

Anexo 5.10.1.a (1)

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

Presupuesto Ejercido y Presupuesto Devengado

Enero-Jun 2019

(Miles de Pesos)

INGRESOS

Fuente de Ingresos	Presupuesto Original Anual	Presupuesto modificado anual (A)	Cifras al 30 de junio 2019							Porcentaje del total captado respecto del programado al periodo (H) = (F/B)*100	(Menor) o Mayor captación en relación con lo programado al periodo	Porcentaje del total captado respecto del modificado anual (I) = (F/A)*100
			Programado al periodo (B)	Porcentaje del programado al periodo respecto del presupuesto modificado anual (C) = (B/A)*100	Captado por la operación del ejercicio 2019 (D)	% variación Programado y captado	Devengado no cobrado (E)	Total. Captado + Devengado no cobrado (F) = D+E	Diferencia (G) = B-F			
Propios	35,000.0	35,000.0	17,512.6	50%	2,388.9	13.64%	247.4	2,636.3	14,876	15.05%	-84.95%	7.53%
Fiscales	324,078.4	328,627.9	161,728.6	49%	154,000.2	95.22%	7,728.4	161,728.6	0	100.00%	0.00%	49.21%
Total	359,078.4	363,627.9	179,241.3	49.29%	156,389.1	87.25%	7,975.8	164,364.9	14,876.36	91.70%	-8.30%	45.20%

GASTO

Capítulo de Gasto	Presupuesto Original Anual	Presupuesto modificado anual (A)	Cifras al 30 de junio 2019							Porcentaje del total respecto del programado al periodo (H) = (F/B)*100	(Menor) o Mayor gasto en relación con lo programado al periodo	Porcentaje del total respecto del modificado anual (I) = (F/A)*100
			Programado al periodo (B)	Porcentaje del programado al periodo respecto del presupuesto modificado anual (C) = (B/A)*100	Ejercido por la operación del ejercicio 2019 (D)	% variación Programado y ejercido	Devengado no pagado (E)	Total. Ejercido + Devengado no pagado (F) = D+E	Diferencia (G) = B-F			
1000	242,749.3	247,298.8	115,640.1	46.76%	100,893.3	87.25%	-	100,893.3	14,746.8	12.75%	-12.75%	40.80%
2000	20,168.4	20,031.7	9,599.5	47.92%	4,045.3	42.14%	151.7	4,197.1	5,402.4	56.28%	-56.28%	20.95%
3100	89,071.0	89,207.7	50,657.3	56.79%	21,909.5	43.25%	575.1	22,484.5	28,172.7	55.61%	-55.61%	25.20%
4000	7,089.8	7,089.8	3,344.4	47.17%	3,730.2	111.54%	-	3,730.2	(385.8)	-11.54%	11.54%	52.61%
SubTotal	359,078.4	363,627.9	179,241.3	49.29%	130,578.3	72.85%	726.8	131,305.1	47,936.2	26.74%	-26.74%	36.11%
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SubTotal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	359,078.4	363,627.9	179,241.3	49.29%	130,578.3	72.85%	726.8	131,305.1	47,936.2	26.74%	-26.74%	36.11%

Operaciones ajenas netas		
Disponibilidad inicial		
Enteros TESOFE		
Disponibilidad final		25,810.8

Explicación de las Variaciones

Capítulo 1000 "Servicios Personales" Existe una variación menor de (12.75%), entre el presupuesto devengado y el presupuesto programado, esto se deriva a la baja captación de Recursos Propios.
Capítulo 2000 "Materiales y Suministros" En este capítulo represente una variación menor de (56.28%), derivado a que los procesos licitatorios se encuentran programados en el segundo semestre.
Capítulo 3000 "Servicios Generales" Existe una variación menor de (55.61%) en este capítulo los procesos licitatorios de los servicios se programan en el siguiente semestre.
Capítulo 4000 "Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas" Se registra una variación de 11.54% derivado a que en este semestre existió una mayor demanda de congresos nacionales e internacionales, en las cuales participaron los estudiantes.



Anexo 5.10.1.a (2)

EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS POR CAPÍTULO DEL GASTO

2019 (miles de pesos)									EXPLICACIÓN DE LAS CAUSAS DE LOS SOBRES Y SUB EJERCICIOS
RECURSOS FISCALES								CUMPLIMIENTO % (F*100)/C	
CAPÍTULO DE GASTO*	ORIGINAL ANUAL (A)	MODIFICADO ANUAL (B)	ENERO-JUNIO			TOTAL (D+E=F)			
			PROGRAMADO (C)	EJERCIDO (D)	DEVENGADO (E)				
1000	213,562	218,112	101,046	98,550	0	98,550	97.53	En relación al presupuesto de Recursos Fiscales para este semestre se ha erogado un 78.97% en comparación al presupuesto programado, en los capítulos 2000 "Materiales y Suministros" y 3000 "Servicios Generales" se presenta un subejercicio, derivado a que los procesos licitatorios se efectúan en el segundo semestre.	
2000	19,294	19,157	9,162	3,830	152	3,982	43.46		
3000	84,353	84,490	48,286	20,915	542	21,457	44.44		
4000	6,870	6,870	3,234	3,730	0	3,730	115.33		
5000									
6000									
Subtotal	324,078	328,628	161,729	127,025	694	127,719	78.97		
2019 (miles de pesos)									
RECURSOS PROPIOS								CUMPLIMIENTO % (F*100)/C	
CAPÍTULO DE GASTO*	ORIGINAL ANUAL (A)	MODIFICADO ANUAL (B)	ENERO-JUNIO			TOTAL (D+E=F)			
			PROGRAMADO (C)	EJERCIDO (D)	DEVENGADO (E)				
1000	29,187	29,187	14,594	2,343	0	2,343	16.06	En cuanto al presupuesto de Recursos Propios solo se ha erogado el 20.48% cuya variación se deriva por la baja captación de recursos durante este semestre.	
2000	875	875	437	215	0	215	49.25		
3000	4,718	4,718	2,372	994	33	1,027	43.31		
4000	220	220	110	0	0	0	0.00		
5000									
6000									
Subtotal	35,000	35,000	17,513	3,553	33	3,586	20.48		
2019 (miles de pesos)									
CONSOLIDADO*								CUMPLIMIENTO % (F*100)/C	
CAPÍTULO DE GASTO*	ORIGINAL ANUAL (A)	MODIFICADO ANUAL (B)	ENERO-JUNIO			TOTAL (D+E=F)			
			PROGRAMADO (C)	EJERCIDO (D)	DEVENGADO (E)				
1000	242,749	247,299	115,640	100,893	0	100,893	87.25	La variación del 26.74% se derivó de la no captación de Recursos Propios durante este periodo.	
2000	20,168	20,032	9,599	4,045	152	4,197	43.72		
3000	89,071	89,208	50,657	21,909	575	22,485	44.39		
4000	7,090	7,090	3,344	3,730	0	3,730	111.54		
5000	0	0	0	0	0	0			
6000	0	0	0	0	0	0			
TOTAL	359,078	363,628	179,241	130,578	727	131,305	73.26		
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	ORIGINAL ANUAL (A)	MODIFICADO ANUAL (B)	PROGRAMADO (C)	EJERCIDO (D)	CUMPLIMIENTO % (D*100)/C				
E003 Investigación científica, desarrollo e innovación	327,390	331,527	164,074		117,573	71.66	El programa E003 Investigación Científica, Desarrollo e Innovación, ejercicio un 71.66% respecto a lo programado, atendiendo las necesidades y programas durante este periodo, así mismo en el segundo semestre se tienen programados los procesos licitatorios correspondientes a partidas del capítulo 2000 "Materiales y Suministros" y capítulo 3000 "Servicios Generales", en el Programa Presupuestario O001 Actividades de apoyo a la Función Pública y Buen Gobierno se ejerció al 83.06% y en el programa presupuestario M001 Actividades de Apoyo Administrativo se ejerció en un 85.94%		
E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico									
K009 Proyectos de infraestructura social del sector educativo									
S243 Programa nacional de becas									
O001 Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno	2,197	2,197	1,029		855	83.06			
M001 Actividades de apoyo administrativo	29,491	29,904	14,139		12,150	85.94			
TOTAL	359,078	363,628	179,241		130,578	72.85			

*En caso de que algún capítulo de gasto no aplique, omitirlo en la tabla.

FLUJO DE EFECTIVO DE RECURSOS CONACYT POR EL PERIODO DEL 01 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2019

FECHA:

(Miles de Pesos con un Decimal)

U.R. **91U**
CLAVE

INSTITUTO NACIONAL DE ASTRÓFISICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
DENOMINACIÓN

30/06/2019

	FLUJO DE EFECTIVO		EGRESOS	RECURSOS PROPIOS		
	INGRESOS			RECURSOS PROPIOS	SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS	TOTAL
DISPONIBILIDAD INICIAL *	68,070,750.7			22,200,179.3	-	22,200,179.3
De Ingresos Propios	68,070,750.7		GASTO CORRIENTE DE OPERACION			
De Transferencias			Servicios Personales	505,301.3		505,301.3
			Materiales y Suministros	3,635,465.5		3,635,465.5
RECURSOS PROPIOS	18,292,023.7		Servicios Generales	17,025,244.4		17,025,244.4
INGRESOS CORRIENTES Y DE CAPITAL	18,292,023.7		Otras Erogaciones (Becas)	1,034,168.1		1,034,168.1
Venta de:	18,292,023.7		Intereses Comisiones y Gastos de la Deuda			-
Bienes						
Servicios			INVERSIÓN FISICA	5,687,152.1	-	5,687,152.1
Diversos			Bienes Muebles e Inmuebles	5,687,152.1		5,687,152.1
Venta de Inversiones			Obra Pública			-
OPERACIONES AJENAS	-		Otras Erogaciones			-
Por Cuenta de Terceros			INVERSIÓN FINANCIERA			
Derivados de Erogaciones Recuperables			Inversión Financiera			-
			Otras Erogaciones			-
TRANSFERENCIAS Y SUBSIDIOS	-		OPERACIONES AJENAS			
Transferencias para Programas de Apoyo			Erog. Deriv. de Ing. por Cta. de Terceros			-
CORRIENTES			Erogaciones Recuperables			-
DE INVERSIÓN			DISPONIBILIDAD FINAL	58,475,443.0		58,475,443.0
Para Pago de Intereses Comisiones y Gastos						
Para Inversión Financiera			ENTEROS A TESOFE			
Para Amortización de Pasivo						
Subsidios			SUMAN EGR. DISP. Y ENTEROS A TESOFE	86,362,774.4	-	86,362,774.4
ENDEUDAMIENTO O (DESENDEUDAMIENTO) NETO	-		DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS (Aclarar en la Nota)	-	0.0	-
Interno						
Externo						
Suman Disponibilidad Inicial, Ingresos, Operaciones						
Ajenas, Subsidios y Transferencias						
y Endeudamiento (Desendeudamiento)	86,362,774.4					



Anexo 5.10.1.c Formato para carpeta de Organismo de Gobierno Flujo Efectivo SHCP

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019
FLUJO DE EFECTIVO
PRODUCTORAS DE BIENES Y SERVICIOS
(Pesos)

ENTIDAD: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

CONCEPTOS	ORIGINAL			MODIFICADO			EJERCIDO	OBTENIDO	VARIACIÓN MODIFICADO vs OBTENIDO	
	FISCALES	PROPIOS	TOTAL	FISCALES	PROPIOS	TOTAL			FISCALES	PROPIOS
INGRESOS										
TOTAL DE RECURSOS	324,078,412.00	35,000,000.00	359,078,412.00	328,627,935.58	35,000,000.00	363,627,935.58	154,000,212.84	359,012.07	47%	1%
DISPONIBILIDAD INICIAL										
CORRIENTES Y DE CAPITAL		35,000,000.00	35,000,000.00	-	35,000,000.00	35,000,000.00	-	359,012.07	0%	0%
VENTA DE BIENES										
INTERNAS										
EXTERNAS										
VENTA DE SERVICIOS										
INTERNAS		33,425,000.00	33,425,000.00		33,425,000.00	33,425,000.00		358,315.46		1%
EXTERNAS		33,425,000.00	33,425,000.00		33,425,000.00	33,425,000.00		358,315.46		1%
INGRESOS DIVERSOS		1,575,000.00	1,575,000.00		1,575,000.00	1,575,000.00		696.61		0%
INGRESOS DE FIDEICOMISOS PÚBLICOS										
PRODUCTOS FINANCIEROS										
OTROS		1,575,000.00	1,575,000.00		1,575,000.00	1,575,000.00		696.61		0%
SUBSIDIOS Y APOYOS FISCALES	324,078,412.00		324,078,412.00	328,627,935.58	-	328,627,935.58	154,000,212.84	-	47%	0%
SUBSIDIOS	6,869,779.00		6,869,779.00	6,869,779.00		6,869,779.00	3,234,445.00	-		
CORRIENTES	6,869,779.00		6,869,779.00	6,869,779.00		6,869,779.00	3,234,445.00		47%	0%
DE CAPITAL										
APOYOS FISCALES	317,208,633.00		317,208,633.00	321,758,156.58		321,758,156.58	150,765,767.84		47%	0%
CORRIENTES	317,208,633.00		317,208,633.00	321,758,156.58		321,758,156.58	150,765,767.84		47%	0%
SERVICIOS PERSONALES	213,562,100.00		213,562,100.00	218,111,623.58		218,111,623.58	101,046,375.39		46%	0%
OTROS	103,646,533.00		103,646,533.00	103,646,533.00		103,646,533.00	49,719,392.45		48%	0%
INVERSIÓN FÍSICA										
SUMA DE INGRESOS DEL AÑO	324,078,412.00	-	324,078,412.00	328,627,935.58	-	328,627,935.58	154,000,212.84	-	0%	0%
EGRESOS										
TOTAL DE RECURSOS	324,078,412.00	35,000,000.00	359,072,914.00	328,627,935.58	35,000,000.00	363,622,437.58	127,025,227.86	3,553,073.89	39%	10%
GASTO CORRIENTE	324,078,412.00	35,000,000.00	359,072,914.00	328,627,935.58	35,000,000.00	363,622,437.58	127,025,227.86	3,553,073.89	39%	10%
SERVICIOS PERSONALES	213,562,100.00	29,187,192.00	242,749,292.00	218,111,623.58	29,187,192.00	247,298,815.58	98,549,947.89	2,343,324.10	45%	8%
MATERIALES Y SUMINISTROS	19,293,552.00	874,832.00	20,168,384.00	19,156,875.00	874,832.00	20,031,707.00	3,829,913.91	215,423.12	20%	25%
SERVICIOS GENERALES	84,352,981.00	4,712,502.00	89,065,483.00	84,489,658.00	4,712,502.00	89,202,160.00	20,915,126.00	994,326.67	25%	21%
SUBSIDIOS	6,869,779.00	219,976.00	7,089,755.00	6,869,779.00	219,976.00	7,089,755.00	3,730,240.06	0.00	54%	0%
OTRAS EROGACIONES		5,498.00			5,498.00				0%	0%
INVERSIÓN FÍSICA										
BIENES MUEBLES E INMUEBLES										
OBRA PÚBLICA										
SUBSIDIOS										
OTRAS EROGACIONES										
EGRESOS POR OPERACIONES AJENAS										
POR CUENTA DE TERCEROS										
EROGACIONES RECUPERABLES										
SUMA DE EGRESOS DEL AÑO	324,078,412.00	35,000,000.00	359,072,914.00	328,627,935.58	35,000,000.00	363,622,437.58	127,025,227.86	3,553,073.89	39%	10%
DISPONIBILIDAD FINAL										



5.10.1.c Nota Explicativa Comportamiento Programático Presupuestal (Cifras en miles de pesos)

El presupuesto original autorizado para el ejercicio 2019, ascendió a la cantidad de \$359,078.4 de los cuales el 90.0% (\$324,078.4) corresponden a Recursos Fiscales y el 10.0% (\$35,000.0) a Recursos Propios. Los Recursos Fiscales programados para el primer semestre de 2019, se recibieron en su totalidad (\$154,000.2); de acuerdo al calendario registrado de los recursos propios, se logró captar el 13.64% (\$2,388.9) de lo programado, derivado principalmente de los pagos por concepto de congresos de Microscopia Electrónica avanzada, Desarrollo de Elementos Museográficos, Colorimetría, Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud, MCPR, impartición de cursos de verano, servicio de impresión 3D Tecnología Polyjet y recuperación de siniestros.

Comportamiento del ejercicio del presupuesto

El ejercicio del presupuesto durante el período (1° de enero al 30 de junio de 2019) se refleja un avance total del 73.26% (\$131,305.1). Del capítulo 1000 "Servicios Personales" se ejerció el 87.25% (\$100,893.3), concentrado principalmente en los conceptos de sueldos y salarios; del capítulo 2000 "Materiales y Suministros" se ejerció el 43.72% (\$4,197.1), el subejercicio se centra en la programación de las licitaciones en proceso de erogarse por la adquisición de papelería, productos químicos farmacéuticos y de laboratorio, herramientas, refacciones y accesorios menores y refacciones y accesorios para equipo de cómputo y telecomunicaciones, prendas de protección personal, todos estos materiales y suministros son utilizados en los diferentes laboratorios y talleres que conjuntamente con los investigadores y estudiantes realizan investigaciones; del capítulo 3000 "Servicios Generales", el ejercido representó un 44.39% (\$22,484.5), el subejercicio se centra en la programación de las licitaciones en proceso de erogarse por la prestación de servicios de seguro de bienes patrimoniales, el mantenimiento de equipos y maquinaria de los laboratorios y talleres, parque vehicular, pasajes y viáticos para la asistencia en los congresos nacionales e internacionales, y el pago de los impuestos de importación, así como la erogación al cumplimiento de pago estatal del 2.5% sobre nómina; del capítulo 4000 "Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas" se ejerció el 111.54% (\$3,730.2), la erogación principal fue el pago de becas, asistencia a congresos nacionales e internacionales de acuerdo a los alumnos activos.



Recursos de Fondos en Administración

Los Recursos de Fondos en Administración Recaudados ascendieron a \$15,431.17 principalmente de los Fondos: Locator-INAOE con el 31.11% (\$4,800.00), el Diplomado de Matemáticas con el 22.75% (\$3,510.95) del Garfio III, 19.69% (\$3,038.37) de Siglo S.A., con el 14.25% (\$2,199.28), el Global Foundries con el 3.70% (\$571.18), de NMP-S-095 con el 2.43% (\$375.00), el Observatorio Hawc con el 2.40% (\$369.83), del MI-17, 1.34% (\$207.40), de Ciateq Querétaro con el 0.65% (\$100.00) de la Conferencia 2019 con el 0.60% (\$93.17) de MC-TEC-Seguridad con el 0.55% (\$85.00), de Talleres en Tec-Ciberseguridad con el 0.45% (\$69.99) y del Congreso de Tópicos avanzados de Óptica y Electrónica con el 0.08% (\$11.00)



OTROS FONDOS EN ADMINISTRACIÓN PERIODO DEL 1 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2019

n	PROYECTO	Datos de Referencia	SALDO INICIAL 01 DE ENERO 2019	INGRESOS DE ENERO A JUNIO DE 2019	EGRESOS DE ENERO A JUNIO DE 2019	SALDO AL 30 DE JUNIO 2019
1	MULTI-ESPECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	MEGARA DRA	19,413.88	1,073,646.56	769,628.32	323,432.12
2	Robust Autonomous Flight of Unmanned Aerial Vehicles in GPS-Denied Outdoor Aereas (RAFAGA)	RAFAGA	95,115.29	-	16,271.48	78,843.81
3	DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	DIPLOMADO DE MAT.	415,899.68	2,437,301.00	1,150,052.97	1,703,147.71
4	DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS (02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICA DE TIRO PARA PARA MONTAJES BOFORS MK3 GARFI-3 (ALARMA NO INCLUIDA), PARA ATENCIONES DE LAS PATRUJAS OCEÁNICA CLASE OAXACA, CASCO 59 ARM "JALISCO" PO-167 Y CASCO 60 ARM "ESTADO DE MÉXICO" PO-168 ASTILLERO DE MARINA NÚMERO "VEINTE".	GARFIO III	768,837.15	3,038,366.25	3,206,562.62	600,640.78
5	ADDRESSING SILICON INNOVATION THROUGH CHARACTERIZATION, MODELING, ANALYSIS (279)	INTEL	294,021.04	-	-2.53	294,023.57
6	OBSERVATORIO HAWC. 671	OBSERVATORIO HAWC	6,963.30	369,828.00	12,682.58	364,108.72
7	Diseño, Desarrollo e Implementación de un Sistema de Proyección para el Simulador de Helicópteros MI-17.	INAOE-SEMAR JD-CONV36-2016	44,418.25	-	1,001.89	43,416.36
8	THIN FILM BULK ACOUSTIC DEVICES ON ATN AND ZnO FOR LOW LOSS AND HIGHLY SELECTIVE BAND PASS PASSIVE FILTERS IN THE RANGE 0.7-5 GHz	RESEARCH AGREEMENT INTEL CG	35,239.09	-	24,327.43	10,911.66
9	CODIFICACION DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA RECUPERACION DE MEMORIAS ULTRA-DENSAS	UC-MEXUS-CONACYT-CN-16-153	93,887.58	-	13,178.69	80,708.89
10	"SISTEMA DE NAVEGACIÓN INERCIAL PARA BUQUES DE LA ARMADA DE MÉXICO Y OTRAS PLATAFORMAS"	ALONROD	1,002,364.02	-	752,978.63	249,385.39
11	PO7, INTEGRACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES NACIONALES PARA DESARROLLO DE PEQUEÑOS AEROGENERADORES, MEDIANTE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN PRUEBAS EXHAUSTIVAS DE UN AEROGENERADOR CON CAPACIDAD DE 20 KW	CIATEQ QUERETARO	137,639.55	100,000.00	-2.05	237,641.60
12	CREACION DE UN SISTEMA QUE AYUDE A INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LOS ARTICULOS EXHIBIDOS EN SU CANAL DE VENTA POR LINEA	NMP-S-095/2017	-	375,000.00	123,977.00	251,023.00
13	"NEXUS: PLATAFORMA INTELIGENTE DE IRRIGACIÓN Y AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA OPTIMIZACIÓN HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN DISTRITOS DE RIEGO BASADA EN ANÁLISIS DE DATOS A TIEMPO REAL"	PROINNOVA-KCA-INAOE-2018	692,497.87	-	102,462.19	590,035.68
14	"ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS"	GLOBALFOUNDRIES INC	-	571,183.56	303,577.54	267,606.02
15	DESARROLLO, FABRICACIÓN Y ENTREGA DE DOS (2) SISTEMAS DE ANAVEAJE, PARA ATENCIONES DE LOS BUQUES DE VIGILANCIA OCEÁNICA, CASCOS 59 Y 104" para atenciones del Astillero de Marina Número "VEINTE" Y Astillero De Marina Número "UNO	ANAVEAJE III	12,457,835.78	-	4,513,651.54	7,944,184.24
16	MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE HARDWARE DEL SIMULADOR DE VUELO PARA HELICÓPTEROS MI-17	"MI-17" INAOE-SEMAR 2018	153,419.41	207,400.00	-11,517.38	372,336.79
17	DESARROLLO DE UNA MAQUINA CENTRIFUGA TIPO INTERMITENTE CON DESCARGADOR DE MASA DE DISEÑO PROPIO	DACSA-INAOE	995,447.06	-	98,490.16	896,956.90
18	PROTOTIPO DE UN CENTRO DE MANDO Y CONTROL AEROTRANSPORTADO (CMCA), DEL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DEL SISTEMA INTEGRAL DE VIGILANCIA AÉREA DEL ESTADO MAYOR DE LA DEFENSA NACIONAL (2/b. FASE)	SND IV-2018	1,549,723.52	-	515,838.45	1,033,885.07
19	SEGO SA 2018 ANTICIPO DEL "DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE MONTACARGAS DE TIPO HOMBRE SENTADO"	SEGO SA 2018	20,147.35	2,199,275.86	1,391,334.37	828,088.84
20	ALGORITMOS ADAPTATIVOS INCLUYENDO DATOS SOCIOMOGRAFICOS	DEVSING SOLUTIONS 2018	973,989.00	-	471,588.85	502,400.15
21	IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA SIMBIO ABIS 2018 EN DOS SERVIDORES DE APLICACIÓN Y EN 300 TABLETAS DEL CONSEJO ESTATAL, COORDINACION DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PUBLICA EN PUEBLA	INAOE-2018-DI-097. LOCATOR	-	4,800,000.00	1,032,638.43	3,767,361.57
22	MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERERINO 2018	MC-TEC-SEGURIDAD	310,000.00	85,000.00	70,559.12	324,440.88
23	CONFERENCIAS 2019 DR. MIGUEL CHAVEZ D.	CONFERENCIAS 2019	8,976.64	93,172.74	20,181.30	81,968.08
24	CONGRESO DE TOPICOS AVANZADOS EN OPTICA Y ELECTRONICA DR RAMOS G.	CONG. DE TOPICOS DE OPT. Y ELECT.	-	11,000.00	8,118.00	2,882.00
25	TALLER DE CIBERSEGURIDAD	CONFERENCIA INAOE 2019 CIBERSEGURIDAD	-	69,991.20	9,194.75	60,796.45
	TOTAL		20,075,835.46	15,431,165.17	14,587,579.60	20,849,429.83