

# INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

## CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

Tipos de programas y proyectos, denominación y notas	Clave	Entidad federativa	Fechas de inicio y término de la etapa de inversión	Costo total <sup>2/</sup>	Inversión					Porcentaje de avance físico		
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013		Acumulado hasta 2013
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Programado	Real	
					Aprobada	Modificada	Pagada					
TOTAL				129,952,338	33,260,787	45,760,787	45,760,787	137.6	100.0			
PROGRAMAS DE INVERSIÓN				96,502,338	33,260,787	45,760,787	45,760,787	137.6	100.0			
PROGRAMAS CON INVERSIÓN CONCLUIDA				47,545,536	33,260,787	45,760,787	45,760,787	137.6	100.0			
Adquisiciones				47,545,536	33,260,787	45,760,787	45,760,787	137.6	100.0			
Adquisición de Subpaneles para el Gran Telescopio Milimétrico en 2013.	123891U0003	PUE.	01-2013 12-2013	32,692,833	31,500,000	31,500,000	31,500,000	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Adquisición de 192 subpaneles para crecer el diámetro de la superficie reflectora de los actuales 32 metros a la meta de 50 metros.												
Proyecto de Infraestructura INAOE 2013; Instalación completa del observatorio HAWC para el estudio de rayos gamma a altas energías por el método Cherenkov en agua.	133891U0001	PUE.	05-2013 12-2013	13,025,239		12,500,000	12,500,000		100.0	100.0	100.0	100.0
El Detector Cherenkov en Agua a gran Altitud, HAWC por sus siglas en inglés; es un observatorio de rayos gamma ultra energéticos de clase mundial. Este proyecto contempla la instalación completa del observatorio HAWC para el estudio de rayos gamma a altas energías.												
Fortalecimiento de la red de datos y servidores de INAOE 2013, R.F.	123891U0002	PUE.	06-2013 12-2013	1,827,464	1,760,787	1,760,787	1,760,787	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Adquirir equipo de ruteador, switch y dispositivos ópticos con capacidad de transmitir datos a velocidades de 10 Giga bits por segundo usando tipos de fibras muy especiales para altas velocidades.												
PROGRAMAS CON INVERSIÓN EN PROCESO				48,956,802								
Adquisiciones				48,956,802								
Actualización del Observatorio Astrofísico Nacional de Tonantzintla (OANTon) en Puebla.	133891U0010	PUE.	01-2014 12-2014	3,825,000						100.0		
Diseño y desarrollo de ambientación interna y externa para la Cámara Schmidt, telescopio Solar y cuarto de placas. Incluye equipo científico de laboratorio y mobiliario de museografía, equipo de medición en frecuencias KHz y hasta 6GHz.												
Actualización del Observatorio Astrofísico Guillermo Haro (OAGH) en Cananea Sonora.	133891U0002	SON.	01-2014 12-2014	3,248,900						100.0		



# INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

## CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

Tipos de programas y proyectos, denominación y notas	Clave	Entidad federativa	Fechas de inicio y término de la etapa de inversión	Costo total <sup>2/</sup>	Inversión					Porcentaje de avance físico		
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013		Acumulado hasta 2013
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Programado	Real	
					Aprobada	Modificada	Pagada					
Programas de adquisiciones para la producción de contenidos educativos de las áreas de especialización del INAOE para educación en línea Adquirir equipo para la realización, producción y seguimiento de contenidos educativos de especialización en las áreas competentes del Instituto, que sea accesibles para la comunidad interna y externa del INAOE a través de cursos y talleres a distancia.	133891U0012	PUE.	01-2014 12-2014	2,825,000						100.0		
Programas de adquisiciones para la producción de contenidos educativos de las áreas de especialización del INAOE para educación en línea Adquirir equipo para la realización, producción y seguimiento de contenidos educativos de especialización en las áreas competentes del Instituto, que sea accesibles para la comunidad interna y externa del INAOE a través de cursos y talleres a distancia.	133891U0012	PUE.	01-2014 12-2014	2,825,000						100.0		
PROYECTOS DE INVERSIÓN				33,450,000								
PROYECTOS CON INVERSIÓN EN PROCESO				33,450,000								
Infraestructura social				33,450,000								
Construcción del Centro de Soluciones Tecnológicas (CST)	133891U0003	PUE.	01-2014 12-2014	13,650,000						100.0		
El CST será un edificio con instalaciones para la generación de proyectos de desarrollo tecnológico externas, del sector público y privado. Será un centro integral con todas las capacidades para la generación de prototipos funcionales y producción menor.												
Construcción e instalación y equipamiento de un Centro de Datos para administración y procesamiento de información del INAOE	133891U0009	PUE.	01-2014 12-2014	16,350,000						100.0		
Construir y equipar un recinto para instalar el equipo que conformará el Centro de Datos. Se requiere remodelar y adquirir equipo de computo para el almacenamiento de la información, establecimiento de la interconectividad entre los equipos y el exterior por medio de redes de alta velocidad.												
Construcción y equipamiento del Centro de Visitantes del INAOE	133891U0004	PUE.	01-2014 12-2014	3,450,000						100.0		

# INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

## CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

Tipos de programas y proyectos, denominación y notas	Clave	Entidad federativa	Fechas de inicio y término de la etapa de inversión	Costo total <sup>2/</sup>	Inversión					Porcentaje de avance físico		
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013		Acumulado hasta 2013
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Programado	Real	
					Aprobada	Modificada	Pagada					
Diseño y construcción de un edificio que albergará al Centro de Visitantes del INAOE, un planetario digital y una sala para talleres y conferencias. El Edificio contará con espacio para experimentos interactivos, así como un sitio para organizar los materiales de divulgación.												

1/ Son los programas y proyectos de inversión que consideraron la asignación de recursos en el presupuesto aprobado o durante el ejercicio presupuestario. La suma de los parciales puede no coincidir con los subtotales y el total debido al redondeo de las cifras. Los conceptos de inversión consideran recursos presupuestarios. El avance financiero corresponde únicamente al ciclo que se reporta.

2/ Se refiere al costo total del programa o proyecto actualizado al cierre de 2013.

Fuente: Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Unidad de Inversiones