

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>2/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
TOTAL				1,530,474,245,296	56,198,500,000	29,825,466,448	29,793,517,938	53.0	99.9						
PROGRAMAS DE INVERSIÓN				222,512,968,878	20,058,168,329	18,146,137,401	18,146,126,178	90.5	100.0						
PROGRAMAS CON INVERSIÓN CONCLUIDA				12,581,725,166	123,168,358	230,009,523	230,009,523	186.7	100.0						
Adquisiciones				186,575,934	22,119,006	17,368,148	17,368,148	78.5	100.0						
Adquisición de Equipo de Radiocomunicación para la Subdirección de Producción Sustituir los equipos radiotrunking que tienen vida útil terminada.	1218T4M0019	D.F.	01-2013 12-2013	2,363,407	1,200,000										
Adquisiciones de la Subdirección de Planeación, Coordinación y Evaluación 2010-2013 Contempla las compras de mobiliario y equipo de oficina, equipo eléctrico y electrónico para los años 2010 al 2013.	0918T4M0043	D.F.	01-2010 12-2013	3,095,052						18.6					
Adquisiciones de vehículos de Contraincendio para la Refinería de Tula Adquisición de vehículos de contraincendio para la Refinería de Tula, los cuales permitirán fortalecer la capacidad de atención a siniestros, permitiendo la protección tanto de la integridad del personal, como del patrimonio institucional.	0918T4M0030	HGO.	01-2010 12-2013	37,124,586	15,000,000					37.1		31.1			
Adquisiciones de la Gerencia de Control Técnico y Operativo de Manejo de Combustibles	1118T4M0027	D.F.	01-2012 12-2013	5,268,792						0.1					
Adquisiciones de la GCTOMC, se considera la compra de 2 equipos para análisis de espectro, 12 equipos portátiles de medición de flujos, 15 equipos GPS, 5 proyectores multimedia, 15 chalecos blindados y 36 equipos automotrices															
Adquisición de equipos de comunicación, radios trunking y componentes asociados para terminales de la GAR Centro	1218T4M0003	QRO.	05-2012 12-2013	26,928,173		6,545,319	6,545,319		100.0	76.0	50.0	50.0			
Adquisición de equipos de comunicación, radios trunking y componentes asociados para terminales de la GAR Centro															
Adquisición de maquinaria y equipo pesado móvil para la refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	1018T4M0008	OAX.	01-2011 12-2013	42,962,051		5,168,022	5,168,022		100.0	70.1		54.9			
Adquisición de maquinaria y equipo pesado móvil.															
Adquisición de equipos de comunicación, radios Trunking y componentes asociados para Terminales de la GAR Golfo	1218T4M0007	Varias	05-2012 12-2013	9,795,009		2,472,584	2,472,584		100.0	26.2					

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Programa de adquisición de equipos de radiocomunicación para Terminales de la GAR GOLFO	1018T4M0039	QRO.	10-2010 12-2013	20,227,649	3,381,599	2,399,098	2,399,098	70.9	100.0	94.7	50.4				
Adquisición de equipo de seguridad industrial para terminales de la GAR Centro															
Adquisición de bombas contra incendio, equipo de medición de atmosferas explosivas, equipo de medición de espesores en placas de fondo de tanques de almacenamiento de hidrocarburos y Kits de Recuperación de Hidrocarburos para la respuesta rápida ante cualquier posible evento de derrame y/o incendio	1218T4M0002	Varias	04-2012 12-2013	21,339,757		665,295	665,295	100.0	100.0	100.0					
Adquisiciones para Terminales de Operación Marítima y Portuaria de la Subdirección de Distribución (2012-2013)															
Este proyecto contempla únicamente las adquisiciones prioritarias de equipos de aire acondicionado, herramienta para el sostenimiento de la integridad y tractores para las Terminales de Operación Marítima y Portuarias de la Subdirección de Distribución.	0918T4M0052	TAMPS.	01-2010 12-2013	5,219,045		68,830	68,830	100.0	100.0	2.0	4.0				
Adquisiciones de bienes restringidos año 2009															
El programa consiste en la adquisición de 150 radios trunking para sustitución de equipos dados de baja, dañados, y obsoletos, sin refaccionamiento para su reparación	0918T4M0035	VER.	01-2010 12-2013	12,252,413	2,537,407	49,000	49,000	1.9	100.0	96.1	75.0				
Adquisiciones de la Refinería de Minatitlán (equipo de telecomunicaciones)															
Adquisiciones administrativas y utilitarias prioritarias para el respaldo administrativo de las operaciones de la Refinería de Minatitlán.	0318T4M0095	QRO.	01-2003 12-2013	11,929,810,894	67,713,288	199,688,063	199,688,063	294.9	100.0	56.0	56.0				
Mantenimiento															
Rehabilitación Ductos e Instalaciones Centro	0318T4M0095	QRO.	01-2003 12-2013	3,068,739,602						56.0	56.0				
Con base en los resultados de la inspec reha los ductos eliminando fallas, para optimizar su cap de transporte y aumentar la seg de manejo de productos. Consiste típicamente en la sustituc de tramos completos con fallas por pérdida de esp mayores al 20 .															



## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Realizar inversiones para mejorar el desempeño operativo en la Planta Refinadora de Naftas U-500-1 de esta Refinería, que permitan optimizar la producción y con ellos la rentabilidad de la Refinería	0918T4M0025	TAMPS.	01-2010 12-2013	25,411,821											
Estudio de preinversión para optimizar la operación de las torres de enfriamiento															
Determinar la factibilidad de poder optimizar los sistemas de agua de enfriamiento a las plantas de proceso															
Estudio de preinversión para la instalación de un sistema de generación eléctrica utilizando turbina de gas en alimentación de gas combustible a calentadores a fuego directo.	1018T4M0006	TAMPS.	01-2011 12-2013	20,625,592											
Desarrollar propuestas para generar electricidad mediante aprovechamiento del gas combustible en calentadores a fuego directo															
Estudios de ingeniería básica, diseño y evaluación económica para la construcción de un atracadero de descarga de productos petrolíferos en la Terminal Marítima de Tuxpan, Ver.	1218T4M0006	VER.	05-2012 12-2013	8,251,059		7,603,345	7,603,345		100.0	100.0	89.8	89.8			
El presente Estudio de Preinversión permitirá realizar los estudios, análisis e ingenierías conceptuales, tales como Topográficos, de Riesgo, Marítimos y Econométricos, al área potencial para desarrollar un Atracadero en la Terminal de Operación Marítima y Portuaria de Tuxpan.															
Estudios de ingeniería básica, diseño y evaluación económica para la construcción de escollera e integración del muelle No. 9, en la Terminal Marítima de Salina Cruz, Oax.	1218T4M0005	OAX.	05-2012 12-2013	11,817,037		5,349,967	5,349,967		100.0	40.0					
El estudio servirá de base para determinar un costo de la inversión de mayor precisión y los estudios para determinar los indicadores financieros en base a los beneficios que se esperan obtener al incrementar las posiciones de carga de buquetanques, y que sustenten la viabilidad del Proyecto.															
<b>PROGRAMAS CON INVERSIÓN EN PROCESO</b>				209,931,243,712	19,934,999,971	17,916,127,878	17,916,116,655	89.9	100.0						
Adquisiciones				13,343,249,911	195,299,188	931,174,359	931,174,362	476.8	100.0						



## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>2/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
El proyecto tiene por objeto adquirir 24 Laboratorios Móviles para renovar a las unidades adquiridas en 2004-2005, para que puedan realizar todas las pruebas requeridas con equipo más eficiente y de tecnología de punta, como se viene haciendo desde el año 2008															
Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables para el proceso de gasolinas en la refinería de Tula	1218T4M0044	HGO.	11-2012 12-2014	25,530,952											
Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos reformación de naftas e isomerización de butanos de la refinería Miguel Hidalgo que presentan vida útil terminada.															
Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso, refinería de Salina Cruz	1218T4M0043	OAX.	11-2012 12-2014	79,742,932											
Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables para los procesos de refinación de hidrotratamiento y reformación de naftas, hidrodesulfuración de destilados intermedios, así como resinas de intercambio iónico capitalizables para los procesos de MTBE/TAME que presentan vida útil terminada															
Adquisición de catalizador capitalizable para el proceso de Hidrógeno en la refinería de Cadereyta.	1218T4M0039	N.L.	11-2012 12-2014	16,097,605											
Adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en el proceso de generación de hidrógeno para suministro de este producto a los procesos de hidrotratamiento en la refinería Ing. Héctor R. Lara Sosa que presentan vida útil terminada.															
Adquisición de la Gerencia de Administración de Servicios (mobiliario y equipo)	0918T4M0049	D.F.	01-2010 12-2014	7,271,068			1,344,644			19.9					
Contempla la actualización y renovación tanto del equipo diverso de oficina como mobiliario modulares, microfilmadoras, encuadernadoras, archiveros, sillas, etc., como sustitución por causas de uso y/o fin de vida útil, los cuales soportan la infraestructura operativa y administrativa															
Adquisiciones de vehículo de Contraincendio para la Refinería de Salamanca	0918T4M0038	GTO.	01-2010 12-2014	14,542,132						100.0		2.0			









## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Adquisición de bienes restringidos (Equipo de transporte Pesado y Ligero), 2014-2017, Refinería de Minatitlán	1318T4M0062	VER.	01-2014 12-2016	129,692,664											
Adquisición de equipo de transporte pesado y ligero para el desarrollo de las actividades productivas que se desarrollan en la refinería Gral. Lázaro Cárdenas															
Adquisición de equipos y vehículos de contraincendio	1318T4M0039	TAMPS.	01-2014 12-2015	51,893,386											
Adquisición de vehículos de contraincendio de escala telescópica para el ataque de emergencia, con el objetivo de brindar herramientas y equipos útiles y eficientes de trabajo para contribuir al mejor desempeño de las labores del personal de Seguridad.															
Adquisición de Autotanques Programa de Reemplazo 2012-2014	1118T4M0054	D.F.	12-2011 12-2015	221,083,333	95,457,505					71.0		48.0			
Sustituir 138 autotanques del parque vehicular actual de 1,360, que garanticen un servicio seguro y operen al mínimo costo en el reparto de combustibles a las Estaciones de Servicio.															
Adquisición de la Gerencia de Administración de Servicios (vehículos)	0918T4M0050	D.F.	01-2010 12-2014	50,868,383	9,380,920					20.3					
Contempla el reemplazo del parque vehicular como sustitución por causas de uso y/o fin de vida útil															
Adquisiciones de Vehículos Automotores, Equipo de Radio Comunicación y de Oficina para la Refinería de Tula	0918T4M0031	HGO.	01-2010 12-2014	18,824,936	5,000,000					71.9		26.5			
Contempla la adquisición de bienes muebles capitalizables, en su mayoría equipos automotrices, equipos de telecomunicación y mobiliario.															
Rehabilitación y actualización de los componentes del sistema de control de acceso y asistencia de los trabajadores de la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	1218T4M0016	OAX.	01-2013 12-2014	15,480,088											
Rehabilitar y actualizar el Sistema de Control de Acceso y Asistencia de los trabajadores de la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime, que tiene vida útil terminada															
Adquisiciones del Organismo Interno de Control 2012-2014	1118T4M0047	D.F.	01-2012 12-2014	3,839,671	1,621,511					100.0					

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Este Programa contempla la renovación del parque vehicular para uso de servicios generales y la adquisición de equipo electrónico y aire acondicionado, proporcionando a los usuarios actuales soluciones integrales a procesos de negocio en el ámbito de Pemex Refinación. Adquisición de equipo pesado para el centro de atención a emergencias ambientales de la refinería Ing. Antonio M. Amor	1118T4M0039	GTO.	01-2012 12-2014	17,534,119											
Adquisiciones de equipo pesado para un Centro para Atención de Emergencias Ambientales															
Adquisición de 400 carros tanque para desalojo de combustóleo pesado y 300 carros tanque para transporte de hidrocarburos destilados, de la Subdirección de Distribución	1218T4M0036	Varias	01-2013 12-2015	8,321,744,222		358,486,287	358,486,287		100.0						
Adquisición de 700 CT, de los cuales 400 CT se destinarían al desalojo de COPE del 2015-2018 y para destilados del 2018- 2035 y los 300 CT restantes se destinarían a las rutas vigentes para el traspaso de destilados (Diesel y Magna) para atender el incremento de la demanda de los años 2015-2035															
Adquisición de Autotanques para el Sostentamiento y Crecimiento de la Línea de Negocio de reparto local	1218T4M0027	Varias	08-2012 12-2015	2,206,507,876		284,714,474	284,714,476		100.0	60.0	58.8	58.8			
Adquisición de un total de 168 tracto-camiones de configuración tipo T3-S2, de 5 ejes y 18 llantas, con tonel simple de 30 mil litros de capacidad de acero al carbón.															
Restablecimiento del agente activo de la reformadora U-500-2 de la refinería de Tula derivado de avances tecnológicos.	1318T4M0063	HGO.	11-2013 12-2014	112,202,269		99,879,179	99,879,179		100.0	10.0					
Adquisic. de 383.11 lbs de metal del catalizador para cubrir el déficit al modificar los internos de los reactores de reformación DC-501, DC-502, DC-503 y DC-504 por actualiza. tecnológica con la finalidad de eliminar limitaciones operac. en el sistema catalítico de la reformadora de naftas U-500-2.															
Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrotratamiento en la refinería de Cadereyta	1218T4M0038	N.L.	11-2012 12-2014	45,961,481		31,056,641	31,056,641		100.0						

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>2/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos de hidrotratamiento de naftas y gasóleos de vacío de la refinería Héctor R. Lara Sosa que presentan vida útil terminada.															
Sustitución de vehículos automotores ligeros 2011	1018T4M0009	Varias	01-2011 12-2014	47,191,939			17,943,633	17,943,633	100.0	77.0					
Sustitución de 178 vehículos pick ups y camiones hasta 3.5 ton. con antigüedad mayor a 10 años en los Centros de Trabajo de la Gerencia de Transporte por Ducto y Gerencia de Operación Marítima y Portuaria de la Subdirección de Distribución.															
Adquisición de equipos contraincendio para el Sistema Nacional de Refinación (SNR) para el control de emergencias C.I. y derrames e implantación de los centros de acopio	1118T4M0007	Varias	01-2012 12-2014	46,253,605	5,375,021	17,631,123	17,631,123	328.0	100.0	9.7					
Adquisición de equipo contarincendio, tres vehículos HAZ-MAT y tres Monitores Portátiles de 6000 GPM equipadas con sus bombas portátiles de la misma capacidad para atender contingencias con mayor rapidez.															
Adquisición de equipos contraincendio para el Sistema Nacional de Almacenamiento y Reparto (SNAR) para el control de emergencias C.I. y derrames e implantación de los centros de acopio	1118T4M0006	Varias	01-2012 12-2014	46,253,605	4,375,021	17,305,870	17,305,870	395.6	100.0	9.7					
Adquisición de equipo contarincendio, tres vehículos HAZ-MAT y tres Monitores Portátiles de 6000 GPM equipadas con sus bombas portátiles de la misma capacidad para atender contingencias con mayor rapidez.															
Programa de adquisiciones de vehículos automotrices y equipo de transporte de la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	1218T4M0004	OAX.	01-2013 12-2015	25,946,693		11,365,961	11,365,961	100.0							
Sustituir vehículos y equipos de transp. durante 2013-2015 adscrito en la Ref. Ing. Antonio Dovalí J., particularmente aquellas unidades que hayan finalizado su vida útil (5 años), y la adición de unidades para dotar con suficiencia mínima de vehículos y equip. de transp. en óptimas condiciones.															
Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrotratamiento en la refinería de Tula	1218T4M0045	HGO.	11-2012 12-2014	97,997,526		10,640,787	10,640,787	100.0							







## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Adquisición de automotores para carga y maniobras en la Terminal de Operación Marítima y Portuaria de Tuxpan, Ver.	1118T4M0001	VER.	01-2012 12-2014	27,304,507		1,941,207	1,941,207		100.0	32.3					
Adquisiciones para el Sostenimiento de la Operación en la Terminal de Operación Marítima y Portuaria de Tuxpan, Ver.															
Mantenimiento				172,702,722,637	15,645,614,849	13,897,656,845	13,897,645,634	88.8	100.0						
Rehabilitación de inmuebles activos de la refinería	1318T4M0054	N.L.	06-2014 12-2016	92,403,829											
Es la materialización de obras para cumplir con la normatividad vigente en el área administrativa, laboral, ergonomía, confort y seguridad en los inmuebles activos de la refinería Ing. Hector R. Lara Sosa															
Sustitución de compresores de aire y equipos periféricos de la planta de fuerza en nueva ubicación	1118T4M0029	N.L.	01-2012 12-2014	127,186,667	76,904,230										
Sustitución de compresores de aire y equipos periféricos de la planta de fuerza en nueva ubicación.															
Rehabilitación del sistema de transporte de gas natural (gasoducto de 12 y 14 km.) Para la refinería de cadereyta	1018T4M0012	N.L.	01-2010 12-2014	61,514,746	21,512,310					85.0		26.9			
Adecuación del sistema de regulación y medición de acuerdo a la normatividad vigente y rehabilitación del sistema de alimentación de gas de acuerdo a los resultados obtenidos en los estudios y gestoría para la tramitación y obtención de permisos.															
Rehabilitación Ductos e Instalaciones Norte	0318T4M0106	N.L.	01-2003 12-2014	2,767,518,239						85.0		82.5			
Con base en los resultados de la inspec rehab los ductos eliminando fallas, para optimizar su cap de transporte y aumentar la seg de manejo de productos. Consiste típicamente en la sustituc de tramos completos con fallas por pérdida de esp mayores al 20 .															
Rehabilitación Ductos e Instalaciones Golfo	0318T4M0096	VER.	01-2003 12-2014	9,095,682,530						99.0		98.4			





## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Proyecto Integral Ambiental Refinería Tula	1118T4M0049	HGO.	01-2012 12-2014	92,284,835	19,224,666						17.0				
Proyecto de optimización de la operación del área de efluentes															
Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Salamanca	0818T4M0007	GTO.	08-2009 12-2014	6,895,530,030	1,891,481,562	2,094,527,337	2,094,527,302	110.7	100.0	82.0	13.2	72.4			
El objetivo de este proyecto es el restablecer las buenas condiciones de operación de las de plantas de proceso y sistemas de la Refinería de Salamanca, otorgar mantenimiento a las unidades operativas y de seguridad, rehabilitar los tanques de almacenamiento.															
Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Tula	0818T4M0006	HGO.	08-2009 12-2014	7,964,795,257	1,780,946,057	1,922,477,286	1,922,477,272	107.9	100.0	80.0	5.4	69.4			
Restablecer las condiciones de operación de las de plantas de proceso, así como de equipos y sistemas auxiliares de proceso. Sustituir equipos que ya cumplieron su vida útil. Mantenimiento preventivo y correctivo a las unidades operativas y de seguridad. Rehabilitar los tanques de almacenamiento.															
Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Madero	0818T4M0002	TAMPS.	08-2008 12-2014	7,773,711,790	1,988,627,381	1,818,594,603	1,818,584,300	91.4	100.0	99.0	16.9	98.6			
Mantto correctivo a ptas y/o equipos de proc, fza y servs auxs y sist de seg y protec amb así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.															
Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Cadereyta (2013-2015)	1218T4M0010	N.L.	06-2012 12-2015	6,001,846,513	2,235,831,488	1,404,440,579	1,404,439,828	62.8	100.0	40.0	8.7	8.7			
Mantto correctivo a ptas y/o equipos de proc, fza y servs auxs y sist de seg y protec amb así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.															
Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Minatitlán	0818T4M0003	VER.	08-2008 12-2014	6,187,783,555	1,422,408,512	1,140,122,560	1,140,122,547	80.2	100.0	90.0	27.8	82.6			

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Mantto correctivo a ptas y/o equipos de proc, fza y serv auxs y sist de seg y protec amb así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.															
Mantenimiento de Instalaciones Marítimas	0818T4M0029	Varias	01-2009 12-2014	2,829,544,571	967,801,789	720,452,626	720,452,629	74.4	100.0	37.0	18.0	31.6			
Rehabilitación de instalaciones portuarias en Guaymas, Veracruz, Madero, Progreso y Tuxpan y Pajaritos e incrementar la eficiencia de las Terminal Marítimas del sistema integral de Distribución de la Gerencia de Operación y Mantenimiento Portuario															
Evaluación y Rehabilitación de la Integridad Mecanica de los Oleoductos 30-24 D.N. y 24-20-24 D.N., Nuevo Teapa - Madero - Cadereyta.	0818T4M0039	Varias	01-2009 12-2017	3,023,344,070	281,832,270	661,654,260	661,654,232	234.8	100.0	49.0	17.9	42.7			
Evaluación total del estado mecánico, análisis de la integridad mecánica, rehabilitación de las fallas de integridad inmediata y futura de los sistemas de protección de la corrosión interior y exterior de los oleoductos.															
Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Salina Cruz (2013-2017)	1218T4M0012	OAX.	06-2012 12-2017	8,333,704,121	1,109,578,222	658,202,306	658,202,283	59.3	100.0	20.0	2.7	2.7			
Mantto correctivo a ptas y/o equipos de proc,fza y serv auxs, sistemas de seg y protec amb, así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.															
Actualización de las turbinas de gas marca Solar y Ruston, en las Estaciones de Bombeo de la Red Nacional de ductos de Pemex Refinación.	0818T4M0019	Varias	01-2009 12-2014	17,390,794,752	431,191,769	571,877,224	571,877,223	132.6	100.0	95.0	40.8	90.1			
Sustitución y actualización de los sistemas principales (combustible, aire de admisión, lubricación, gases de escape, medición de gas y flujo, y de monitoreo y control) y sistemas auxiliares (medición de combustible y de crudo, válvulas de recirculación,															
Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Salina Cruz	0818T4M0008	OAX.	08-2008 12-2014	6,722,461,958	734,416,707	540,000,223	540,000,178	73.5	100.0	98.0	4.4	95.2			

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Mantto correctivo a ptas y/o equipos de proc, fza y servs auxs y sist de seg y protec amb así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.	0718T4M0003	N.L.	01-2008 12-2014	7,931,191,715		343,905,301	343,905,300	100.0	100.0	100.0		100.0			
Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Cadereyta															
Mantto correctivo a ptas y/o equipos de proc, fza y servs auxs y sist de seg y protec amb así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.	0818T4M0042	Varias	01-2009 12-2017	1,919,065,821	79,057,286	222,152,277	222,152,308	281.0	100.0	38.0	11.2	35.3			
Evaluación y Rehabilitación de la Integridad Mecánica de los Oleoductos, Poliductos, Combustoleoductos e Isobutanoducto Playeros.															
Evaluación total del estado mecánico, análisis de la integridad, rehabilitación de las fallas de integridad inmediata y futura de los sistemas de protección de la corrosión interior y exterior de los ductos.	0818T4M0041	Varias	01-2009 12-2017	2,313,873,202	280,556,710	209,125,728	209,125,706	74.5	100.0	25.0	5.2	15.3			
Evaluación y rehabilitación de la integridad mecánica del oleoducto de 24 - 14 -12 - 16 D.N., Poza Rica - Salamanca y Oleoducto 30- 20 24 - 20 D.N. y 24 D.N., Nuevo Teapa Tula Salamanca															
Evaluación total del estado mecánico, análisis de la integridad, rehabilitación de las fallas de integridad inmediata y futura de los sistemas de protección de la corrosión interior y exterior de los oleoductos	0818T4M0032	JAL.	01-2009 12-2014	520,198,569	309,917,780	193,257,774	193,257,755	62.4	100.0	67.0	27.6	55.4			
Sostenimiento de la operación de Terminales de Almacenamiento y Reparto Pacífico.															
Conservar la capacidad de operación de las instalaciones en las Terminales de Almacenamiento y Reparto para garantizar el abastecimiento de productos y su programa de suministros con la calidad, cantidad y oportunidad al costo más económico.															
Mantenimiento Mayor a Turbomaquinaria de la Red Nacional de Ductos de Pemex Refinación	0818T4M0018	Varias	01-2009 12-2014	851,806,243	234,145,451	192,033,451	192,033,449	82.0	100.0	89.0	28.8	73.6			

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>2/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
El programa consiste en realizar un Mantenimiento Mayor (OVERHAUL) a 103 turbinas de gas que incluye la turbomaquinaria asociados a las unidades de bombeo de la Red de Ductos, consistente en: 23 Generadores de Gas Centauro, 23 Turbinas de Potencia Centaur Evaluación y Rehabilitación de la Integridad Mecánica de los Poliductos y Combustoleoductos en la Zona Norte y Pacífico	0818T4M0043	Varias	01-2009 12-2017	2,881,634,469	65,537,922	123,072,768	123,072,772	187.8	100.0	20.0	2.9	7.2			
Evaluación total del estado mecánico, análisis de la integridad, rehabilitación de las fallas de integridad inmediata y futura de los sistemas de protección de la corrosión interior y exterior de ductos.															
Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Minatitlán (2013-2017)	1218T4M0013	VER.	06-2012 12-2017	8,007,838,514	420,312,480	118,982,510	118,982,507	28.3	100.0	10.0	3.6	3.6			
Mantenimiento correctivo a plantas y/o equipos de proceso, fuerza y servicios auxiliares, sistemas de seguridad y protección ambiental. Evaluación y Rehabilitación de la Integridad Mecánica de los Oleoductos 48 y 30 D.N., Nuevo Teapa - Salina Cruz y 24, 18, 12 y 14 D.N. Nuevo Teapa - Minatitlan.	0818T4M0040	Varias	01-2009 12-2017	704,604,523	141,566,717	116,522,323	116,522,330	82.3	100.0	20.0	15.1	16.5			
Evaluación total del estado mecánico, análisis de la integridad, rehabilitación de las fallas de integridad inmediata y futura de los sistemas de protección de la corrosión interior y exterior de los oleoductos															
Evaluación y Rehabilitación de la Integridad Mecánica de los Poliductos, Turbosinoductos, Dieselductos, Premiinductos, Magnaductos, Combustoleoductos y Gasoductos en la Zona Centro.	0818T4M0045	Varias	01-2009 12-2017	1,878,239,205	42,900,365	105,873,761	105,873,745	246.8	100.0	20.0	3.3	18.7			
Evaluación total del estado mecánico, análisis de la integridad, rehabilitación de las fallas de integridad inmediata y futura de los sistemas de protección de la corrosión interior y exterior de los Ductos.															
Sostenimiento de la operación de Terminales de Almacenamiento y Reparto Golfo	0818T4M0036	VER.	01-2009 12-2015	980,120,905	85,450,716	105,581,165	105,581,167	123.6	100.0	20.0	6.8	19.0			

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada
					Aprobada	Modificada	Pagada						
Conservar la capacidad de operación de las instalaciones en las Terminales de Almacenamiento y Reparto para garantizar el abastecimiento y suministros de productos con calidad, cantidad y oportunidad al costo más económico, cumpliendo con Seg. Industrial, Protección Ambiental y Salud Ocupacional. Evaluación y Rehabilitación de la Integridad Mecánica de los Poliductos, Dieselductos, Gasolinoductos, Combustoleoductos e Isobutanoductos en la Zona Sur.	0818T4M0044	Varias	01-2009 12-2017	2,046,360,215	43,081,920	96,124,448	96,124,461	223.1	100.0	18.0	1.9	14.1	
Evaluación total del estado mecánico, Análisis de la integridad, rehabilitación de las fallas de integridad inmediata y futura de los sistemas de protección de la corrosión interior y exterior de los Ductos	0318T4M0049	Varias	01-2003 12-2014	1,861,172,639		87,292,576	87,292,573		100.0	95.0	8.0	84.3	
Sostenimiento de la operación de las Terminales Centro	1118T4M0041	QRO.	01-2012 12-2016	812,187,913	61,049,000	81,108,964	81,108,962	132.9	100.0	35.0	31.6	31.6	
Garantizar eficacia y confiabilidad en el desempeño operativo del sistema de almacenamiento de productos terminados en la región Centro, dentro de un marco de seguridad y protección al medio ambiente.	1118T4M0032	N.L.	01-2012 12-2017	1,086,942,085	128,113,776	75,629,531	75,629,542	59.0	100.0	20.0	3.3	3.3	
Mantenimiento Estratégico GAR Centro	1018T4M0021	Varias	01-2012 12-2016	949,262,937	162,892,203	36,430,574	36,430,567	22.4	100.0	15.0	4.9	10.3	
Rehabilitación de los activos a mantener la Capacidad de Distribución de la GAR Centro.													
Mantenimiento de Terminales de Almacenamiento y Reparto GAR Norte													
Rehabilitación de los activos a mantener la Capacidad de Distribución de las TARs, de la zona Norte													
Rehabilitación integral de los tanques de almacenamiento en Terminales Marítimas de la SUD.													
El alcance del Proyecto es para 38 tanques de los 106 totales administrados por la GOMP, con un costo total estimado de \$541.9 millones de pesos. Incluye Diagnóstico, Inspección, Rehabilitación, Modernización y Certificación.													
Sustitución de Brazos de Carga Marinos	0818T4M0027	Varias	01-2009 12-2016	760,290,098	68,634,961	33,683,795	33,683,795	49.1	100.0	5.0			

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Adquisición de Brazos de Carga Marino de última generación que sustituyan a las brazos existentes e instalados en la TM de Pajaritos, Salina Cruz, ROP de Veracruz y Mazatlán y ROP de Lerma.															
Rehabilitación de tanques de la GTD	1218T4M0023	Varias	01-2013 12-2015	393,920,314		31,249,105	31,249,107	100.0	20.0	11.7	11.7				
El proyecto contempla obra Mecánica: reparación mediante la sustitución de placas del fondo, de la envolvente, de la cúpula, columnas de la estructura interna, así como protección anticorrosiva en el interior y exterior además de instalar sistemas de protección contra incendio y Obra Civil.															
Rehabilitaciones Mayores para los Servicios de Operación Náutica de Ayuda al Transporte Marítimo	1318T4M0049	VER.	08-2013 12-2018	423,344,693		29,848,091	29,848,092	100.0	12.1	0.8	0.8				
Rehabilitación Mayor de los Sistemas Operativos Críticos de 8 remolcadores, 8 lanchas de pasaje, 8 lanchas remolcadoras, 12 lanchas amarradoras y un Chalan Grúa, para restablecer y garantizar su eficiencia operativa, confiable, segura y por consiguiente, su disponibilidad operativa.															
Mantenimiento estratégico GAR Pacífico	1218T4M0014	Varias	01-2013 12-2017	954,037,229		23,309,232	23,309,232	100.0	10.0	1.9	1.9				
Restaurar los activos existentes a las condiciones adecuadas de operación para mantener el desempeño y la capacidad operativa de las Instalaciones en las TARs de la GAR Pacífico.															
Mantenimiento estratégico GAR Golfo	1218T4M0031	Varias	01-2013 12-2017	1,062,407,603		17,948,015	17,948,013	100.0	10.0	4.2	4.2				
Rehabilitaciones y mantenimientos para conservar la capacidad de operación de las instalaciones en las Terminales de Almacenamiento y Reparto Golfo para garantizar el abastecimiento de productos y programa de suministros con la calidad, cantidad y oportunidad al costo más económico.															
Repotenciación del sistema eléctrico de la Refinería de Cadereyta	1018T4M0035	N.L.	01-2011 12-2015	553,177,828	165,630,508	16,916,316	16,916,319	10.2	100.0	15.0	2.0	2.0			



## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>2/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Manejo Seguro de Gas LP en la TAR Tierra Blanca  Eliminar la pérdida de producto por el desfogue en proceso de despacho de GAS L.P. en la Terminal de Almacenamiento y Reparto de Tierra Blanca, reducción de producto en quemadores, salvaguardar la integridad de las instalaciones y garantizar el abastecimiento de productos en su zona de influencia	1218T4M0022	VER.	08-2012 12-2014	22,161,834	17,500,000	9,382,599	9,382,603	53.6	100.0	35.0	31.7	31.7			
Sustitución Integral del Bus de Sincronización en 115 KV  El proyecto consiste en considerar un nuevo esquema de interconexión de los equipo primarios de fuerza, considerando la sustitución integral de un bus de sincronización en 115 kv	0918T4M0008	HGO.	01-2010 12-2015	1,909,475,918	16,000,000	8,411,588	8,411,588	52.6	100.0	18.0		8.2			
Proyecto Integral Ambiental Refinería Madero  Proyecto de optimización de la operación del área de efluentes	1118T4M0025	TAMPS.	01-2012 12-2014	160,108,629	55,099,428	8,010,795	8,010,795	14.5	100.0	9.0					
Sostenimiento de la operación de Terminales de Almacenamiento y Reparto Norte  Conservar la capacidad de operación de las instalaciones en las Terminales de Almacenamiento y Reparto para garantizar el abastecimiento y suministro de productos con calidad, cantidad y oportunidad al costo más económico, cumpliendo con la Seg. Industrial, Protección Ambiental y Salud Ocupacional.	0818T4M0035	N.L.	01-2009 12-2014	384,340,855	11,613,630	5,045,971	5,045,971	43.4	100.0	85.0		57.1			
Mantenimiento de la capacidad producción de la Refinería de Salamanca 2014-2018  Restablecer las buenas condiciones de operación de las de plantas de proceso y sistemas de la Refinería de Salamanca, otorgar mantenimiento a las unidades operativas y de seguridad, rehabilitar los tanques de almacenamiento.	1318T4M0006	GTO.	07-2013 12-2018	9,056,030,825		1,911,414	1,911,414		100.0	10.0					
Seguridad Industrial Obras GAR Norte  Rehabilitación de instalaciones de seguridad industrial que reduzcan los riesgos de las Terminales de Almacenamiento y Reparto Norte	1118T4M0013	N.L.	07-2012 12-2016	71,937,697	1,000,000	1,504,533	1,504,533	150.5	100.0	10.0					











## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Estudio de Preinversión para ingenierías básicas de Calidad de Combustibles	0618T4M0003	Varias	04-2006 12-2015	3,982,365,060	25,274,105	354,209,314	354,209,312	1,401.5	100.0	95.0	14.0	92.8			
El estudio de preinversión consta de realizar las Ingeniería básica extendida para post tratamiento de gasolinas, una simulación rigurosa y la ingeniería básica extendida para el diesel, los servicios auxiliares e infraestructura complementaria.															
Estudio de pre-inversión para el Aprovechamiento de Residuales en la refinería Miguel Hidalgo	1318T4M0065	HGO.	12-2013 12-2018	1,844,496,525		252,715,165	252,715,165		100.0	10.0					
Determinar la configuración óptima de proceso para el aprovechamiento de los residuales en la refinería de Tula, Hgo., eliminando la restricción que provoca el incremento del inventario de combustóleo en su capacidad de procesamiento de crudo.															
Estudio de pre inversión para la Modernización y Estandarización de los Muelles adscritos a la GOMP	1218T4M0033	Varias	06-2013 12-2014	106,331,103		14,153,867	14,153,867		100.0						
Estudios, análisis e ingenierías conceptuales, como Topográficos, de Riesgo, Marítimos y Econométricos, al área potencial para desarrollar un Atracadero en la Terminal de Operación Marítima y Portuaria de Tuxpan; determinando la factibilidad técnica, económica y ambiental.															
Estudio de preinversión Terminal de Almacenamiento y Reparto Región Centro	1018T4M0013	QRO.	01-2011 12-2014	105,886,641	100,000	638,773	638,770	638.8	100.0	15.0	11.3	11.3			
Estudios e ingenierías básicas para tomar la decisión de construir una nueva terminal de almacenamiento y reparto en el centro del País.															
Estudio de pre inversión para la construcción de una TAR en la Península de Yucatán y su medio de suministro	1018T4M0015	D.F.	01-2011 12-2014	104,446,942		88,125	88,127		100.0						
Estudios para la construcción de una nueva TAR en la zona de Quintana Roo, con los análisis de los aspectos técnicos, ambientales, económicos, legales, comerciales y patrimoniales más relevantes de sus diferentes alternativas de suministro.															
PROYECTOS DE INVERSIÓN				1,307,961,276,418	36,140,331,671	11,679,329,047	11,647,391,760	32.2	99.7						
PROYECTOS CON INVERSIÓN CONCLUIDA				16,793,924,071	247,018,643	188,739,777	188,739,774	76.4	100.0						

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Infraestructura económica				12,934,847,590	205,619,025	152,803,116	152,803,113	74.3	100.0						
Infraestructura para el Transporte por Carros Tanque en GARG	0918T4M0005	VER.	07-2010 12-2013	402,463,782						7.0		2.0			
Infraestructura para transportar destilados desde la TAR Veracruz hacia las TARs Jalapa y Perote a menores costos, y en forma oportuna de acuerdo a los programas requeridos.															
Infraestructura para carga y descarga de CT en la ruta Madero - Cd. Valles - San Luis Potosí	1118T4M0037	N.L.	01-2012 12-2013	3,983,955,910											
Disminuir el gasto por concepto de fletes por auto tanque de la TAR Cd.Madero a la TAR de Cd.Valles y la TAR San Luis, aumentando las capacidades operativas para carga y descarga en carro tanque															
Construcción de Centros de Operación y Mantenimiento para los sistemas de ductos	0818T4M0037	Varias	01-2009 12-2013	233,364,879											
Construcción del Centro de Operación y Mantenimiento de los sectores Bajío y Victoria.															
Abastecimiento de productos destilados en la Península de Yucatán	0318T4M0117	N.D.G.	01-2001 12-2013	3,848,185,292						8.6		8.6			
Reducir el costo de logística requerido para satisfacer la demanda de combustibles de transporte en la Península de Yucatán mediante la construcción de una terminal de almacenamiento y distribución y un poliducto de Mérida a Leona Vicario.															
Infraestructura requerida para incremento de transporte de los poliductos 14 y 10 Satélite-Gómez Palacio	1118T4M0005	N.L.	01-2012 12-2013	541,405,752	133,917,804	89,968,690	89,968,689	67.2	100.0	79.0	7.4	77.8			
Instalación de variadores de frecuencia, adecuación de sistemas de control, adecuación de dispositivos de seguridad, cambio de bombas centrífugas, instalación de Turbomaquinaria, en Estaciones de Rebombeo Satélite, Intermedia y Costa de los Muertos.															
Infraestructura de descarga de carros tanque de COPE en la TAR Lázaro Cárdenas	1018T4M0005	MICH.	07-2010 12-2013	296,089,279		39,895,853	39,895,853		100.0	100.0	6.2	83.4			

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Construcción de infraestructura ferroviaria para descargar carro tanques de COPE en la TAR Lázaro Cárdenas, Mich., transportados desde la Refinería de Tula Hgo.	1218T4M0001	OAX.	02-2012 12-2013	90,393,186	71,701,221	15,221,210	15,221,208	21.2	100.0	100.0	10.7	93.2			
Infraestructura para carga de propileno en la Terminal de Almacenamiento y Reparto de Salina Cruz															
Infraestructura necesaria para recibo, almacenamiento y bombeo independiente de propileno en la TAR de Salina Cruz	0318T4M0114	Varias	01-2008 12-2013	342,493,626		7,496,353	7,496,353		100.0	100.0					
Infraestructura instalaciones portuarias															
Const. de talleres de manto. naval, moder. de la compuerta del dique seco, instal. sist. water blast, tomacorriente y alumbrado general en dársena, sist. electrónico de atraque en muelles y dique e incremento de la capacidad de atraque en la TM Madero.	0218T4M0014	N.L.	01-2004 12-2013	3,196,495,884		221,010	221,010		100.0	100.0	0.2	99.9			
Construcción de planta desmineralizadora de la Refinería Cadereyta															
Instalar una planta de tratamiento de agua nueva (incluyendo pretratamiento), mediante resinas de intercambio iónico, tipo lechos empacados, con capacidad de 166 LPS de agua desmineralizada, que sustituirá a las unidades desmineralizadoras UDA 2 y UDA 3.	1118T4M0044	N.L.	01-2012 12-2013	3,859,076,481	41,399,618	35,936,661	35,936,661	86.8	100.0						
Otros proyectos															
Diseño, construcción y equipamiento de las Unidades de Apoyo Técnico (UAT) Zona Norte. Contempla el diseño, construcción y acondicionamiento de una nave industrial denominada UAT (Unidad de Apoyo Técnico UAT), así como su equipamiento especializado para maniobras, traslado y mantenimiento de herramientas, de la Subgerencia de Transporte por Ducto Norte, durante 2012 y 2013.	0318T4M0061	JAL.	01-2003 01-2013	322,635,393	20,699,809					12.0					
Normatividad Ductos e Instalaciones Pacífico															
				543,944,528						25.3		25.2			















## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado
					Aprobada	Modificada	Pagada							
Calidad de los Combustibles  Las inversiones realizadas en este proyecto apoyaran la sustentabilidad en el mediano y largo plazo a PR y su posición como empresa de clase mundial cuyos productos son competitivos en el mercado internacional, lo anterior se logrará suministrando gasolina Pemex Premium y Magna con calidad UBA.	0518TZZ0001	Varias	01-2009 12-2015	326,561,116,440	13,897,557,817	4,926,532,256	4,894,595,043	35.2	99.4	81.0	15.1	79.6		
Transporte de gas natural de Jáltipan a la Refinería de Salina Cruz.  Sustituir por gas natural 12.0 Mbd de COPE en las Calderas y Quemadores a fuego directo de la Refinería Salina Cruz, mediante la habilitación de un gasoducto 12 Jáltipan Salina Cruz, reduciendo sus costos de producción, para garantizar el suministro de combustibles en la Zona Sureste y Pacífico	1218T4M0009	Varias	05-2012 12-2014	6,457,170,404	1,657,076,335	1,156,991,930	1,156,991,934	69.8	100.0	45.0	34.7	35.4		
Calidad de los Combustibles fase Diesel Cadereyta  Construcción de 1 nueva pta de hidrot ratamiento y modificación de la configuración de 3 unidades existentes para incrementar la severidad y la selectividad de los procesos para producir Diesel de 15 ppm, 1 de hidrógeno, 1 de trat. de aguas amargas y 1 recuperadora de azufre y serv. Aux	1018T4M0036	N.L.	08-2010 12-2016	225,074,099,331	9,446,584,170	673,028,531	673,028,518	7.1	100.0	10.0	2.9	2.9		
Conversión de Residuales de la Refinería de Salamanca  Con el propósito de incrementar la rentabilidad de la empresa mediante la sustitución de crudo ligero por pesado disponible, así como con la producción de combustibles de alto valor agregado y mayor calidad. El alcance considera la instalación de 11 plantas nuevas, la modernización de la combinada.	0618TZZ0004	GTO.	12-2008 12-2018	82,264,712,353	2,621,830,605	475,993,303	475,993,297	18.2	100.0	4.4	1.6	2.6		
Tren energético de la Refinería de Minatitlán	0318T4M0090	VER.	01-2003 12-2015	186,211,526,174		414,658,064	414,658,058		100.0	80.0	2.8	52.5		

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Este proyecto implica mejoras a los procesos y extensiones a la infraestructura para el aprovechamiento de áreas de oportunidad de considerable rentabilidad e instalación de equipos que reducirán los costos de mantenimiento a los equipos de proceso															
Modernización de la Flota Mayor	0318T4M0100	VER.	01-2008 12-2018	8,804,124,492	378,104,172	315,467,451	315,467,451	83.4	100.0	13.8		13.8			
Renovar y redimensionar la flota Mayor de Pemex con el fin de reducir los costos operativos y satisfacer los requerimientos de transporte marino con una mayor eficiencia.															
Implementación del Sistema SCADA en 47 Sistemas de Transporte por Ducto de PEMEX Refinación	0818T4M0030	Varias	01-2009 12-2016	3,389,011,084	174,746,384	313,125,202	313,125,196	179.2	100.0	62.0	37.3	60.3			
Operar con mayor eficiencia y confiabilidad, contribuir a la mitigación riesgos al personal, a la población y al medio ambiente y coadyuvar al combate del mercado ilícito de combustibles en las instalaciones seleccionados pertenecientes a cuarenta y siete															
Adquisición de 5 Buques tanque de contado y/o por arrendamiento financiero	0918T4M0047	VER.	01-2011 12-2022	10,561,224,849	249,502,891	291,508,348	291,508,347	116.8	100.0	19.8					
Adquisición 5 buques tanque con antigüedad hasta 4 años, con las características: Tipo: Buques aptos para manejo de productos petrolíferos, conforme a las denominaciones de casas clasificadoras, del tipo Oil Tanker, Products Tanker, Products Carrier, Oil and Products Tanker o Chemical and Oil Tanker															
Terminal de Almacenamiento y Reparto Tapachula	0518T4M0007	CHIS.	08-2006 12-2014	793,768,882	250,990,928	271,154,798	271,154,789	108.0	100.0	69.0	29.6	57.6			
Construcción de la nueva Terminal de Almacenamiento y Reparto Tapachula, Chiapas; con capacidad de 65 mb nominales, abastecida por buquetanque.															
Infraestructura para incrementar la capacidad del Sistema de Almacenamiento y Distribución Tuxpan - México.	0718T4M0001	Varias	05-2007 12-2014	8,143,984,444	195,427,342	254,876,996	254,877,003	130.4	100.0	90.0	6.3	84.6			

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Incrementar la capacidad de transporte del Poliducto 24-18-14 Tuxpan TAD 18 de Marzo de 70 mbd a 140 mbd, para satisfacer la creciente demanda de gasolinas del Área Metropolitana de la Cd. de México.															
Tren energético de la Refinería de Cadereyta.	0418T4M0012	N.L.	01-2005 12-2015	71,439,816,386	719,662,789	250,758,965	250,758,968	34.8	100.0	40.0	26.4	37.6			
Considera la realización de infraestructuras complementarias a las instalaciones de la Refinería de Cadereyta para aumentar la producción, mejorar la calidad y obtener utilidades para la mejora del estado de resultados de la refinería, de Pemex Refinación y de Petróleos Mexicanos.															
Sustitución de los buques tanque Nuevo Pemex I, II, III y IV mediante adquisición y/o arrendamiento financiero	1218T4M0030	VER.	09-2012 12-2023	7,268,486,291	104,972,000	197,619,518	197,619,518	188.3	100.0	5.0					
Adquisición de 4 B/T MR2, de doble casco, aptos para el manejo de productos petrolíferos limpios y sucios, del tipo Chemical and Oil Tanker, a fin de sustituir en el servicio a los B/T Nuevo Pemex I, II, III y IV. Así también considera el pago de estudios relacionados con dicha adquisición															
Optimización de la Reconfiguración de la Refinería Francisco I. Madero	0518T4M0010	TAMPS.	08-2008 12-2016	3,861,434,964	759,941,552	181,471,733	181,471,734	23.9	100.0	10.0		6.6			
Ingeniería básica y de detalle; suministro, instalación, pruebas, arranque o puesta en operación de sistemas y equipos, en 9 de las plantas incluidas en la Reconfiguración de la refinería Madero.															
Infraestructura para incrementar la capacidad de transporte de los Sistemas de Distribución y Almacenamiento Pajaritos - Minatitlán - Salina Cruz	1118T4M0003	VER.	01-2012 12-2014	2,577,219,399	98,774,816	115,942,076	115,942,073	117.4	100.0	89.0	31.3	70.1			
Modificación del equipo de bombeo principal y booster. Adecuaciones en Casa de Bombas Pajaritos e interconexiones para libramiento en Minatitlán. Nueva Estación de Rebombeo en Donají del Poliducto de 16 Minatitlán-Salina Cruz, para incrementar el flujo del poliducto.															
Construcción de muelle en la residencia de operación portuaria La Paz, B. C. S.	0718T4M0005	B.C.S.	01-2008 12-2014	489,711,888	115,000,445	93,927,599	93,927,597	81.7	100.0	45.0	35.9	44.2			

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>2/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013	
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013		2013		Real
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada			
					Aprobada	Modificada	Pagada					Programado		Real
Consiste básicamente en la construcción de un Muelle nuevo y de la modernización de toda la infraestructura con el propósito de que pueda operar en condiciones seguras y reduzca las maniobras que hoy encarecen la operación. Infraestructura Ductos e Instalaciones Golfo	0318T4M0119	VER.	01-2003 12-2014	3,471,605,696	347,945,104	82,772,726	82,772,727	23.8	100.0	85.0	2.1	81.7		
Inversión en modernización, infraestructura, seguridad y protección ambiental de las oleoductos y poliductos con las que cuenta el Pemex Refinación para el abastecimiento de la demanda de crudo y destilados en la zona Golfo del país. Tren energético de la Refinería de Salamanca	0318T4M0093	GTO.	01-2003 12-2014	3,814,761,116	50,001,000	73,694,400	73,694,392	147.4	100.0	65.0	3.6	57.3		
Conjunto de obras de inversión independientes entre sí que incluyen su infraestructura correspondiente de la obra, que buscan satisfacer metas distintas pero medibles y que contribuyen a incrementar el valor económico de la empresa bajo un marco normativo Implantación del sistema SCADA a 7 poliductos de la red nacional de ductos de Pemex Refinación 2003.	0318T4M0038	Varias	01-2003 12-2014	1,440,150,349	168,835,412	63,761,714	63,761,716	37.8	100.0	90.0	1.4	85.3		
Instalación de infraestructura de monitoreo y acción remota en el Sistema Nacional de Ductos. Incremento en la capacidad de transporte de 20.4 a 30.0 MBD del Poliducto Rosarito - Mexicali y Sistema de cero paros de Estaciones por cortes de energía eléctrica en los poliductos Modificación de las Estaciones de Rebombeo Rosarito y Tecate para incrementar la capacidad del poliducto 10-8 Rosarito - Mexicali	1018T4M0023	B.C.	01-2011 12-2014	245,675,877	21,803,312	61,828,862	61,828,859	283.6	100.0	56.0	0.5	23.9		
Adquisición de 1 Buque tanque de contado y/o por arrendamiento financiero Adquisición de 1 buque tanque con antigüedad hasta 4 años, con las características: Tipo: Buque apto para el manejo de productos petrolíferos conforme a denominaciones de casas clasificadoras, del tipo Oil Tanker, Products Tanker, Products Carrier, Oil and Products Tanker o Chemical and Oil Tanker	0918T4M0046	VER.	01-2010 12-2021	1,929,242,548	44,429,566	42,218,330	42,218,330	95.0	100.0	5.0		3.3		

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Sustitución de 2 Monoboyas de las Terminales Marítimas de Tuxpan y Salina Cruz.	1018T4M0029	Varias	01-2013 12-2015	346,179,249		40,919,583	40,919,582		100.0						
Adquisición de 2 monoboyas nuevas para sustitución de las actuales.															
Infraestructura requerida para incremento de transporte del poliductos 12 pulg. Minatitlán-Villahermosa	1118T4M0015	VER.	01-2012 12-2014	130,477,334	53,405,508	28,764,106	28,764,106	53.9	100.0	100.0	27.5	27.5			
Reemplazo de motores eléctricos y bombas centrífugas. Adquisición e instalación de bombas Booster. Adquisición e instalación de variadores de velocidad. Estudios															
Suministro de vapor a la refinería de Salamanca, desde un proyecto externo de cogeneración	1018T4M0031	GTO.	01-2012 12-2015	33,284,391,812	328,580,000	27,039,490	27,039,488	8.2	100.0	5.0	0.8	0.8			
Suministro de vapor a la refinería de Salamanca, desde un proyecto externo de cogeneración con CFE															
Infraestructura para cumplimiento de normatividad en sistemas de seguridad industrial en terminales de almacenamiento y reparto de la GAR Pacífico	1018T4M0030	Varias	01-2011 12-2015	178,850,729	76,158,387	21,887,539	21,887,547	28.7	100.0	55.0	17.2	49.2			
Incrementar la capacidad de almacenamiento de agua contra incendio, en apego a la norma de Seguridad y contra incendio para tanques de almacenamiento de productos inflamables y combustibles de Pemex-Refinación (DG-GPASI-SI-3600).															
Construcción de ramal Charco Blanco - Querétaro de los poliductos Tula - Salamanca	1118T4M0021	QRO.	01-2012 12-2014	336,890,967	42,692,164	19,642,273	19,642,274	46.0	100.0	15.0	9.2	9.2			
Construcción de ramal nuevo a Querétaro, para operar independientes las gasolinas y el diesel a la TAR Querétaro y el poliducto QuerétaroSan Luis, con lo cual se incrementa el flujo de suministro por ducto a Querétaro y San Luis y reduce en 3.2 mbd el suministro de Autotanques para estas Terminales.															
Uso eficiente de la energía en la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	1118T4M0020	OAX.	01-2012 12-2018	1,354,786,900	46,948,379	17,195,494	17,195,494	36.6	100.0	4.0	0.1	0.7			

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Conjunto de obras de inversión independientes entre sí que incluyen su infraestructura correspondiente de la obra, que buscan satisfacer metas distintas pero medibles y que contribuyen a incrementar el valor económico de la empresa bajo un marco normativo															
Construcción de Estación de Rebombeo Intermedia para el Poliducto de 16 pulgadas de diámetro Salamanca - Guadalajara	1018T4M0026	D.F.	01-2011 12-2017	843,443,719	35,209,443	16,828,093	16,828,094	47.8	100.0	10.0	5.8	5.8			
Construcción de una nueva Estación de Rebombeo intermedia y reubicación de la Casa de Bombas Salamanca, en el poliducto 16 Salamanca - Guadalajara															
Construcción de Estación de Rebombeo Intermedia para el Poliducto de 16 pulgadas de diámetro Salamanca - Guadalajara	1018T4M0026	D.F.	01-2011 12-2017	843,443,719	35,209,443	16,828,093	16,828,094	47.8	100.0	10.0	5.8	5.8			
Construcción de una nueva Estación de Rebombeo intermedia y reubicación de la Casa de Bombas Salamanca, en el poliducto 16 Salamanca - Guadalajara															
Optimización de la Reconfiguración de la Refinería de Minatitlán	0618T4M0007	VER.	01-2007 12-2015	2,436,135,214	667,187,126	14,153,470	14,153,468	2.1	100.0	25.0	16.6	22.0			
Optimización de dos unidades de inversión, la Modernización del módulo de regeneración continua CCR y la instalación de una caldera y turbogenerador de vapor															
Reemplazo de las reformadoras BTX y NP-1	0518T4M0006	VER.	01-2007 12-2017	8,609,575,649	790,591,118	8,891,452	8,891,446	1.1	100.0	30.0		29.0			
Reemplazo de las reformadoras semiregenerativas BTX y NP-1 por una nueva de reformación continua															
Uso eficiente de la energía en la Refinería Gral. Lázaro Cárdenas	1118T4M0030	VER.	01-2012 12-2017	835,608,607	15,121,595	7,895,006	7,895,006	52.2	100.0	15.0	8.0	8.0			
Conjunto de obras de inversión independientes entre sí que incluyen su infraestructura correspondiente de la obra, que buscan satisfacer metas distintas pero medibles y que contribuyen a incrementar el valor económico de la empresa bajo un marco normativo															
Uso eficiente de la energía en la Refinería Ing. Antonio M. Amor	1118T4M0028	GTO.	01-2012 12-2014	259,831,370	3,000	5,756,593	5,756,593	#####	100.0	16.0	6.0	15.1			

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Conjunto de obras de inversión independientes entre sí que incluyen su infraestructura correspondiente de la obra, que buscan satisfacer metas distintas pero medibles y que contribuyen a incrementar el valor económico de la empresa bajo un marco normativo															
Suministro de agua de la presa a Boca toma las Pilas	1118T4M0045	OAX.	01-2012 12-2016	602,323,056	5,099,428	5,517,396	5,517,396	108.2	100.0	10.0					
Instalación de un acueducto con una línea de 36 y 17.5 Km de longitud siguiendo el curso del río Tehuantepec hasta interconectarse con la estación de bombeo bocatoma Las Pilas, tomando el agua directamente dentro del vaso de la presa Benito Juárez.															
Renovación de Remolcadores, Chalanes y buques Multipropósito de la Flota Menor de Pemex Refinación	0918T4M0013	VER.	01-2010 12-2014	9,654,556,271		5,423,394	5,423,391		100.0	28.0	7.1	25.0			
Adquisición de 16 remolcadores, 3 chalanes y 3 buques multipropósito, para sustituir parte de la Flota Menor de Pemex Refinación															
Nueva TAR Reynosa	0918T4M0011	TAMPS.	01-2010 12-2017	12,596,260,701	6,127,912	4,049,112	4,049,111	66.1	100.0	10.0	0.1	0.3			
Reubicación de la TAR Reynosa															
Endulzar el gas amargo excedente en Primaria I, II y reductora de viscosidad para evitar contaminación	0918T4M0028	OAX.	01-2010 12-2016	2,467,905,779	405,508,918	1,641,136	1,641,136	0.4	100.0	6.0		3.8			
Construcción de una planta de Endulzamiento de gas amargo															
Proyecto Integral Ambiental Refinería Minatitlan	1218T4M0026	VER.	01-2013 12-2014	189,072,587		1,492,841	1,492,841		100.0	10.0					
Incrementar el reuso del agua residual de la refinería Gral. Lázaro Cárdenas, para cumplir las condiciones particulares de descarga establecidas en la Declaratoria del río Coatzacoalcos por la CONAGUA y así como cumplir con la calidad de agua residual requerida como carga a la PTAR y a la PTAN															
Turbogenerador a gas de 20 - 25 MW en sitio con recuperador de calor	1018T4M0016	TAMPS.	09-2010 12-2015	3,978,875,515	179,115,450	1,250,515	1,250,511	0.7	100.0						

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>2/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Adquirir e instalar un turbogenerador a gas de 20 - 25 MW en sitio con recuperador de calor para producir 90 t/h de vapor (42 kg/cm <sup>2</sup> ) y sustitución de los cables de alimentación de la subestación 19 a estación de bombeo del oleoducto y poliducto.	1118T4M0004	SIN.	01-2012 12-2014	172,140,791	44,094,729	542,986	542,991	1.2	100.0	79.1	0.7	0.7			
Infraestructura requerida para incremento de transporte del poliducto 10 Topolobapo-Guamúchil-Culiacán Adecuación de Casa de Bombas de Topolobampo: Estudios e Ingenierías, Adecuación del dispositivo de seguridad e instrumentación. Adquisición e instalación de Motores Eléctricos y Bombas Centrífugas. Instalación de Sistema Cero Cortes de energía eléctrica. Adecuación de líneas de succión y descarga.															
Infraestructura requerida para incremento de transporte del poliducto 10 Topolobapo-Guamúchil-Culiacán Adecuación de Casa de Bombas de Topolobampo: Estudios e Ingenierías, Adecuación del dispositivo de seguridad e instrumentación. Adquisición e instalación de Motores Eléctricos y Bombas Centrífugas. Instalación de Sistema Cero Cortes de energía eléctrica. Adecuación de líneas de succión y descarga.	1118T4M0004	SIN.	01-2012 12-2014	172,140,791	44,094,729	542,986	542,991	1.2	100.0	79.1	0.7	0.7			
Otros proyectos				19,117,594,673	1,444,781,047	1,004,365,989	1,004,365,961	69.5	100.0						
Sustitución de 5 turbinas Turbomeca Makila TI por turbinas Solar Saturno 20; en las estaciones de rebombeo Loma Bonita, Arroyo Moreno y Zapopaita del poliducto de 12 - 20 d. N. Minatitlán - México	1318T4M0034	D.F.	01-2014 12-2017	482,234,299											
Reemplazar 5 turbinas de gas de la marca Turbomeca por turbinas Solar Saturno existentes, transferidas por la Subsidiaria PEF, 3 ya entregadas y 2 durante los años 2014-2017, en las estaciones de bombeo Loma Bonita 1, Arroyo Moreno 2 y Zapopaita 2; del Poliducto de 12-20-16 Minatitlán-México.															





## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado
					Aprobada	Modificada	Pagada							
Sostenimiento de los sistemas de medición en puntos de transferencia de custodia de PEMEX Refinación	0918T4M0037	Varias	01-2010 12-2015	1,702,386,363	49,421,605	166,640,004	166,639,994	337.2	100.0	82.0	35.9	75.2		
Actualizar 100 sistemas de medición para transferencia de custodia para garantizar el mantener bajas incertidumbres en la cuantificación de volúmenes que se transfieren en custodia en los siguientes Puntos de Transferencia de Custodia (PTCs).														
Instalación de 22 Sistemas de Medición nuevos en Puntos de Transferencia de Custodia.	0918T4M0033	Varias	01-2010 12-2014	349,998,371	95,507,552	142,551,938	142,551,938	149.3	100.0	96.0	51.7	88.0		
Suministro, instalación y puesta en operación de sistemas de medición de flujo para transferencia de custodia de hidrocarburos líquidos.														
Construcción de una planta tratadora de aguas amargas en la refinería Madero	0918T4M0027	TAMPS.	01-2010 12-2015	1,579,010,956	210,106,360	65,844,777	65,844,776	31.3	100.0	10.0	2.5	4.7		
Construcción de una planta de aguas amargas de 10,000 BPD de capacidad y 2 nuevos tanques de 20,000 bls cada uno, así como su integración a las instalaciones de la refinería.														
Adquisición de la Infraestructura de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales a través del valor de rescate para SNR	1118T4M0052	D.F.	09-2011 12-2015	2,510,415,109	16,099,277	60,000,000	60,000,000	372.7	100.0	15.0		10.0		
Adquisición de la Infraestructura de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales a través del valor de rescate para SNR														
Desarrollo de Ingeniería e infraestructura para salvaguardar la Integridad y Seguridad Física en las Estaciones de Bombeo e Instalaciones Superficiales del Sistema de Transporte por Ducto de Pemex Refinación	1018T4M0019	Varias	01-2011 12-2016	1,082,533,819	24,067,491	50,425,564	50,425,563	209.5	100.0	10.0	4.1	4.1		
Atender las recomendaciones señaladas en los estudios de vulnerabilidad de las instalaciones estratégicas de Pemex Refinación, realizado por la Gerencia de Servicios de Seguridad Física de la Dirección Corporativa de Administración.														
Sostenimiento de la Operación con Seguridad Terminales Norte	0518T4M0008	N.L.	07-2006 12-2014	1,280,509,426	73,008,688	36,736,835	36,736,834	50.3	100.0	49.5	0.2	40.9		

## PEMEX-REFINACIÓN

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> PEMEX-REFINACIÓN

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		Acumulado hasta 2013			
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013					
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada		Pagada / Modificada	Programado	Real
					Aprobada	Modificada	Pagada								
Mejorar la Operación reforzando la Seguridad Industrial y Protección Ambiental en los sistemas de Almacenamiento y Distribución de Pemex Refinación de la zona norte del país.															
Normatividad Ductos e Instalaciones Norte Contempla la realización de unidades de inversión encaminadas a dar cumplimiento a las nuevas estrategias involucradas en el Plan de Negocios de Pemex Refinación y la atención de recomendaciones de reaseguro en los sistemas CI en el sector ductos Norte.	0318T4M0060	N.L.	01-2003 12-2014	571,869,526	5,125,332	8,575,813	8,575,802	167.3	100.0	65.0	0.6	58.4			
Normatividad Ductos e Instalaciones Golfo Contempla la realización de unidades de inversión encaminadas a dar cumplimiento a las nuevas estrategias involucradas en el Plan de Negocios de Pemex Refinación y la atención de recomendaciones de reaseguro en los sistemas CI en el sector ductos Golfo.	0318T4M0113	VER.	05-2003 12-2014	2,028,806,292		4,367,828	4,367,824		100.0	82.0	0.1	81.1			
Actualización de la infraestructura para medición Másica Implementación de un Módulo de Contabilidad Másica de Producción en la Refinería.	1018T4M0025	OAX.	01-2011 12-2015	126,061,608	2,000,000	820,599	820,599	41.0	100.0	31.1		13.1			

\*

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