

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

I. NOTAS AL ESTADO DE SITUACION FINANCIERA

➤ **1 ACTIVO**

❖ **1.1. Activo Circulante**

• **1.1.1. Efectivo y Equivalentes en Efectivo**

Su saldo representa la integración de las cuentas bancarias con las que cuenta el Centro al 31 de diciembre de 2021 y se integra como sigue:

Efectivo y Equivalentes de Efectivo ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Efectivo	0	0
Bancos/Tesorería	1,288,770	985,609
Inversiones Temporales (Hasta 3 Meses)	14,624,285	10,628,135
Depósitos de Fondos de Terceros en Garantía y/o Administración	13,378,209	9,663,985
Total	29,291,264^{2/}	21,277,729

1/ FUENTE: ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

2/ESTE SALDO NO INCLUYE \$1,149,063 CORRESPONDIENTE A LA CUENTA BANCARIA DEL FIDEICOMISO DE OBLIGACIONES LABORALES POR SER ACTIVO NO CIRCULANTE.

Detallándose de la siguiente manera:

El rubro de bancos refleja al cierre del ejercicio los siguientes saldos:

Moneda nacional 1,270,858

Moneda extranjera 17,912

Las Inversiones están constituidas a corto plazo, representando inversiones sin riesgo, liquidez inmediata y vencimiento menores a tres meses realizadas con el remanente diario de ingresos propios efectuadas en el Banco BBVA Bancomer y de ingresos fiscales en el Banco Santander en donde los intereses generados a final de mes, se depositan a la TESOFE.

CUENTA PÚBLICA 2021

Los Depósitos de fondos de terceros en garantía y/o administración corresponden a los apoyos proporcionados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad en Guanajuato "IDEA GTO" y otras instituciones, con base en convenios firmados para la ejecución de proyectos y son los fondos por ejercer de dichos apoyos.

- **1.1.2. Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes**

Se encuentra conformado por los derechos de cobro originados en el desarrollo de las actividades del centro, de las cuales se espera su recuperación en un plazo menor o igual a 12 meses. Se integra de la siguiente manera:

Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Deudores Diversos por Cobrar a Corto Plazo	1,269,235	50,546
Derechos a Recibir en Efectivo	409,088	2,320,506
Otros Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes a Corto Plazo	6,519	43,786
Total	1,684,842	2,414,838

1/ FUENTE: ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

Observamos al cierre del ejercicio un incremento considerable en el rubro de Deudores Diversos por cobrar a corto plazo con respecto al ejercicio anterior; dicho incremento corresponde a la ministración de recursos pendiente de depositar por parte de la TESOFE derivada de la ampliación autorizada al final del ejercicio al presupuesto de Capítulo 3000.

- **1.1.3. Derechos a Recibir Bienes o Servicios**

Se refiere a los anticipos entregados previo a la recepción parcial o total de bienes o prestación de servicios, que serán exigibles en un plazo igual o menor a doce meses. Para este ejercicio, el Centro no cuenta con saldo en este rubro, toda vez que la mercancía y/o servicios fueron recibidos de conformidad dentro del periodo de adquisición/contratación.

Derechos a Recibir Bienes o Servicios ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Otros Derechos a Recibir Bienes o Servicios a Corto Plazo	0	0
Total	0	0

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

CUENTA PÚBLICA 2021

- 1.1.4. Inventarios**

Su saldo representa el valor de los bienes propiedad del Centro destinados a la venta, producción o para su utilización. Al 31 de diciembre de 2021, está conformado como sigue:

Inventarios ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Inventario de Mercancías para Venta	12,979	12,979
Inventario de Mercancías Terminadas	39,259	39,259
Inventario de Mercancías en Proceso de Elaboración	548,860	23,483
Inventario de Materias Primas, Materiales y Suministros para Producción	447,341	456,544
Total	1,048,439	532,265

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

- 1.1.5. Almacenes**

Representa el valor de la existencia de materiales y suministros de consumo para el desempeño de las actividades del ente público. El Centro utiliza el costo promedio, ya que es el método de costos más exacto para las actividades que el Centro realiza y para la valuación de su almacén que está integrado como sigue:

Almacenes ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Almacén de Materiales y Suministros de Consumo	1,160,369	1,190,308
Total	1,160,369	1,190,308

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

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

Representa el monto acumulado de la estimación que se establece anualmente por concepto de las pérdidas esperadas por el deterioro de activos circulantes. Durante el ejercicio se realizó su afectación por el monto de \$42,071.00 correspondientes a un adeudo sin posibilidad de cobro, cuya cancelación y correspondiente envío a resultados se aprobó en el Acta de la primera sesión ordinaria 2021 del comité de cancelación de adeudos del Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., llevada a cabo el día 1º de septiembre del 2021.

CUENTA PÚBLICA 2021

- **1.1.9. Valores en Garantía**

Su saldo refleja el monto de los valores y títulos de crédito que reflejan los derechos parciales para afianzar o asegurar el cobro, en un plazo igual o menor a doce meses. Al cierre del ejercicio no se cuenta con valores en garantía.

- ❖ **1.2. Activo No Circulante**

- **1.2.1. Inversiones Financieras a Largo Plazo**

Se encuentra conformada por el monto de los recursos excedentes del Centro, en inversiones cuya recuperación se efectuará en un plazo mayor a doce meses, el desglose es el siguiente:

Inversiones Financieras a Largo Plazo ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Títulos y Valores a Largo Plazo	150	150
Fideicomisos, Mandato y Contratos:		
Banco Mercantil del Norte S.A. (Obligaciones Laborales)	1,149,063	1,716,294
Banco Actinver S.A. (Investigación científica y desarrollo tecnológico)	0	3,008,607
Total	1,149,213	4,725,051

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

El saldo al 31 de diciembre del 2021 representa los derechos adquiridos ante Telmex en el momento de la contratación del servicio, además del saldo de las aportaciones realizadas a los Fideicomisos, el de Obligaciones Laborales, que tiene como objetivo el financiar el costo de los beneficios establecidos en las prestaciones para el retiro de los trabajadores, autorizadas por la SHCP y el de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, que estuvo destinado a proyectos específicos de investigación, así como para la creación y mantenimiento de instalaciones de investigación, su equipamiento, suministros de materiales y el otorgamiento de incentivos extraordinarios al personal, y otros propósitos relacionados con los proyectos científicos o tecnológicos aprobados hasta su extinción en el mes de junio.

- **1.2.3 Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso**

Su saldo representa el monto de todo tipo de bienes inmuebles, infraestructura y construcciones; así como los gastos derivados de los actos de su adquisición, adjudicación, expropiación e indemnización y los que se generen por estudios de pre inversión, cuando se realicen por causas del interés público.

Los Bienes muebles e Inmuebles, se registran a su costo de adquisición, su depreciación se calcula por el método de línea recta a partir del ejercicio de adquisición por año completo y se aplica el porcentaje de depreciación anual en base a los parámetros de estimación de vida útil emitidos por el CONAC. Para éste ejercicio, se realizó el cálculo de las depreciaciones por el periodo 1º de enero al 31 de diciembre de 2021.

CUENTA PÚBLICA 2021

Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Terrenos	141,181,077	141,181,077
Edificios no Habitacionales	413,254,480	377,912,885
Construcciones en Proceso en Bienes Propios (Obra Pública)	13,558,892	48,900,487
Total	567,994,449	567,994,449

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

REGISTRO CONTABLE	VALOR DE LA RELACIÓN DE BIENES INMUEBLES	CONCILIACIÓN
567,994,449	554,435,557	13,558,892

El saldo en conciliación corresponde al monto de \$13,558,892 de construcciones en proceso que no se incluyen en la Relación de Bienes Inmuebles de acuerdo a los lineamientos para la integración de la Cuenta Pública, Anexo B, número 4, segundo párrafo.

- **1.2.4 Bienes Muebles**

Éste rubro representa el monto de los bienes requeridos en el desempeño de las actividades del Centro, cuyo importe se desglosa de la siguiente manera:

Bienes Muebles ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Mobiliario y Equipo de Administración	72,115,154	72,488,617
Mobiliario y Equipo Educativo y Recreativo	7,432,529	7,434,603
Equipo e Instrumental Médico y de Laboratorio	492,537,045	486,926,693
Equipo de Transporte	2,665,370	2,665,370
Maquinaria, Otros Equipos y Herramientas	36,568,531	36,394,225
Total	611,318,629	605,909,508

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

CUENTA PÚBLICA 2021

- **1.2.6 Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes**

Es el monto de las depreciaciones, deterioro y amortizaciones de bienes del centro, se calcula en base a los lineamientos que emite el CONAC, integrando los montos acumulados de ejercicios fiscales anteriores, que al 31 de diciembre del 2021 ascienden a:

Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Depreciación Acumulada de Bienes Inmuebles	-119,494,859	-111,844,106
Depreciación Acumulada de Bienes Muebles	-557,128,525	-524,824,562
Total	-676,623,384	-636,668,668

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

La depreciación del ejercicio de Bienes Inmuebles del presente ejercicio fue de \$7'650,752

La depreciación del ejercicio de Bienes Muebles para para 2021 fue de \$33'560,631

- **1.2.7 Activos Diferidos**

Su saldo refleja el monto de otros bienes y derechos a favor del Centro cuyo beneficio se recibirá en un periodo mayor a doce meses. El depósito en garantía reflejado en los Estados Financieros corresponde al depositado por contrato con la Comisión Federal de Electricidad.

Depósitos en Garantía ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Comisión Federal de Electricidad	58	58

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

➤ **Pasivo**

❖ **2.1. Pasivo Circulante**

- **2.1.1. Cuentas por pagar a Corto Plazo**

Representa el monto de los adeudos del Centro que se deben cubrir en un plazo igual o menor a doce meses. Dentro de éste rubro encontramos las retenciones y contribuciones por pagar a corto plazo, las cuales se cubren a más tardar el día 17 del mes siguiente en que se causan, de acuerdo a la normatividad establecida por la autoridad competente.

CUENTA PÚBLICA 2021

Impuestos y Retenciones por Pagar ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Retenciones y Contribuciones por pagar a corto plazo	41,969	27,379
Impuesto sobre la renta	0	-14,100
Retenciones de impuestos al valor agregado	1	1
IVA Traslado	0	1,718
IVA por pagar	48,059	45,613
Cuotas al Instituto Mexicano del Seguro Social	-63	-20
Sistema de Ahorro para el Retiro	13	10
Cuotas INFONAVIT	27	20
Retenciones del Impuesto Cedular	0	2
Retenciones de créditos INFONAVIT	-6,068	-5,865

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

Otras cuentas por pagar a corto plazo, representa el monto de los adeudos del centro que debe pagar en un plazo igual o menor a doce meses. Al 31 de diciembre del 2021, el Centro cuenta con las siguientes cuentas:

Otras cuentas por pagar a corto plazo ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Otras cuentas por pagar a corto plazo	2,477,719	215,269
Otros	380	0
Quálitás Compañía de Seguros, SA de CV	6	4
Plan Seguros, SA de CV	52,590	52,589
Cheques pendientes de pago	300	300
Seguros Banorte, S.A. de C.V. (SGMM)	11,255	11,255
American Express	0	0
Tesorería de la Federación	2,322,686	60,620
Mapfre Tepeyac, S.A.	90,495	90,495
Fondos sectoriales	7	6

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

CUENTA PÚBLICA 2021

El monto que se adeuda a la Tesorería de la Federación corresponde al reintegro de economías por \$2,277,134.34 e intereses fiscales por \$45,551.39 cuyo importe se deposita durante el mes de enero del 2022.

- **2.1.5 Otros Pasivos Diferidos a Corto Plazo**

Representa las obligaciones del centro cuyo beneficio se recibió por anticipado y se reconocerá en un plazo menor o igual a doce meses. El monto que corresponde a pasivo diferido, surge de la aplicación de la norma NIFGG SP 01, que indica que las operaciones de ingresos que no hayan sido cobradas al 31 de diciembre deberán permanecer registradas en las cuentas de ingresos por recuperar a corto plazo y Otros pasivos diferidos a corto plazo para afectar en el siguiente ejercicio los resultados procedentes y cancelar el pasivo diferido que corresponda con su incidencia presupuestaria.

Otros Pasivos Diferidos a Corto Plazo ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Pasivos diferidos a corto plazo	410,806	814,696

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

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

Los Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo corresponden a apoyos obtenidos para la realización de proyectos de investigación recibidos a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), el Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad en Guanajuato "IDEA GTO" así como de otras Instituciones, provenientes de Fondos Sectoriales, Apoyos Institucionales y Fondos Mixtos, los cuales contribuyen a la creación o fortalecimiento de la infraestructura humana o material del propio Centro.

Dentro del mismo, se cuenta con el importe en administración de los Fondos de los Fideicomisos constituidos por el Centro: Fideicomiso de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del CIO, extinto en el mes de junio de éste ejercicio y Fideicomiso de Obligaciones Laborales del CIO.

Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Fondos en Administración a Corto Plazo	13,388,173	11,250,793
Fondos de Fideicomiso a Corto Plazo	1,149,063	4,724,901
Total	14,537,236	15,975,694

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

❖ 2.2. Pasivo no Circulante

• 2.2.1. Provisiones a largo Plazo

Representa el monto de las obligaciones a cargo del ente público, originadas en circunstancias ciertas, cuya exactitud del valor depende de un hecho futuro.

Con base en lo que dispone la Norma de información financiera sobre el reconocimiento de las obligaciones laborales al retiro de los trabajadores de las entidades del Sector paraestatal NEIFGSP-005, emitida por la Unidad de Contabilidad Gubernamental e Informes sobre la Gestión Pública, el CIO ha dado aplicación a los lineamientos contenidos en la NIF D-3 emitida por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera, A.C., creando una reserva para prima de antigüedad y pago por separación del personal, con base a un estudio actuarial.

Al 31 de diciembre de 2021 se registró en el estado de actividades un importe estimado de \$10'411,899 correspondiente a provisión del Costo Neto del Periodo establecido en la NIF D-3 "Beneficios a los empleados" ajustado conforme al cálculo actuarial elaborado al cierre del ejercicio.

Hubo durante el ejercicio una disminución a la reserva derivada de los finiquitos entregados durante el ejercicio, cuyo monto ascendió a \$695,184

Provisión para Pensiones a Largo Plazo ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Provisión para Pensiones a Largo Plazo	109,447,045	100,457,379

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

➤ 3.1. Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido

❖ 3.1.1. Aportaciones

Representa los recursos aportados en efectivo o especie con fines permanentes de incrementar la Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido, está conformado por las Aportaciones del Gobierno Federal a través de Recursos Fiscales, así como de aquellos recursos recibidos por los Apoyos de Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) correspondientes a diferentes proyectos, que pueden ser provenientes de Fondos Institucionales, Sectoriales o mixtos, así como el Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad en Guanajuato "IDEA GTO" y Otras Instituciones.

HACIENDA PÚBLICA / PATRIMONIO CONTRIBUIDO ^{1/} Aportaciones	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Patrimonio	100,770,470	100,770,470
Aportaciones	321,387,277	321,387,277
Total	422,157,747	422,157,747

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

CUENTA PÚBLICA 2021

❖ 3.1.2. Donaciones de Capital

Representa el monto de las donaciones en especie, recibidas con el fin de dotar al ente público de activos necesarios para su funcionamiento; se encuentra conformado por el total acumulado, proveniente de todos aquellos fondos otorgados al Centro de Investigaciones en óptica A.C., para la realización de investigación. Los cuales pueden ser integrados tanto por gasto corriente como de inversión. El ejercicio de estos recursos se ejerce de acuerdo a las cláusulas de los convenios de colaboración con las diferentes instituciones, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Fondos Institucionales, Sectoriales y del Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad en Guanajuato "IDEA GTO", así como de otros apoyos.

Donaciones de Capital ^{1/}		31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Donaciones de Capital	Total	255,112,194	248,570,258

1/ FUENTE: ESTADO DE SITUACION FINANCIERA EMITIDO POR LA ENTIDAD

II. NOTAS AL ESTADO DE ACTIVIDADES

➤ 4 Ingresos y Otros Beneficios

❖ 4.1. Ingresos de Gestión

- 4.1.1. Ingresos por Venta de Bienes y Servicios

Corresponde al importe de los ingresos provenientes de venta de servicios del Centro. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2021, se obtuvieron ingresos autogenerados, derivados de proyectos y servicios tecnológicos, por un monto de \$5,387,820 pesos.

Ingresos de Operaciones de Entidades Paraestatales No Empresariales No Financieras ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Venta de Servicios	5,207,028	3,544,381
Ingresos por apoyos a proyectos	164,250	0
Otros Ingresos	16,542	154,351
Total	5,387,820	3,698,732

1/ FUENTE: ESTADO DE ACTIVIDADES EMITIDO POR LA ENTIDAD

CUENTA PÚBLICA 2021

❖ 4.2. Participaciones, Aportaciones, Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas

• 4.2.1. Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas

Comprende el importe de los recursos que recibe el Centro por concepto de participaciones, aportaciones, convenio, incentivos derivados de la colaboración fiscal y fondos distintos de aportaciones. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2021, se obtuvieron ingresos Fiscales de Transferencias para los Capítulos 1000, 2000 y 3000 y Subsidios del Capítulo 4000 para las asignaciones de Gasto Corriente, por un monto de \$192'364,376 pesos.

Ingresos de Operaciones de Entidades Paraestatales No Empresariales No Financieras ^{1/}		31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Transferencias Internas y Asignaciones al Sector Público			
1000	Servicios Personales	168,704,806	163,849,660
	Materiales y	4,480,922	3,689,907
2000	Suministros		
3000	Servicios Generales	18,700,035	21,157,952
	Subsidios y Subvenciones	478,613	479,209
Total		192,364,376	189,176,728

1/ FUENTE: ESTADO DE ACTIVIDADES EMITIDO POR LA ENTIDAD

❖ 4.3. Otros ingresos y beneficios

Está integrado por el importe de otros ingresos y beneficios obtenidos por el Centro por actividades diversas no inherentes a su operación que generan recursos y no son clasificados como venta de bienes o prestación de servicios. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2021 se obtuvieron por la cantidad de \$1'828,675 pesos, derivados de Intereses Bancarios y financieros, (varios), Donativos y Diferencia en Tipos de Cambio, que se conforman de la siguiente manera:

Otros Ingresos y beneficios varios ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Intereses Ganados	530,964	385,568
Otros Ingresos Financieros	0	0
Otros Ingresos	1,127,896	795,789
Donativos	5,507	0
Diferencia en Tipo de Cambio	164,307	589,341
Total	1,828,674	1,770,698

1/ FUENTE: ESTADO DE ACTIVIDADES EMITIDO POR LA ENTIDAD

CUENTA PÚBLICA 2021

❖ 5 Gastos y Otras Pérdidas

• 5.1. Gasto de Funcionamiento

Comprende el importe del gasto por servicios personales, materiales y suministros, servicios generales no personales, necesarios para el funcionamiento del Centro. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2021, dichos gastos fueron los siguientes

Gastos de Funcionamiento ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Servicios Personales	169,137,325	163,864,220
Materiales y Suministros	5,553,951	5,058,321
Servicios Generales	18,873,766	21,158,845
Total	193,565,042	190,081,386

^{1/} FUENTE: ESTADO DE ACTIVIDADES EMITIDO POR LA ENTIDAD

Con el presupuesto asignado para el ejercicio 2021 se pudo enfrentar y cubrir las necesidades y los compromisos de gran importancia del Centro y así poder cumplir con su actividad sustantiva que es la Investigación.

• 5.2. Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras ayudas

Se refiere al importe del gasto por las becas y ayudas sociales, otorgadas a estudiantes de los programas de postgrado, cubriéndose estas con recursos Fiscales y Propios por un monto de \$636,822 pesos.

Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras ayudas ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Ayudas Sociales	4,000	129,191
Subsidios	603,622	440,385
Gastos por servicios de traslado de personas	29,200	0
Total	636,822	596,576

^{1/} FUENTE: ESTADO DE ACTIVIDADES EMITIDO POR LA ENTIDAD

• 5.5. Otros Gastos y Pérdidas Extraordinarias

En éste rubro se incluyen los registros de las depreciaciones, estimaciones, reservas y provisiones correspondientes al ejercicio del 01 de enero al 31 de diciembre de 2021, así como las diferencias negativas resultantes del registro de operaciones con moneda extranjera y se integra como sigue:

CUENTA PÚBLICA 2021

Otros Gastos y Pérdidas Extraordinarias ^{1/}	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Amortizaciones, Previsiones y Reservas	41,253,454	49,181,596
Provisiones	10,277,028	20,913,016
Otras pérdidas	166,478	520,230
Total	51,696,960	70,614,842

1/ FUENTE: ESTADO DE ACTIVIDADES EMITIDO POR LA ENTIDAD

III. NOTAS AL ESTADO DE VARIACIONES EN LA HACIENDA PÚBLICA

➤ 3.1. HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO CONTRIBUIDO

- **3.1.1. Aportaciones**

El patrimonio contribuido representa las aportaciones con fines permanentes del sector público que incrementan la Hacienda Pública/Patrimonio del Centro. Las aportaciones corresponden a los recursos aportados en efectivo o en especie, con fines permanentes. Al 31 de diciembre de 2021, el monto de las aportaciones es por \$321,387,276.

- **3.1.2. Donaciones de Capital**

Este se encuentra conformado por el monto de las donaciones en especie, con fines permanentes de incrementar la Hacienda Pública/Patrimonio del Centro. Al 31 de diciembre de 2021, el monto de donaciones asciende a \$255,112,194, el incremento durante el ejercicio por \$6,541,936 proviene de todos aquellos fondos otorgados al Centro de Investigaciones en Óptica, para la realización de investigación. El ejercicio de estos recursos se lleva a cabo de acuerdo a las cláusulas de los convenios de colaboración con las diferentes instituciones, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Fondos Institucionales, Sectoriales y del Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad en Guanajuato "IDEA GTO", así como de otros apoyos.

IV. NOTAS AL ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO

➤ 4.1 EFECTIVO Y EQUIVALENTES

Los saldos inicial y final que figuran en la última parte del Estado de Flujo de Efectivo son como sigue:

Efectivo y Equivalentes de Efectivo	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Efectivo	0	0
Bancos/Tesorería	1,288,770	985,609
Inversiones Temporales (Hasta 3 Meses)	14,624,285	10,628,135
Depósitos de Fondos de Terceros en Garantía y/o Administración	13,378,209	9,663,985
Total	29,291,264	21,277,729

Se presenta a continuación la conciliación de los flujos de efectivo netos de las actividades de operación y la cuenta de ahorro/desahorro antes de rubros extraordinarios.

Concepto	31 de diciembre 2021	31 de diciembre 2020
Ahorro/Desahorro antes de Rubros Extraordinarios	5,376,741	3,955,534
Provisiones	-10,277,028	-20,913,016
Depreciación	-41,253,454	-49,181,596
Otros gastos (Aportación al fideicomiso)	0	0
Diferencias por Tipo de Cambio Negativas	-164,213	-215,874
Total	-46,317,954	-62,543,456

CUENTA PÚBLICA 2021

➤ 4.2 CONCILIACIÓN ENTRE LOS INGRESOS PRESUPUESTARIOS Y CONTABLES

CONCILIACIÓN ENTRE LOS INGRESOS PRESUPUESTARIOS Y CONTABLES			
CORRESPONDIENTES DEL 2021			
(En pesos)			
1. Ingresos Presupuestarios			199,416,564
2. Más ingresos contables no presupuestarios			164,307.34
	Incremento por variación de inventarios		
	Disminución del exceso de estimaciones por pérdida o deterioro u obsolescencia		
	Disminución del exceso de provisiones		
	Otros ingresos y beneficios varios		
Otros ingresos contables no presupuestarios		164,307.34	
3. Menos ingresos presupuestarios no contables			\$0
	Productos de capital		
	Aprovechamientos capital	-	
	Ingresos devengados		
Otros ingresos presupuestarios no contables		-	
4. Ingresos Contables (4 = 1 + 2 -)			199,580,871

CUENTA PÚBLICA 2021

➤ 4.3 CONCILIACION ENTRE LOS EGRESOS PRESUPUESTARIOS Y CONTABLES

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.		
CONCILIACIÓN ENTRE LOS EGRESOS PRESUPUESTARIOS Y LOS GASTOS CONTABLES		
CORRESPONDIENTES DEL 2021		
(En pesos)		
1. Total de egresos (presupuestarios)		196,101,826
2. Menos egresos presupuestarios no contables		1,899,963
Mobiliario y equipo de administración		ANEXO A
Equipos y Aparatos Audiovisuales		
Equipo e instrumental médico y de laboratorio		
Maquinaria, otros equipos y herramientas		ANEXO A
Obra pública en bienes propios		
Otros Egresos Presupuestales No Contables	1,899,963	ANEXO B
3. Más gastos contables no presupuestales		51,696,961
Estimaciones, depreciaciones, deterioros, obsolescencia y amortizaciones	41,253,454	ANEXO C
Provisiones	10,277,028	ANEXO C
Aportaciones a Fideicomisos Públicos		
Otros gastos	166,479	ANEXO C
Otros Egresos Contables No presupuestarios		
4. Total de Gasto Contable (4 = 1 - 2 + 3)		245,898,824

Las cuentas de orden y sus montos presupuestales son:

Cuentas de Orden de Ingresos		Monto
8111	Presupuesto de Ingresos Aprobado	195,077,192
8131	Presupuesto de Ingresos Modificado	4,327,298
8141	Presupuesto de Ingresos Devengado	0
8151	Presupuesto de Ingresos Cobrado	199,416,564

CUENTA PÚBLICA 2021

	Cuentas de Orden de Egresos	Monto
8211	Presupuesto de Egresos Aprobado	195,077,192
8231	Presupuesto de Egresos Modificado	4,327,298
8251	Presupuesto de Egresos Devengado	0
8271	Presupuesto de Egresos Pagado	196,101,826

Para el ejercicio 2021 hubo reintegro de economías de recursos fiscales en los capítulos 1000 por \$2,277,134.34 y 4000 por \$659,335.76.

V. NOTAS DE GESTION ADMINISTRATIVA

➤ 5.1 Introducción

El objetivo es la revelación de contexto y de los aspectos económicos-financieros más relevantes que influyeron en las decisiones del periodo, y que fueron consideradas en la elaboración de los Estados Financieros

En el ejercicio fiscal al 31 de diciembre de 2021 el presupuesto asignado a la entidad de Recursos Fiscales tuvo un aumento de \$3,187,648 pesos en gasto corriente respecto al periodo anterior y se llevó con estricto apego las Medidas de Austeridad Republicana.

➤ 5.2 Panorama Económico y Financiero

Durante el 2021, se conservaron los indicadores macroeconómicos. El Centro tuvo un crecimiento importante en recursos que le fueron asignados a través de convocatorias, así como también en Congresos Internacionales, la venta de Servicios Tecnológicos y Otros Ingresos varios.

En el 2021 se lograron establecer proyectos de venta especificando que los servicios de metrología dimensional que proporciona el Centro, son Calibraciones, Dimensionamiento, Fuerza y Medición, así como cursos de capacitación del ramo, también en el estado de Aguascalientes se ofrece el servicio de colorimetría.

➤ 5.3 Autorización e historia

El Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO), se constituyó mediante escritura pública 5743 de fecha 18 de abril de 1980, ante la Notaría No. 4 del Estado de Guanajuato, como un organismo con personalidad jurídica y patrimonio propios.

➤ 5.4 Organización y objeto social

❖ Objeto Social

Sus principales objetivos son los siguientes:

Realizar actividades de investigación básica y aplicada en el área de óptica y disciplinas afines, orientadas hacia la solución de problemas nacionales, regionales y locales de nuestro país. Formular, ejecutar e impartir programas para estudios de licenciatura, especialidad, maestría y doctorado y estancias posdoctorales, así como cursos de actualización y especialización de personal en actividades relacionadas con el objeto de la Asociación.

Orientar la investigación científica y el desarrollo de la innovación tecnológica a la modernización del sector productivo y promover y gestionar ante las organizaciones públicas, sociales y privadas, la transferencia del conocimiento, en términos de lo que para efecto se establezca en la normatividad aplicable.

Colaborar con las autoridades competentes en actividades de promoción de la metrología, el establecimiento de normas de calidad y la certificación y apego a la Ley de la materia.

Difundir y publicar información técnica y científica sobre los avances que registre en su especialidad, así como de los resultados de las investigaciones y trabajos que realice.

Contribuir con el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología a que se refiere la Ley de Ciencia y Tecnología en congruencia con el Programa Sectorial y la Red Nacional de Grupos y Centros de Investigación, para asociar el trabajo científico y tecnológico, y la formación de recursos humanos de alto nivel al desarrollo del conocimiento y a la atención de las necesidades de la sociedad mexicana.

❖ Principal actividad

La principal actividad del CIO es la investigación básica y aplicada en el área de óptica y disciplinas afines. Así como, la formación de recursos humanos especializados a nivel de maestría y doctorado en Ciencias (Óptica) y maestría en Opto mecatrónica.

❖ **Ejercicio Fiscal**

El período del que se informa comprende del 1º de enero al 31 de diciembre de 2021.

❖ **Régimen jurídico**

El Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. es un Centro Público de Investigación, entidad de participación estatal mayoritaria, con personalidad jurídica y patrimonio propios, con base en lo que establece el artículo 46 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

Sus asociados son los siguientes:

El Gobierno Federal, representado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
La Secretaría de Educación Pública
El Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial
El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
El Gobierno del Estado de Guanajuato
El Gobierno del Estado de Aguascalientes
La Universidad Nacional Autónoma de México y
El Ayuntamiento Constitucional de la Ciudad de León, Guanajuato.

❖ **Consideraciones fiscales**

El Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., es una persona moral con fines no lucrativos comprendida en la fracción XI del artículo 79 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta, vigente durante el ejercicio 2021, que no determina remanente distribuible, sólo tiene la obligación de retener y enterar el impuesto, cuando realiza pagos a terceros y éstos estén obligados a ello en los términos de la Ley.

El Centro traslada el Impuesto al Valor Agregado por los ingresos que recibe por venta de servicios a personas distintas a sus asociados. Acredita el Impuesto al Valor Agregado pagado en las adquisiciones que identifica exclusivamente con la enajenación de bienes o con la prestación de servicios cuando por estos actos está obligado al pago de dicho impuesto.

❖ Estructura organizacional básica

La Estructura Organizacional autorizada por la SHCP consta de:

- Nivel I Dirección General K21
- Nivel II Dirección Administrativa M21 y Titular Órgano Interno de Control M11; y
- Nivel III Jefe de Contabilidad y Finanzas O32

❖ Fideicomisos, mandatos y análogos

El Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., cuenta con un Fideicomiso de Obligaciones Laborales.

➤ 5.5 Base de preparación contable y, utilización y distribución de este informe

Los estados financieros al 31 de diciembre de 2021 han sido preparados para cumplir con los requerimientos normativos gubernamentales a que está sujeta la Entidad y con el único propósito de dar cumplimiento al Acuerdo por el que se establecen los Lineamientos Generales para la Regulación de los Procesos de Entrega-Recepción y de Rendición de Cuentas de la Administración Pública Federal, emitidos por la Secretaría de la Función Pública y publicados en el Diario Oficial de la Federación el 24 de julio de 2017, por lo que dichos estados financieros no se presentan en forma comparativa con los correspondientes a la misma fecha y periodo de 2017. Los estados financieros mencionados, 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.

❖ Normatividad observada

El CIO, en la actualidad se apega a la Normatividad vigente emitida por el CONAC.

❖ Normatividad aplicada

El Centro registra de manera automática y en tiempo real las operaciones contables y presupuestarias, apegándose a la normatividad que le aplica, siendo esta; la Ley de Contabilidad Gubernamental, el Marco Conceptual y los Postulados Básicos, los clasificadores presupuestarios,

el plan de cuentas, las reglas de registro, se apoya en las guías contabilizadoras y modelos de asientos, estados financieros contables y estados presupuestarios y la cuenta pública.

Además, el CIO observa las siguientes leyes:

- *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
- *Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
- *Ley de Ciencia y Tecnología
- *Ley Orgánica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- *Ley Federal de las Entidades Paraestatales y su respectivo reglamento
- *Ley General de Contabilidad Gubernamental
- *Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su respectivo reglamento
- *Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su respectivo reglamento
- *Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su respectivo reglamento
- *Ley Federal de Austeridad Republicana

❖ **Registro de Operaciones**

El Resultado de las operaciones se determina tomando como base el presupuesto total autorizado por la S.H.C.P (Subsidio del Gobierno Federal) más los ingresos propios derivados por la prestación de servicios que realiza el CIO, así como de otros Ingresos y Productos Financieros.

❖ **Bancos/Tesorería e Inversiones**

Corresponden a recursos en fondos fijos, bancos cuentas productivas e inversiones a la vista, destinados a cubrir las obligaciones de pago provenientes del ejercicio del presupuesto, los remanentes no utilizados al cierre del ejercicio, de recursos fiscales, se reintegran a la TESOFE, con su correspondiente afectación presupuestal.

Los Depósitos de fondos de terceros en garantía y/o administración corresponden a los apoyos proporcionados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, el Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad en Guanajuato "IDEA GTO" y otras instituciones, con base en convenios firmados para la ejecución de proyectos y son los fondos por ejercer de dichos apoyos.

❖ **Inversiones Financieras (Fideicomisos) y Recursos Propios**

Es constituido con los recursos autogenerados del Centro, por venta de servicios y Apoyos de Proyectos de Investigación. El monto de los Fondos del Fideicomiso se invierte en valores de acuerdo a las disposiciones de la ley de Ciencia y Tecnología.

❖ **Bienes Muebles e Inmuebles**

Los bienes inmuebles, mobiliario, equipo, maquinaria y herramientas, se registran a su costo de adquisición, su depreciación se calcula por el método de línea recta a partir del ejercicio de adquisición por año completo y aplicando las tasas vigentes emitidas por el CONAC. Para éste ejercicio, se realizó el cálculo de las depreciaciones por el periodo 1º de enero al 31 de diciembre de 2021.

❖ **Subsidios del Gobierno Federal**

Los subsidios recibidos del Gobierno Federal; así como los apoyos recibidos del CONACYT y otros Apoyos para gasto corriente y de inversión física, se registran en cuentas de resultados y patrimonio respectivamente.

Los subsidios recibidos del Gobierno Federal que al 31 de diciembre de cada año no hayan sido devengados, son reintegrados a la Tesorería de la Federación.

❖ **Provisiones a Largo Plazo**

Con base en lo que dispone la Norma de información financiera sobre el reconocimiento de las obligaciones laborales al retiro de los trabajadores de las entidades del sector paraestatal NEIFGSP-008, emitida por la Unidad de Contabilidad Gubernamental e Informes sobre la Gestión Pública de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., ha dado aplicación a los lineamientos contenidos en la NIF D-3 emitida por el Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera, A.C, creando una reserva para prima de antigüedad y pago por separación del personal, con base en un estudio actuarial; en el periodo auditado.

❖ **Superávit por Revaluación**

El Centro de Investigaciones en Óptica venía reconociendo hasta el 31 de diciembre de 2007 los efectos de la inflación, actualizando los rubros de inventarios, propiedades, planta y equipo, cargos diferidos, así como la depreciación y amortización acumulada y la del ejercicio, sujetándose a la Norma de información financiera para el reconocimiento de los efectos de la inflación NEIFGSP-007, emitida por la Unidad de Contabilidad Gubernamental e Informes sobre la Gestión Pública de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, afectando, por los movimientos financieros que se produzcan, el patrimonio de la entidad en el rubro de Superávit por revaluación.

Los Estados financieros de los que forman parte estas notas incluyen los efectos de la inflación que se había determinado hasta el 31 de diciembre de 2007, en los términos del párrafo anterior, como lo requiere la Norma de información financiera para el reconocimiento de los efectos de la inflación NEIFGSP.007 y que sustituye a la Norma de Información Financiera NIF-06 Bis.

❖ **Almacén de materiales y suministros**

Se controlan mediante el sistema de inventarios perpetuos y se valúan de acuerdo con el método de costos promedios.

❖ **Postulados Básicos**

En Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., registra sus operaciones apegándose a los postulados básicos de Contabilidad Gubernamental, emitida por la Unidad de Contabilidad Gubernamental, de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

❖ **Normatividad Supletoria**

El Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. no se rige con Normatividad Supletoria.

➤ **5.6 Políticas de contabilidad significativas**

Reconocimiento de los efectos de la inflación en la información financiera

A continuación, se mencionan las políticas de contabilidad más importantes:

Los estados financieros cumplen con lo dispuesto en la Norma de información Financiera NIFGG SP 04.- Re expresión, la cual define los siguientes términos para efectos de su aplicación:

Desconexión de la Contabilidad Inflacionaria. - Se establece que, ante el cambio de un entorno económico inflacionario a uno no inflacionario, no deben reconocerse los efectos de la inflación del periodo.

Entorno Económico no Inflacionario. - Cuando la inflación es poco importante y se considera controlada en el país; es decir, cuando la inflación acumulada de los tres ejercicios anuales anteriores es menor que el 26% (promedio anual de 9.87%).

Entorno Económico Inflacionario.- Cuando los niveles de inflación provocan que la moneda se deprecie de manera importante en su poder adquisitivo y puede dejarse de considerar como referente para liquidar transacciones económicas ocurridas en el pasado, además del impacto en el corto plazo en los indicadores económicos como son el tipo de cambio, tasas de interés, salarios o precios; es decir, cuando la inflación acumulada de los tres ejercicios anuales anteriores es igual o superior que el 26% (promedio anual de 9.87%).

Por lo antes expuesto y derivado de que en el país no se tiene registro de una inflación acumulada en los tres ejercicios anuales anteriores superior al 26%, el Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. no re expresa su información financiera.

Se realizan operaciones en moneda extranjera por adquisición de equipo y material de laboratorio principalmente, se registran a los tipos de cambio vigentes a la fecha de su concertación, los saldos en dicha moneda se expresan a su equivalente en moneda nacional, al tipo de cambio vigente a la fecha de cierre de los estados financieros.

No hay inversiones en Compañías subsidiarias no consolidadas y asociada realización.

Los inventarios; Se integran por mercancías para venta, mercancías terminadas, mercancías en proceso de elaboración, materias primas, materiales y suministros para producción y bienes en tránsito, se controlan mediante el sistema de inventarios perpetuos y se valúan de acuerdo con el método de costos promedios.

Con base en lo que dispone la Norma de información financiera sobre el reconocimiento de las obligaciones laborales al retiro de los trabajadores de las entidades del sector paraestatal NEIFGSP-005, emitida por la Unidad de Contabilidad Gubernamental e Informes sobre la Gestión Pública de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., ha dado aplicación a los lineamientos contenidos en la NIF D-3 emitida por el Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera, A.C., creando una reserva para prima de antigüedad y pago por separación de personal, con base a un estudio actuarial. Anualmente se solicita a un Despacho de Actuarios el cálculo de la valuación actuarial para obtener el monto por obligaciones laborales; únicamente en libros se tiene la reserva para retiro de empleados.

Pasivos, provisiones, activos y pasivos contingentes y compromisos, Los pasivos se reconocen cuando (i) existe una obligación presente (legal o asumida) como resultado de un evento pasado, (ii) es probable que se requiera la salida de recursos económicos como medio para liquidar dicha obligación, y (iii) la obligación pueda ser estimada razonablemente. Cuando el efecto del valor del dinero a través del tiempo es significativo, el importe de la provisión es el valor presente de los desembolsos que se espera sean necesarios para liquidar la obligación. La tasa de descuento aplicada en estos casos es antes de impuestos, y refleja las condiciones de mercado a la fecha del balance general y, en su caso, el riesgo específico del pasivo correspondiente. En estos casos, el incremento en la provisión se reconoce como un gasto por intereses.

Las provisiones de pasivos contingentes se reconocen solamente cuando es probable la salida de recursos para su extinción. Asimismo, los compromisos solamente se reconocen cuando generan una pérdida.

CUENTA PÚBLICA 2021

No obstante que se tienen juicios pendientes de resolución, contablemente no se tienen provisiones creadas por concepto de pasivos contingentes al cierre de los estados financieros que se presentan en esta fecha. Ello debido a que, según estimaciones del departamento jurídico del CIO, el impacto de éstas no sería por un importe material.

Se tiene creada la provisión de Reserva de Retiro de empleados del Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.

No hay cambios en políticas contables ya que se apega a la Normatividad Vigente.

Las reclasificaciones que se presentaron, no fueron por cambio en tipo de operaciones.

Al final del ejercicio se realiza la cancelación de saldos de cuentas de resultados, para la determinación del resultado del ejercicio, ahorro o desahorro de la gestión.

➤ 5.7 Posición en moneda extranjera

Al cierre del ejercicio no se tienen pasivos en moneda extranjera.

➤ 5.8 Reporte Analítico del Activo

Para la depreciación de los bienes muebles e inmuebles, se aplican los parámetros de estimación de depreciación de vida útil emitidos por el CONAC, de acuerdo al mismo en él se pueden observar los diferentes porcentajes aplicables al tipo de bien.

Cuenta	Concepto	Años de vida útil	% de depreciación anual
1.2.3	Bienes inmuebles, infraestructura y construcciones en proceso		
1.2.3.3	Edificios No Habitacionales	30	3.3
1.2.4	Bienes muebles		
1.2.4.1	Mobiliario y Equipo de Administración		
1.2.4.1.1	Muebles de Oficina y Estantería	10	10
1.2.4.1.2	Muebles, Excepto De Oficina Y Estantería	10	10
1.2.4.1.3	Equipo de Cómputo y de Tecnologías de la Información	3	33.3
1.2.4.1.9	Otros Mobiliarios y Equipos de Administración	10	10
1.2.4.2	Mobiliario y Equipo Educativo y Recreativo		
1.2.4.2.1	Equipos y Aparatos Audiovisuales	3	33.3
1.2.4.2.2	Aparatos Deportivos	5	20

CUENTA PÚBLICA 2021

1.2.4.2.3	Cámaras Fotográficas y de Video	3	33.3
1.2.4.2.9	Otro Mobiliario y Equipo Educativo y Recreativo	5	20
1.2.4.3	Equipo e Instrumental Médico y de Laboratorio		
1.2.4.3.1	Equipo Médico y de Laboratorio	5	20
1.2.4.3.2	Instrumental Médico y de Laboratorio	5	20
1.2.4.4	Equipo de Transporte		
1.2.4.4.1	Automóviles y Equipo Terrestre	5	20
1.2.4.6	Maquinaria, Otros Equipos y Herramientas		
1.2.4.6.2	Maquinaria y Equipo Industrial	10	10
1.2.4.6.5	Equipo de Comunicación y Telecomunicación	10	10
1.2.4.6.6	Equipos de Generación Eléctrica, Aparatos y Accesorios Eléctricos	10	10
1.2.4.6.7	Herramientas y Máquinas-Herramienta	10	10

➤ 5.9 Fideicomisos, Mandatos Análogos

El CIO es fideicomitente de un Fideicomiso, el cual se reporta en el Portal Aplicativo de la SHCP en el ramo 38 de Ciencia y Tecnología, llamado Fideicomiso de Obligaciones Laborales, el cual tiene como objetivo el financiar el costo de los beneficios establecidos en las prestaciones para el retiro de los trabajadores, autorizadas por la SHCP, el cual al 31 de diciembre de 2021 cuenta con un monto de \$1'149,063 pesos.

➤ 5.10 Reporte de la Recaudación

El CIO no es objeto de recaudación de impuestos.

➤ 5.11 Informe sobre la Deuda y el Reporte Analítico de la Deuda

Al 31 de diciembre de 2021 el CIO, no tiene deuda con instituciones financieras, por tal motivo no le aplica este informe.

➤ 5.12 Calificaciones Otorgadas

El CIO, no ha sido sujeto de ninguna calificación crediticia.

➤ 5.13 Proceso de Mejora

❖ Principales Políticas de Control Interno

De conformidad con lo establecido en el Acuerdo por el que emiten las disposiciones en Materia de Control Interno se expide el Manual Administrativo de Aplicación general en Materia de Control Interno, las direcciones de área del CIO, realizan diversas acciones para dar cumplimiento. Periódicamente se informa al Consejo Directivo del CIO y a la Secretaría de la Función Pública (SFP), el seguimiento de la implantación y actualización del Sistema de Control Interno Institucional.

❖ Programa de Mejora

Dentro del Programa de Mejora de la Gestión (PMG) de la Secretaria de la Función Pública se cumplió con lo siguiente:

Se han llevado a cabo todas las acciones internas comprometidas en el PTCI al 31 de diciembre de 2021.

❖ Medidas de desempeño financiero, metas y alcance.

Las medidas adoptadas por el CIO para dar cumplimiento a la normatividad, es apearnos al cumplimiento de las normas y leyes que nos aplican, contando con la infraestructura necesaria para lograr dicho objetivo, con el presupuesto asignado.

Clasificación Funcional

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES	
1	Gobierno, de la cual tuvo la siguiente función:
3	Coordinación de las Políticas de Gobierno, dentro de la cual tuvieron una sub-función:
4	Función Pública, con una actividad institucional
1	Función Pública y Buen Gobierno
3	Desarrollo Económico, de la cual tuvo la siguiente función:
8	Ciencia, Tecnología e Innovación , dentro de la cual tuvo las sub-funciones:
1	Investigación Científica, con las siguientes actividades institucionales:
2	Servicios de Apoyo Administrativo
3	Generación de Conocimiento Científico para el bienestar de la población y difusión de sus resultados

Se destaca la aplicación del incremento anual de sueldos para todo el personal Científico y administrativo por un 3.4%, el cambio de nivel de plazas por promoción del personal CYT, el incremento en la prestación de vales de despensa de los puestos de Mando Medio y Superior.

Para cumplir sus objetivos, el Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., ha planteado estrategias implementadas en sus áreas sustantivas, siendo éstas Generación de Conocimiento, Apropiación de la Ciencia, Formación de Recursos Humanos y Vinculación y transferencia Tecnológica.

Durante el ejercicio 2021 se lograron 131 artículos indexados siendo éstos 95 en colaboración con instituciones nacionales y al menos 64 en colaboración con instituciones extranjeras.

- **Generación de Conocimiento y Apropiación de la Ciencia.**

Referente a la generación de conocimiento, durante el ejercicio 2021 se lograron 131 artículos indexados siendo éstos 95 en colaboración con instituciones nacionales y al menos 64 en colaboración con instituciones extranjeras. Se realizaron 65 publicaciones en revistas.

Para el ejercicio 2021, el Centro cuenta con 60 Investigadores, de los cuales 8 son mujeres y 52 hombres, además de 10 cátedras y 16 postdoctorales.

El indicador de Actividades de divulgación tiene un avance del 97.29% de la meta establecida, con un total 360 actividades de divulgación y difusión, 165 talleres de ciencia en escuelas públicas, 60 conferencias en línea, 63 artículos de divulgación, 64 contenidos para medios, 1 asistencia educativa, 4 concursos, 2 congresos y una actividad como jurado en eventos de ciencia.

Durante el año se llevaron a cabo actividades como talleres, concursos, conferencias, detección de estudiantes con perfil científico, etc. en colaboración por objetivos compartidos con instituciones como la Universidad de Guanajuato y la Biblioteca Central Estatal Wigberto Jiménez, teniendo alcance en las ciudades de León, Cd. Manuel Doblado, Silao y Cuerámara del Estado de Guanajuato.

- **Formación de Recursos Humanos**

Fueron 139 alumnos matriculados durante el periodo 2021. Se graduaron 24 estudiantes en los posgrados del CIO, 9 Doctorados en Ciencias (óptica), 5 de la Maestría en Ciencias (óptica), 3 de Maestría en Optomecatrónica y 7 de la Maestría Interinstitucional en Ciencia y Tecnología y se llevaron a cabo 112 cursos con el apoyo de 82 profesores. Dentro de los programas de doble titulación, un estudiante del Centro obtuvo la doble titulación UBFC-CIO y uno más CIO-UD.

La Dirección de Formación Académica tiene a su disposición 3 laboratorios virtuales, Automatización, Robótica y Opto mecatrónica, con la que resultaron 45 estudiantes beneficiados.

- **Sociedades Tecnológicas**

En este período se reportan 15 convenios de sociedades tecnológicas vigentes.

- Secretaría de la Defensa Nacional, Dirección General de Industria Militar. - Desarrollo de sistemas de avistamiento, sistemas electro-ópticos para unidades blindadas y de reconocimiento, digitalización tridimensional, regimadores láser, manufactura óptica, marcadores y cortadores láser, sistema de visión mejorada y nocturna, telémetros ópticos y láser, sistemas de despliegue de información por proyección, censado remoto, visión en infrarrojo, entre otros.
- Secretaría de la Defensa Nacional, Fuerza Aérea Mexicana. - Colaboración en el área de sistemas de diseño óptico, visión, procesamiento digital de imágenes, infrarrojo (IR), tecnología de materiales, con especial enfoque al desarrollo de tecnología aeroespacial.
- Mabe, S.A. de C.V.- Proyectos de visualización de componentes y partes que participan en el funcionamiento de los electrodomésticos.
- Continental Automotive Guadalajara México, S.A. de C.V., Línea principal de colaboración más no la única, Sistemas de Visión.
- Grupo Coqueta, S.A. de C.V.- Proyectos en Espectroscopia óptica, Procesamiento digital de imágenes y Colorimetría, entre otras.
- Grupo Carolina, S.A. de C.V.- Colaboración a través del área de diseño óptico, colorimetría, visión, entre otras.
- Comercial Mexicana de Pinturas, S.A. de C.V. Espectroscopia, procesamiento digital de imágenes, colorimetría, infrarrojo, entre otras.
- Ipsobox, S.A. de C.V.- Colaboración es el área de comunicaciones con especial enfoque a las comunicaciones ópticas.
- Universidad Politécnica de Juventino Rosas. - Colaboración es el área de metrología dimensional, fuerza, fotometría y colorimetría, aplicaciones láseres, metrología no invasiva, pruebas ópticas no destructivas con especial enfoque en metalurgia, telemática, plásticos y polímeros y sistemas automotrices.
- Instituto Mexicano del Transporte. - Actividades de fotometría, radiometría, color, entre otros.
- Cámara Nacional de la Industria de Transformación Delegación León, Estado de Guanajuato (CANACINTRA LEÓN. - Lograr el máximo aprovechamiento de recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones para la industria de la transformación.
- HELLA Automotive. - Actividades de desarrollo para autopartes de la industria automotriz,

- Secretaría de Marina, actividades al desarrollo de tecnología marítima.
- Centro de Ingeniería Avanzada en Turbomáquinas, S. de R. L. de C. V. (GEIQ). Asesoría, capacitación, transferencia y fomento tecnológico con enfoque en la industria aeronáutica.
- La Universidad Autónoma de San Luis Potosí (LA UASLP). establecer los términos generales de cooperación con el fin de aunar esfuerzos para llevar a cabo acciones conjuntas en temas de interés recíproco y beneficio mutuo.

- **Vinculación y Transferencia de Tecnología**

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO, 2021

Se lograron un total de 8 proyectos nuevos durante el ejercicio, detallándolos a continuación:

- Proyecto: Diseño y construcción de sistema de monitoreo de color en línea para el control y estandarización en el proceso de fabricación de textiles.

Empresa: CAROLINA PERFORMANCE SA DE CV

Financiamiento: CAROLINA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.

- Proyecto: Desarrollo de un algoritmo de control híbrido para un sistema de seguimiento solar de un eje

Empresa: Inventive Power

Financiamiento: Inventive Power

- Proyecto: Upgrade de hardware y software de control de dispositivo para grabado con láser en piel de la empresa Tecknocuero.

Empresa: Pieles y derivados Internacionales, S.A

Financiamiento: Pieles y derivados internacionales, S.A.

- Proyecto: Fabricación de mesas para UNAM.

Empresa: Universidad Nacional Autónoma de México

Financiamiento: UNAM

- Proyecto: Puesta en marcha de sistema Bin Picking en planta de GKN Driveline

Empresa: GKN Driveline

Financiamiento: GKN Driveline

- Proyecto: Investigación y Desarrollo de una metodología para estimar la acumulación de polvo en receptores termo solares- Segunda Etapa

Empresa: Fundación CENER

Financiamiento: Fundación CENER

- Proyecto: Fabrication of Gonioscopes.

Empresa: School of Optometry.

Financiamiento: School of Optometry

- Proyecto: Diseño e implementación de un método óptico para cuantificación de cuadros por segundo para cámara rápida.

Empresa: CIATEC

Financiamiento: CIATEC

➤ 5.14 Relación de Patentes

A continuación, se enumeran las patentes concedidas durante el ejercicio 2021

Nº	EXPEDIENTE CIO	EXPEDIENTE IMPI	NOMBRE	AÑO PRESENTACIÓN	FECHA PRESENTACIÓN	OFICIO DE OTORGAMIENTO	AÑO OTORGAMIENTO	FECHA OTORGADA	INVENTOR/ES
1		MX/a/2016/017235	Sistema de codificación óptica polifásica para medir el posicionamiento angular de elementos rotatorios.	2016	20/12/2016	547	2021	08/01/2021	Sergio Álvarez Rodríguez Noé Alcalá Ochoa
2	4S.6.002.16	MX/a/2016/005214	Método y dispositivo para generar luz con polarización radial.	2016	21/04/2016	19062	2021	02/03/2021	Rafael Espinosa Luna

CUENTA PÚBLICA 2021

3	4S.6.002.17	MX/a/2017/003984	Sistema de medición de apertura numérica para fibras ópticas.	2017	27/03/2017	548	2021	08/01/2021	Francisco Chávez Gutiérrez Alejandro Martínez Ríos Daniel Toral Acosta Luis Fernando Enríquez Gómez Diego Torres Armenta
4	4S.6.005.17	MX/a/2017/013412	Parche nanoplasmonico para la detección de exposición solar.	2017	18/10/2017	45873	2021	20/05/2021	Edén Morales Narváez

Así como los Diseños Industriales

N°	EXPEDIENTE CIO	EXPEDIENTE IMPI	NOMBRE	AÑO PRESENTACIÓN	FECHA PRESENTACIÓN	OFICIO DE OTORGAMIENTO	AÑO OTORGAMIENTO	FECHA OTORGADA	INVENTOR/ES
1	4S.6.004.19	MX/f/2019/003029	Modelo industrial de muro interactivo	2019	43768	61526	2021	44077	Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia
2	4S.6.005.19	MX/f/2019/003030	Modelo industrial de mesa interactiva	2019	43768	61532	2021	44252	Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia
3	4S.6.006.19	MX/f/2019/003031	Modelo industrial de muro tridimensional interactivo	2019	43768	32314	2021	44379	Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia
4	4S.6.007.19	MX/f/2019/003032	Modelo industrial de mesa interactiva	2019	43768	13241	2021	44379	Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia

CUENTA PÚBLICA 2021

5	4S.6.008.19	MX/f/2019/003033	Modelo industrial de interferómetro	2019	43768	35080	2021	44379	Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina
6	4S.6.009.19	MX/f/2019/003034	Modelo industrial de escritorio de recepción	2019	43768	75236	2021	44386	Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina
7	4S.6.010.19	MX/f/2019/003035	Modelo industrial de dispositivo óptico interactivo	2019	43768	84498	2021	44252	Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina
8	4S.6.011.19	MX/f/2019/003036	Modelo industrial de dispositivo óptico didáctico	2019	43768	85996	2021	44252	Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina
9	4S.6.012.19	MX/f/2019/003037	Modelo industrial de dispositivo óptico didáctico	2019	43768	56804	2021	44252	Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina
10	4S.6.013.19	MX/f/2019/003038	Modelo industrial de dispositivo didáctico interactivo	2019	43768	56806	2021	44224	Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina
11	4S.6.014.19	MX/f/2019/003039	Modelo industrial de dispositivo didáctico interactivo	2019	43768	56807	2021	44224	Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina
12	4S.6.015.19	MX/f/2019/003040	Modelo industrial de dispositivo didáctico interactivo	2019	43768	56808	2021	44252	Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia

13	4S.6.016.19	MX/f/2019/003041	Modelo industrial de dispositivo didáctico interactivo	2019	43768	56810	2021	44224	Cristina Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina
14	4S.6.017.19	MX/f/2019/003042	Modelo industrial de dispositivo didáctico interactivo	2019	43768	56813	2021	44224	Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia Cristina
15	4S.6.018.19	MX/f/2019/003043	Modelo industrial de dispositivo de polarización interactivo	2019	43768	69954	2021	44494	Elizabeth Solano Sosa Alma Adriana Camacho Perez Charvel Michael Lopez Gracia

Contamos con 12 proyectos que contribuyen a reducir los efectos de la pandemia por COVID-19, siendo ejemplo de ellos los siguientes: Sensor de flujo, sensor de CO₂, Sistema infrarrojo inteligente de temperatura facial, Laboratorio de calibración de termómetros, Cabina de desinfección de cubre bocas, Ventilador mecánico, Desinfección de libros, análisis de exhalaciones al toser, Checador inteligente, Medidor CO₂.

➤ 5.15 Información por Segmento

El Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. no prepara información por segmentos.

➤ 5.16 Eventos Posteriores al cierre

No hubo eventos posteriores al cierre.

➤ 5.17 Partes relacionadas

En el CIO, no existen partes relacionadas que pudieran ejercer influencia significativa sobre la toma de decisiones financieras y operativas

➤ 5.19 Responsabilidad sobre la presentación 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.

Estas notas son parte integrante de los Estados Financieros adjuntos.

AUTORIZÓ: MAESTRO OSCAR LEONEL RODRÍGUEZ QUIÑONES

CARGO: ENCARGADO DE DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE

ADMINISTRACIÓN

ELABORÓ: MAESTRA IRMA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ

CARGO: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD Y FINANZAS