



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
5.9.14 CONTRATOS - CONVENIOS  
ENERO-DICIEMBRE 2021

NÚMERO DE PROYECTO	NOMBRE	RESPONSABLE	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	MONTO RECIBIDO ENE-DIC 2021	MONTO TOTAL DEL CONVENIO
1	DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS (02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICO DE TIRO PARA MONTAJES BOFORS MK3 GARFIO 3 (ARMA NO INCLUIDA), PARA ATENCIONES DE LAS PATRULLAS OCEÁNICAS CLASE OAXACA, CASCO 59 ARM "JALISCO" PO-167 Y CASCO 60 ARM "ESTADO DE MÉXICO" PO-168, ASTILLERO DE MARINA NÚMERO "VEINTE".	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	SEMAR	05/11/2015	31/12/2021	\$0.00	\$3,497,400.00 USD
2	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"	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	SEMAR	16/03/2018	INDEFINIDO	\$0.00	\$28,720,573.20
3	MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE HARDWARE DEL SIMULADOR DE VUELO PARA HELICÓPTEROS MI-17	MC. DAVID TENORIO PÉREZ	SEMAR	21/03/2018	INDEFINIDO	\$0.00	\$2,174,000.00
4	OPERACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL MUSEO INTERACTIVO DE ASTRONOMÍA "EL METEORITO" EN CHARCAS, SAN LUIS POTOSÍ	DR. RAFAEL IZAZAGA PÉREZ	GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ, FOMIX	20/09/2018	31/12/2021	\$534,821.40	\$17,994,892.00
5	MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD	DR. JOSÉ ROBERTO PÉREZ CRUZ	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	01/08/2018	INDEFINIDO	\$1,180,000.00	\$593,000.00
6	TALLER DE CIBERSEGURIDAD	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	30/04/2019	INDEFINIDO	\$0.00	\$257,000.00
7	"DISPOSITIVO MICRO-NANO ELECTRÓNICO DE GEO LOCALIZACIÓN EN REDES MÓVILES CON EFICIENCIA ENERGÉTICA"	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	SEGOB	04/06/2015	INDEFINIDO	\$0.00	\$8,654,423.16
8	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 (2ª. FASE)	MC. DAVID TENORIO PÉREZ	SEDENA	30/06/2018	INDEFINIDO	\$0.00	\$3,100,000.00
9	SISTEMA DE NAVEGACIÓN INERCIAL PARA BUQUES DE LA ARMADA DE MÉXICO Y OTRAS PLATAFORMAS	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO	ALONROD	03/01/2017	INDEFINIDO	\$0.00	\$17,816,760.00
10	SISTEMA HARDWARE/SOFTWARE PARA CAPTURA Y TRANSMISIÓN DE AUDIO Y VIDEO	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	SEGOB	13/03/2017	INDEFINIDO	\$0.00	\$3,812,000.00
11	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE COHETE Y SU TUBO LANZADOR DE 60 MM	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ	SDN	17/09/2019	21/07/2021	\$0.00	\$5,850,041.24
12	ESTUDIO DE REHABILITACIÓN Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA PARA LA CONVERSIÓN DE LA ANTENA DE TULANCINGO 1, A RADIOTELESCOPIO	DR. DAVID GALE	TULANCINGO	12/12/2019	INDEFINIDO	\$0.00	\$862,068.97
13	FERIA DE LECTURA (FESTIVAL DEL LIBRO DE SAN ANDRÉS CHOLULA)	LIC. GUADALUPE RIVERA LOY	CONCYTEP	28/02/2020	31/12/2021	\$0.00	\$300,000.00
14	TALLERES Y CAMPAMENTOS PARA CONTRIBUIR AL EMPODERAMIENTO CIENTÍFICO DE NIÑAS, NIÑOS, EN COORDINACIÓN CON INAOE (Bajo demanda)	ING. JANINA NAVA ARIZA	MUNICIPIO DE PUEBLA	31/08/2020	INDEFINIDO	\$150,868.47	\$300,000.00
15	CREACIÓN DE ESPACIOS CON NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIAS E INNOVACIÓN DE NAYARIT	DRA. PERLA C. GARCÍA FLORES	GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT, FOMIX	20/03/2020	20/08/2021	\$0.00	\$19,483,642.90
16	DEFINICION Y VALIDACIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE ARTILLERÍA	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ	SEDENA	21/11/2019	21/11/2022	\$0.00	\$2,472,500.00
17	DESARROLLO DE TALENTO ESPECIALIZADO, INAOE - MÓDULO DE SEGURIDAD	DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO	INTEL	22/02/2021	INDEFINIDO	\$0.00	\$1,000,000.00
18	DIVULGACIÓN CIENTÍFICA MUNICIPAL	ING. JANINA NAVA ARIZA	AYUNTAMIENTO MUNICIPIO DE PUEBLA	11/03/2021	30/09/2021	\$172,413.79	\$200,000.00
19	CREACIÓN DE UN SISTEMA QUE AYUDE A INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LOS ARTÍCULOS EXHIBIDOS EN SU CANAL DE VENTA POR LINEA	DR. F. EDUARDO MORALES MANZANARES	NACIONAL MONTE DE PIEDAD	26/11/2020	26/08/2021	\$0.00	\$750,000.00
<b>SERVICIOS Y DIPLOMADOS</b>							
20	*SERVICIOS DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO (24 EMPRESAS ATENDIDAS)	DRA. JAZMÍN CARRANZA GALLARDO	VARIOS	01/01/2021	31/12/2021	\$254,220.00	\$254,220.00
21	**DIPLOMADOS EN MATEMÁTICAS (1456) PROFESORES Y CURSOS (0 EMPRESAS ATENDIDAS)	DRA. JAZMÍN CARRANZA GALLARDO Y DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO	VARIOS	01/01/2021	31/12/2021	\$3,656,180.04	\$3,656,180.04