, variación mínima como resultado de las economías en el proceso de pago.
- Obra Pública: El monto ejercido por 3.4 MP corresponde al total de los recursos autorizados.

5. Disposiciones de racionalidad y austeridad presupuestaria

Con respecto al cumplimiento 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 2016 no se realizaron afectaciones al presupuesto.

6. Sistema integral de información

Durante el ejercicio presupuestal la Entidad dio cumplimiento a los lineamientos y disposiciones normativas del Sistema Integral de Información (SII@web) y las cifras

A handwritten signature in blue ink is located to the right of the text. Below the signature is a circular stamp, also in blue ink, which appears to be a seal or official mark.

reportadas al cierre del año tienen congruencia con el estado de ingresos y egresos presupuestales.

7. Tesorería de la Federación.

En 2016 no se efectuaron reintegros.



Dr. Víctor José Lizardi Nieto
Director General



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

La rúbrica representa la firma del documento completo, por lo que las hojas que lo integran llevan antefirma.