

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 1 de 25
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2014 (126)</b>					<b>304,472,696,252</b>	<b>104,718,051,306</b>	<b>57,328,153,726</b>	<b>57,354,739,872</b>	<b>40,913,491,675</b>	<b>44,158,259,671</b>	<b>40,698,755,548</b>		<b>40,698,755,548</b>
0318T4M0060	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.	19	Otros proyectos	502,431,161	486,477,036	15,954,124				15,372,021		15,372,021
0318T4M0090	Tren energético de la Refinería de Minatitlán	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	30	Infraestructura económica	2,763,428,796	2,006,520,765	427,848,956	329,059,076			412,238,431		412,238,431
0318T4M0094	Tren energético de la Refinería de Salina Cruz	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	20	Infraestructura económica	238,149,502	108,236,500	62,722,759	67,190,244			60,434,252		60,434,252
0318T4M0100	Modernización de la Flota Mayor	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.	30	Infraestructura económica	4,591,298,918	1,544,768,697	360,388,933	390,022,197	422,092,095	1,874,026,996	347,239,759		347,239,759
0318T4M0119	Infraestructura Ductos e Instalaciones Golfo	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.	30	Infraestructura económica	1,274,128,508	1,043,257,514	230,870,994				222,447,420		222,447,420
0418T4M0012	Tren energético de la Refinería de Cadereyta.	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.	19	Infraestructura económica	1,704,668,422	1,081,391,525	483,107,620	140,169,277			450,480,924		450,480,924
0518TZZ0001	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 USA.	35	Infraestructura económica	35,529,025,775	26,099,589,816	6,325,016,458	3,104,419,500			5,893,763,724		5,893,763,724
0518T4M0006	Reemplazo de las reformadoras BTX y NP-1	Reemplazo de las reformadoras semiregenerativas BTX y NP-1 por una nueva de reformación continua	30	Infraestructura económica	4,613,672,505	185,932,564	218,130,262	1,197,591,995	1,631,155,249	1,380,862,436	150,000,000		150,000,000
0518T4M0007	Terminal de Almacenamiento y Reparto Tapachula	Construcción de la nueva Terminal de Almacenamiento y Reparto Tapachula, Chiapas; con capacidad de 65 mb nominales, abastecida por buquetanque.	7	Infraestructura económica	738,297,615	682,400,147	55,897,469				53,857,990		53,857,990

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

ENTIDAD: T4M Pemex-Refinación

SECTOR: 18 Energía

Página: 2 de 25

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014			
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
0518T4M0010	Optimización de la Reconfiguración de la Refinería Francisco I. Madero	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.	28	Infraestructura económica	1,762,047,832	584,464,905	367,057,496	557,761,862	252,763,568		353,665,013		353,665,013
0618TZZ0004	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.	11	Infraestructura económica	45,016,128,980	3,073,781,034	6,293,100,201	8,912,311,936	8,912,311,936	17,824,623,873	4,479,729,290		4,479,729,290
0618T4M0001	Estudio de Preinversión para Conversión de Residuales Salamanca	Consta de las ingenierías básicas del Proyecto, el análisis de las alternativas tecnológicas para el proceso de Coquización Retardada o Coquización Fluidizada o Hidrocracking, ptas. de Azufre, HDSG, HDS Naftas HDS Catalítica, Alquilación, Isomerizadora, Combinada, FCC, Reformadora, HDD de Dest Intern	11	Estudios de preinversión	3,065,488,553	1,993,589,485	865,333,048	97,136,405	26,803,310	82,626,304	833,760,451		833,760,451
0618T4M0003	Estudio de Preinversión para ingenierías básicas de Calidad de Combustibles	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.	35	Estudios de preinversión	3,982,365,059	3,706,167,580	151,025,195	125,172,284			145,514,880		145,514,880
0618T4M0007	Optimización de la Reconfiguración de la Refinería de Minatitlán	Optimización de dos unidades de inversión, la Modernización del módulo de regeneración continua COR y la instalación de una caldera y turbogenerador de vapor	30	Infraestructura económica	1,348,340,524	895,339,176	283,906,199	169,095,150			273,547,579		273,547,579
0718T4M0001	Infraestructura para incrementar la capacidad del Sistema de Almacenamiento y Distribución Tuxpan - México.	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.	35	Infraestructura económica	4,493,692,839	4,133,598,277	360,094,561				346,956,128		346,956,128
0718T4M0005	Construcción de muelle en la residencia de operación portuaria La Paz, B. C. S.	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.	3	Infraestructura económica	372,154,117	286,502,103	85,652,014				82,526,909		82,526,909
0818T4M0002	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Madero	Manto 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.	28	Mantenimiento	7,773,711,789	7,709,363,991	64,347,798				62,000,000		62,000,000
0818T4M0003	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Minatitlán	Manto 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.	30	Mantenimiento	6,187,783,556	6,025,652,666	162,130,889				156,215,371		156,215,371

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 3 de 25
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
0818T4M0006	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Tula	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.	13	Mantenimiento	7,964,795,257	7,716,709,111	248,086,146				239,034,459		239,034,459
0818T4M0007	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Salamanca	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.	11	Mantenimiento	6,895,530,029	6,743,237,271	152,292,758				146,736,195		146,736,195
0818T4M0023	Estudio de preinversión para incrementar la capacidad de refinación en Tula, Hidalgo	Desarrollar los estudios para que Pemex Refinación pueda ampliar su capacidad de refinación en Tula Hidalgo, considerando la oferta de crudos disponibles, el crecimiento de la demanda y sus centros de consumo.	13	Estudios de preinversión	8,142,166,739	4,480,810,834	1,542,444,897	682,352,442	960,629,164	475,929,402	1,475,214,220		1,475,214,220
0818T4M0027	Sustitución de Brazos de Carga Marinos	Adquisición de Brazos de Carga Marino de última generación que sustituyan a los brazos existentes e instalados en la TM de Pajaritos, Salina Cruz, ROP de Veracruz y Mazatlán y ROP de Lerma.	35	Mantenimiento	752,940,559	412,474,849	157,731,932	130,278,344	52,455,433		151,976,915		151,976,915
0818T4M0029	Mantenimiento de Instalaciones Marítimas	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	35	Mantenimiento	1,713,749,858	1,646,288,457	67,461,401				65,000,000		65,000,000
0818T4M0030	Implementación del Sistema SCADA en 47 Sistemas de Transporte por Ducto de PEMEX Refinación	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	35	Infraestructura económica	2,429,399,216	763,350,337	726,144,142	445,764,181	494,140,557		499,650,000		499,650,000
0818T4M0031	Diagnóstico de la integridad y Adecuación de los Sistemas Instrumentados de Seguridad y del Control Básico de las Estaciones de bombeo y rebombeo Sureste	Modernización de 15 Estaciones, para incrementar seguridad, confiabilidad y eficiencia de procesos operativos: Sist. de Fuego y Gas, Sist. de Paro de Emergencia, Sist. de Redes Contra Incendio, Control Básico de proceso y Alarmas Críticas y Cuartos de Control de acuerdo a diagnósticos realizados	35	Mantenimiento	2,310,807,498	219,068,957	70,450,092	705,135,270	654,298,699	661,854,481	67,879,645		67,879,645
0818T4M0039	Evaluación y Rehabilitación de la Integridad Mecánica de los Oleoductos 30-24 D.N. y 24-20-24 D.N., Nuevo Teapa - Madero - Cadereyta.	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.	35	Mantenimiento	2,513,944,570	1,133,261,088	252,099,551	210,264,405	527,574,001	390,745,524	128,737,758		128,737,758
0818T4M0040	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.	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	35	Mantenimiento	648,267,039	257,416,511	133,718,436	117,358,974	104,099,929	35,673,188	68,284,976		68,284,976

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 4 de 25
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
0818T4M0041	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	35	Mantenimiento	2,046,291,836	391,921,327	222,546,426	377,324,908	491,181,466	563,317,709	113,646,089		113,646,089
0818T4M0042	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.	35	Mantenimiento	1,594,854,778	684,389,154	268,889,206	187,045,219	351,824,763	102,706,437	137,311,604		137,311,604
0818T4M0043	Evaluación y Rehabilitación de los Poliductos y Combustoleoductos en la Zona Norte y Pacífico	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.	35	Mantenimiento	2,379,913,270	268,261,091	529,849,023	627,433,274	566,870,021	387,499,861	270,573,966		270,573,966
0818T4M0044	Evaluación y Rehabilitación de la Integridad Mecánica de los Poliductos, Dieselductos, Gasolinoductos, Combustoleoductos e Isobutanoductos en la Zona Sur.	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	35	Mantenimiento	1,695,941,001	453,787,017	409,183,653	392,121,333	350,131,715	90,717,282	208,954,701		208,954,701
0818T4M0045	Evaluación y Rehabilitación de la Integridad Mecánica de los Poliductos, Turbosinoductos, Dieselductos, Premiinductos, Magnaductos, Combustoleoductos y Gasoductos en la Zona Centro.	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.	35	Mantenimiento	1,478,907,396	293,773,089	160,258,535	185,492,359	634,228,924	205,154,488	81,838,006		81,838,006
0918T4M0008	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	13	Mantenimiento	466,967,016	51,952,959	155,547,130	259,466,927			149,871,827		149,871,827
0918T4M0011	Nueva TAR Reynosa	Reubicación de la TAR Reynosa	28	Infraestructura económica	835,712,621	6,713,904	32,989,754	241,750,224	346,411,711	207,847,027	31,786,088		31,786,088
0918T4M0013	Renovación de Remolcadores, Chalanes y buques Multipropósito de la Flota Menor de Pemex Refinación	Adquisición de 16 remolcadores, 3 chalanes y 3 buques multipropósito, para sustituir parte de la Flota Menor de Pemex Refinación	30	Infraestructura económica	3,385,517,910	1,385,276,991	2,000,240,919				1,927,260,000		1,927,260,000
0918T4M0027	Construcción de una planta tratadora de aguas amargas en la refinería Madero	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.	28	Otros proyectos	516,543,514	387,965,899	123,845,945	4,731,670			119,327,294		119,327,294
0918T4M0028	Endulzar el gas amargo excedente en Primaria I, II y reductora de viscosidad para evitar contaminación	Construcción de una planta de Endulzamiento de gas amargo	20	Infraestructura económica	867,840,300	247,323,112	396,342,904	215,128,298	9,045,986		381,881,911		381,881,911
0918T4M0032	Modernización de los laboratorios de Control de Calidad de las Terminales Marítimas de Salina Cruz, Tuxpan, Madero y Pajaritos	Dotar a las Terminales Marítimas de Tuxpan, Pajaritos, Madero y Salina Cruz de instalaciones confiables, modernas y seguras para garantizar la confiabilidad en el control de calidad de los productos.	35	Infraestructura económica	308,856,254	92,211,732	216,644,522				208,740,016		208,740,016

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 5 de 25
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
0918T4M0037	Sostenimiento de los sistemas de medición en puntos de transferencia de custodia de PEMEX Refinación	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).	35	Otros proyectos	1,531,081,560	469,741,192	112,642,595	948,697,772			108,532,710		108,532,710
0918T4M0038	Adquisiciones de vehículo de Contraincendio para la Refinería de Salamanca	Adquisiciones de vehículo de Contraincendio para la Refinería de Salamanca	11	Adquisiciones	14,542,132	1,684,923	12,857,209				12,388,100		12,388,100
0918T4M0040	Adquisición de Bien No Restringido de terrenos e Infraestructura (Franja de Seguridad)	Adquisición de terrenos e Infraestructura para Franja de Seguridad	20	Adquisiciones	49,591,218	45,209,517	4,381,701				47,781,830		47,781,830
0918T4M0046	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	30	Infraestructura económica	535,728,763	125,513,554	46,195,399	48,762,335	51,471,906	263,785,568	44,509,911		44,509,911
0918T4M0047	Adquisición de 5 Buques tanque de contado y/o por arrendamiento financiero	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	30	Infraestructura económica	3,087,367,664	634,416,394	305,953,316	305,953,316	305,953,316	1,535,091,319	294,790,284		294,790,284
0918T4M0048	Trabajos preparativos para el acondicionamiento del terreno para el nuevo tren de refinación en Tula, Hidalgo	Construcción de una cerca y barda perimetral en los terrenos donde se instalará la nueva refinería y acondicionamiento del sitio (retiro de basureros, reubicación de canales y líneas de transmisión de CFE)	13	Otros proyectos	5,840,906,967	1,535,081,906	3,565,432,748	740,392,313			2,238,832,847		2,238,832,847
0918T4M0049	Adquisición de la Gerencia de Administración de Servicios (mobiliario y equipo)	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	9	Adquisiciones	7,271,068	2,840,202	4,430,866				4,269,201		4,269,201
0918T4M0050	Adquisición de la Gerencia de Administración de Servicios (vehículos)	Contempla el reemplazo del parque vehicular como sustitución por causas de uso y/o fin de vida útil	9	Adquisiciones	50,868,382	19,814,695	31,053,688				29,920,661		29,920,661
1018T4M0001	Adquisiciones de la Refinería de Salamanca (Equipo Automotriz y de transporte)	Equipo Automotriz y de Transporte para las actividades de mantenimiento y supervisión en las diferentes áreas de control de proceso, administración y de apoyo.	11	Adquisiciones	37,293,822	28,990,881	8,302,942				8,000,000		8,000,000
1018T4M0012	Rehabilitación del sistema de transporte de gas natural (gasoducto de 12 y 14 km.) Para la refinería de cadereyta	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.	19	Mantenimiento	61,514,746	57,363,275	4,151,471				4,000,000		4,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 6 de 25
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1018T4M0013	Estudio de preinversión Terminal de Almacenamiento y Reparto Región Centro	Estudios e ingenierías básicas para tomar la decisión de construir una nueva terminal de almacenamiento y reparto en el centro del País.	22	Estudios de preinversión	105,886,641	7,653,536	98,233,105				54,648,966		54,648,966
1018T4M0015	Estudio de pre inversión para la construcción de una TAR en la Península de Yucatán y su medio de suministro	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.	9	Estudios de preinversión	104,446,942	33,211,767	71,235,175				64,401,061		64,401,061
1018T4M0016	Turbogenerador a gas de 20 - 25 MW en sitio con recuperador de calor	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/cm2) y sustitución de los cables de alimentación de la subestación 19 a estación de bombeo del oleoducto y poliducto.	28	Infraestructura económica	917,619,108	186,545,005	490,980,883	240,093,220			473,066,923		473,066,923
1018T4M0018	Modernización y Adecuación de los Sistemas Instrumentados de Seguridad y de Control Básico de las Estaciones de Bombeo Rebombeo y Recibo de la Subgerencia de Transporte por Ducto Norte.	Con este Proyecto se generan los Sistemas modernizados y adecuados, de Monitoreo, Control y Seguridad: Fuego y Gas, Paro de Emergencia, Redes Contra Incendio, Monitoreo y Control Crítico, Monitoreo y Control Básico y Eléctrico. En las 17 Estaciones de la Subgerencia de T.D. Norte	19	Otros programas	1,101,854,382	176,438	234,186,007	867,491,938			225,641,481		225,641,481
1018T4M0019	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	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.	35	Otros proyectos	573,034,107	24,874,082	84,193,647	230,048,707	233,917,671		81,121,752		81,121,752
1018T4M0020	Desarrollo de Ingeniería e infraestructura para salvaguardar la Integridad y Seguridad Física en las Instalaciones de las Terminales Marítimas y Residencias de Operaciones Portuarias de Pemex Refinación	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.	35	Otros proyectos	229,704,233	20,757	48,857,550	57,044,961	67,175,053	56,605,912	47,074,930		47,074,930
1018T4M0021	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.	35	Mantenimiento	626,576,195	104,045,416	110,562,510	144,436,215	267,532,055		106,528,519		106,528,519
1018T4M0023	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	2	Infraestructura económica	177,374,834	166,527,987	10,846,846				10,450,547		10,450,547
1018T4M0025	Actualización de la infraestructura para medición Másica	Implementación de un Módulo de Contabilidad Másica de Producción en la Refinería.	20	Otros proyectos	69,380,406	15,471,802	36,325,370	17,583,234			35,000,000		35,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD: T4M Pemex-Refinación</b>	<b>SECTOR: 18 Energía</b>	Página: 7 de 25
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1018T4M0026	Construcción de Estación de Rebombío Intermedia para el Poliducto de 16 pulgadas de diámetro Salamanca Guadalajara	Construcción de una nueva Estación de Rebombío intermedia y reubicación de la Casa de Bombas Salamanca, en el poliducto 16 Salamanca - Guadalajara	9	Infraestructura económica	527,152,325	8,344,456	96,563,745	104,429,786	146,672,661	171,141,676	93,040,514		93,040,514
1018T4M0028	Modernización y Reemplazo de los equipos y sistemas de Motobombas de la estación de bombeo Tepetitlan de la Subgerencia de Transporte por Ducto Centro	Cambio del equipo de bombeo, 10 motobombas, alimentadas con energía, sustituyéndolo por 4 turbobombas de gas reconfiguradas, modernización, actualización y reconfiguración, de los sistemas auxiliares, la instrumentación, cabezales, ductos, casa de bombas.	13	Otros programas	509,945,986	116,146,875	16,636,485	134,806,851	157,161,703	85,194,072	16,029,485		16,029,485
1018T4M0029	Sustitución de 2 Monoboyas de las Terminales Marítimas de Tuxpan y Salina Cruz.	Adquisición de 2 monoboyas nuevas para sustitución de las actuales.	35	Infraestructura económica	185,143,145	44,665,675	140,477,470				135,352,000		135,352,000
1018T4M0030	Infraestructura para cumplimiento de normatividad en sistemas de seguridad industrial en terminales de almacenamiento y reparto de la GAR Pacifico	Incrementar la capacidad de almacenamiento de agua contraincendio, en apego a la norma de Seguridad y contraincendio para tanques de almacenamiento de productos inflamables y combustibles de Pemex-Refinación (DG-GPASI-SI-3600).	35	Infraestructura económica	155,269,022	91,794,721	39,802,748	23,671,553			38,350,502		38,350,502
1018T4M0031	Suministro de vapor a la refinería de Salamanca, desde un proyecto externo de cogeneración	Suministro de vapor a la refinería de Salamanca, desde un proyecto externo de cogeneración con CFE	11	Infraestructura económica	1,056,575,232	31,489,008	453,513,667	571,572,557			436,966,738		436,966,738
1018T4M0032	Modernización de Instalaciones en Casas de Bombas Terminales Pacifico.	Adecuación integral de la infraestructura mecánica, eléctrica, civil y sustitución de equipo de bombeo en las casas de bombas de las TARs: GUAYMAS, CD. OBREGON, NAVOJOA, LA PAZ, ZAPOPAN, TEPIIC, CULIACAN, MAZATLAN, MANZANILLO, TOPOLOBAMPO, GUAMUCHIL, y COLIMA	14	Otros proyectos	115,634,011	6,767,939	31,136,031	36,215,332	41,514,708		30,000,000		30,000,000
1018T4M0033	Construcción de una Subestación Eléctrica de 115000 / 34.5 KV en Nuevo Teapa	Construcción de una Subestación Eléctrica nueva de 115 KV / 34.5 KV, líneas de transmisión y bahía de enlace al circuito de CFE, en la Estación de Medición, Distribución y Bombeo Nuevo Teapa, para eliminar el suministro actual de líneas de PEP.	30	Otros programas	79,595,434	11,416,545	68,178,889				65,691,310		65,691,310
1018T4M0035	Repotenciación del sistema eléctrico de la Refinería de Cadereyta	Repotenciación de los circuitos de enlace IS-5 e IS-6 entre la SEE 2 y TBSI, sustitución de tableros de distribución de potencia TDP-1 y TDP-2, instalación de sistema de aterrizamiento de fuentes de generación, sustitución del tablero bus de sincronismo de 13.8 KV a 34.5 KV	19	Mantenimiento	434,336,541	185,713,999	121,008,852	127,613,690			58,296,858		58,296,858
1018T4M0036	Calidad de los Combustibles fase Diesel Cadereyta	Construcción de 1 nueva pta de hidrotratamiento 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	19	Infraestructura económica	10,931,355,673	4,313,907,970	2,316,961,535	2,127,340,812	2,173,145,357		2,232,424,727		2,232,424,727

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 8 de 25
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1118T4M0001	Adquisición de automotores para carga y maniobras en la Terminal de Operación Marítima y Portuaria de Tuxpan, Ver.	Adquisiciones para el Sostentamiento de la Operación en la Terminal de Operación Marítima y Portuaria de Tuxpan, Ver.	30	Adquisiciones	27,304,507	8,931,152	18,373,355				17,702,984		17,702,984
1118T4M0003	Infraestructura para incrementar la capacidad de transporte de los Sistemas de Distribución y Almacenamiento Pajaritos - Minatitlán - Salina Cruz	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 Donaji del Poliducto de 16 Minatitlán-Salina Cruz, para incrementar el flujo del poliducto.	30	Infraestructura económica	561,167,042	413,142,109	148,024,932				142,624,085		142,624,085
1118T4M0004	Infraestructura requerida para incremento de transporte del poliducto 10 Topolobampo-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.	25	Infraestructura económica	66,388,281	25,388,137	41,000,144				39,504,210		39,504,210
1118T4M0006	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	Adquisición de equipo contraincendio, 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.	35	Adquisiciones	46,253,605	25,283,111	20,970,494				20,205,363		20,205,363
1118T4M0007	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	Adquisición de equipo contraincendio, 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.	35	Adquisiciones	46,253,605	25,283,111	20,970,494				20,205,363		20,205,363
1118T4M0008	Adquisición de equipos contraincendio para el Sistema Nacional de Distribución (SND) para el control de emergencias C.I. y derrames e implantación de los centros de acopio	Adquisición de equipo contraincendio, 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.	35	Adquisiciones	46,253,605	25,283,111	20,970,494				20,205,363		20,205,363
1118T4M0010	Seguridad industrial: Obras GAR Centro	Rehabilitación de instalaciones de seguridad industrial que reduzcan los riesgos de 9 Terminales de Almacenamiento y Reparto siguientes: 18 de Marzo, Añil, San Juan Ixhuatepec, Barranca del Muerto, Iguala, Cuernavaca, Querétaro, Toluca.	22	Mantenimiento	101,691,217	13,928,066	65,406,976	22,356,175			13,020,533		13,020,533
1118T4M0013	Seguridad Industrial Obras GAR Norte	Rehabilitación de instalaciones de seguridad industrial que reduzcan los riesgos de las Terminales de Almacenamiento y Reparto Norte	19	Mantenimiento	71,937,697	1,037,868	14,039,147	36,103,328	20,757,354		13,526,914		13,526,914

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

ENTIDAD: **T4M Pemex-Refinación**

SECTOR: **18 Energía**

Página: 9 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1118T4M0019	Uso eficiente de la energía en la Refinería Miguel Hidalgo	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.	13	Infraestructura económica	498,385,006	13,000,741	182,061,715	303,322,550			36,517,000		36,517,000
1118T4M0020	Uso eficiente de la energía en la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	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	20	Infraestructura económica	623,325,761	127,926,208	30,880,697	166,058,833	86,291,461	212,168,562	29,753,982		29,753,982
1118T4M0021	Construcción de ramal Charco Blanco - Querétaro de los poliductos Tula - Salamanca	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.	22	Infraestructura económica	221,804,786	19,698,729	202,106,057				194,732,002		194,732,002
1118T4M0022	Laboratorio: Adquisición de equipos de laboratorio control de calidad GAR Golfo	Garantizar la calidad de productos distribuidos mediante la adquisición de equipo con nueva tecnología por razones de obsolescencia de los mismos o para las nuevas necesidades lo que representa el correcto funcionamiento de los laboratorios de pruebas de las Terminales de Almacenamiento y Reparto	30	Adquisiciones	37,007,286	4,307,280	6,227,206	16,094,123	10,378,677		6,000,000		6,000,000
1118T4M0023	Adquisiciones de seguridad industrial paquete presión balanceada GAR Centro	Adquisición de equipos de presión balanceada, bombas contraincendio móviles y bombas contraincendio fijas	22	Adquisiciones	39,079,626	1,832,874	31,810,645	5,436,106			10,650,000		10,650,000
1118T4M0024	Seguridad Industrial: Adquisición de Paquete de Presión Balanceada GAR Golfo	Abastecer de forma adecuada el suministro de agua espuma para abatir un escenario de riesgo mayor con la adquisición de paquetes de presión Balanceada para la protección contra incendio en la GAR Golfo	30	Adquisiciones	23,476,383	3,565,068	10,472,006	9,439,309			10,089,924		10,089,924
1118T4M0025	Proyecto Integral Ambiental Refinería Madero	Proyecto de optimización de la operación del área de efluentes	28	Mantenimiento	160,108,630	59,514,484	100,594,145				96,923,861		96,923,861
1118T4M0029	Sustitución de compresores de aire y equipos periféricos de la planta de fuerza en nueva ubicación	Sustitución de compresores de aire y equipos periféricos de la planta de fuerza en nueva ubicación.	19	Mantenimiento	127,186,667	79,816,416	47,370,251				45,641,897		45,641,897
1118T4M0030	Uso eficiente de la energía en la Refinería Gral. Lázaro Cárdenas	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	30	Infraestructura económica	379,192,612	20,119,510	118,308,652	132,731,410	52,324,574	55,708,467	113,992,035		113,992,035

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 10 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1118T4M0031	Adquisición de equipos de laboratorio control de calidad GAR Norte	Garantizar la calidad de productos distribuidos mediante la adquisición de equipo con nueva tecnología por razones de obsolescencia de los mismos o para las nuevas necesidades lo que representa el correcto funcionamiento de los laboratorios de pruebas de las Terminales de Almacenamiento y Reparto	19	Adquisiciones	53,618,601		41,422,742	12,195,859			39,911,389		39,911,389
1118T4M0032	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	19	Mantenimiento	701,624,587	114,737,762	195,741,810	166,965,589	153,604,421	70,575,004	188,599,962		188,599,962
1118T4M0033	Fortalecimiento de la Operación GAR Norte	Construcción de un tanque de almacenamiento en Cadereyta, la instalación de 8 sistemas de llenado y 3 de descarga de auto tanques en la zona norte entre 2012- 2014 para satisfacer las necesidades operativas de cada unas de las Terminales	19	Infraestructura económica	60,596,669		1,556,802	59,039,867			1,500,000		1,500,000
1118T4M0034	Construcción centro de atención a emergencias ambientales, Refinería Madero	Construcción y equipamiento de un Centro para Atención de Emergencias Ambientales	28	Adquisiciones	10,262,518	7,817,485	2,445,034				2,355,824		2,355,824
1118T4M0036	Adecuación de la Nave A como Centro de Atención de Emergencias Ambientales de la Refinería Ing. Antonio M. Amor, en Salamanca, Gto.	Adecuación de una nave industrial y equipamiento de un Centro para Atención de Emergencias Ambientales, permitirá contar con equipos y materiales para ser usados cuando ocurran derrames de hidrocarburos sobre suelo natural o cuerpos de agua.	11	Otros proyectos	11,336,794	8,891,760	2,445,034				2,355,824		2,355,824
1118T4M0038	Adquisición de equipo pesado para el centro de atención a emergencias ambientales de la refinería Francisco I Madero	Adquisiciones de equipo pesado para un Centro para Atención de Emergencias Ambientales	28	Adquisiciones	17,534,119	9,596,470	7,937,650				7,648,036		7,648,036
1118T4M0039	Adquisición de equipo pesado para el centro de atención a emergencias ambientales de la refinería Ing. Antonio M. Amor	Adquisiciones de equipo pesado para un Centro para Atención de Emergencias Ambientales	11	Adquisiciones	17,534,119	9,784,416	7,749,703				7,466,947		7,466,947
1118T4M0041	Mantenimiento Estratégico GAR Centro	Rehabilitación de los activos a mantener la Capacidad de Distribución de la GAR Centro.	22	Mantenimiento	488,062,989	68,031,190	154,632,311	184,767,946	80,631,541		118,990,387		118,990,387
1118T4M0045	Suministro de agua de la presa a Boca toma las Pilas	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.	20	Infraestructura económica	260,176,522	10,379	10,378,677	197,194,865	52,592,602		10,000,000		10,000,000
1118T4M0047	Adquisiciones del Organó Interno de Control 2012- 2014	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.	9	Adquisiciones	3,839,670	3,017,277	822,394				792,388		792,388

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 11 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1118T4M0048	Proyecto Integral Ambiental Refinería Salamanca	Proyecto de optimización de la operación del área de efluentes y la planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)	11	Mantenimiento	163,221,853	121,220,543	42,001,311				40,468,848		40,468,848
1118T4M0049	Proyecto Integral Ambiental Refinería Tula	Proyecto de optimización de la operación del área de efluentes	13	Mantenimiento	92,284,834	55,029,433	37,255,402				35,896,099		35,896,099
1118T4M0051	Adquisiciones de la Subdirección de Auditoría en Seguridad Industrial y Protección Ambiental	Adquisiciones de la Subdirección de Auditoría en Seguridad Industrial y Protección Ambiental, tienen contempladas el remplazo de mobiliario, equipo de oficina, equipo electrónico, equipo de comunicaciones y equipos automotrices para transporte de personal técnico	35	Adquisiciones	12,230,874	4,979,168	7,251,706				6,987,120		6,987,120
1218T4M0004	Programa de adquisiciones de vehículos automotrices y equipo de transporte de la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	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.	20	Adquisiciones	25,946,693	10,379	25,936,314				24,990,000		24,990,000
1218T4M0009	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	35	Infraestructura económica	2,800,471,369	1,902,510,934	897,960,435				865,197,393		865,197,393
1218T4M0010	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Cadereyta (2013-2015)	Manto correctivo a ptas y/o equipos de proc. fza y servs auxs y sist de seg y protecc 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.	19	Mantenimiento	6,001,846,512	1,739,658,997	2,476,451,768	1,785,735,748			1,659,310,956		1,659,310,956
1218T4M0011	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Tula (2013-2017)	Manto correctivo a ptas y/o equipos de proc. fza y servs auxs y sist de seg y protecc 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.	13	Mantenimiento	8,873,320,278	11,458,059	1,301,877,054	1,706,099,101	2,567,622,380	3,286,263,684	313,513,886		313,513,886
1218T4M0012	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Salina Cruz (2013-2017)	Manto correctivo a ptas y/o equipos de proc.fza y serv auxs, sistemas de seg y protecc 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.	20	Mantenimiento	8,333,704,120	1,111,537,399	2,145,893,201	1,399,804,619	1,910,644,639	1,765,824,263	2,067,598,003		2,067,598,003
1218T4M0013	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Minatitlán (2013-2017)	Mantenimiento correctivo a plantas y/o equipos de proceso,fuerza y servicios auxiliares, sistemas de seguridad y protección ambiental.	30	Mantenimiento	8,007,838,514	195,082,782	1,942,122,421	1,824,233,478	2,010,124,124	2,036,275,709	1,710,042,577		1,710,042,577
1218T4M0014	Mantenimiento estratégico GAR Pacífico	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.	35	Mantenimiento	554,287,288	7,472,647	165,172,115	177,670,218	161,419,731	42,552,576	31,761,441		31,761,441

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 12 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1218T4M0018	Programa de adquisiciones de equipo de Telecomunicaciones de la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	Adquirir equipo de telecomunicaciones para reemplazo de los existentes que han llegado al término de su vida útil.	20	Adquisiciones	8,594,209	10,379	8,583,830				8,270,640		8,270,640
1218T4M0021	Adquisición de equipos de laboratorio para realizar análisis de Asfaltos SUPERPAVE en las refinerías de Cadereyta, Madero, Salamanca, Salina Cruz y Tula	Programa de adquisiciones de equipo de laboratorio para realizar análisis de Asfaltos SUPERPAVE en las refinerías que producen actualmente asfalto (Cadereyta, Madero, Salamanca, Salina Cruz y Tula).	35	Adquisiciones	14,919,077	14,413,454	505,623				487,175		487,175
1218T4M0022	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	30	Mantenimiento	22,161,834	11,783,157	10,378,677				10,000,000		10,000,000
1218T4M0023	Rehabilitación de tanques de la GTD	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.	35	Mantenimiento	299,331,545	31,136,031	121,950,959	146,244,555			117,501,448		117,501,448
1218T4M0024	Proyecto integral ambiental Refinería Cadereyta	Consiste en la rehabilitación de equipos existentes, sustitución de equipos ya obsoletos o inexistentes y en el retiro y disposición de lodos aceitosos; así como la adquisición e instalación de equipos de separación de mezcla hidrocarburo-agua	19	Infraestructura económica	146,354,341	25,460,137	55,593,274	65,300,930			53,564,894		53,564,894
1218T4M0025	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso de la marca Dresser-Rand, Clark e Ingersoll-Rand instalados en la Refinería Gral. Lázaro Cárdenas de Minatitlán, Veracruz	Mantenimiento integral para incrementar la disponibilidad mecánica y restituir la confiabilidad operativa de los compresores.	30	Infraestructura económica	448,244,271	66,378,483	130,240,186	124,955,521	74,477,823	52,192,259	125,488,234		125,488,234
1218T4M0026	Proyecto Integral Ambiental Refinería Minatitlán	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	30	Infraestructura económica	156,844,304	38,673,938	118,170,367				51,121,673		51,121,673
1218T4M0028	Estudio de Pre inversión para un nuevo Poliducto Tula-Charco Blanco para desalojo de la Nueva Refinería Bicentenario	Determinar los alcances y costos de la construcción de un nuevo poliducto 16 Tula Charco Blanco, a nivel Ingeniería Conceptual, para desalojo de hasta 100 Mbd de productos destilados de la nueva Refinería Bicentenario en Tula.	35	Estudios de preinversión	12,354,174	1,975,497	10,378,677				10,000,000		10,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 13 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014			
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS	
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO							
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE				
1218T4M0029	Estudio de pre inversión para un nuevo Poliducto Tula Lázaro Cárdenas para desalojo de la Nueva Refinería Bicentenario	Determinar los alcances y costos de la construcción de un nuevo poliducto Tula Lázaro Cárdenas, Hidalgo, así como la ampliación en la Terminal de Lázaro Cárdenas, a nivel Ingeniería Conceptual, para desalojo de hasta 100 mbd de productos destilados de la nueva Refinería Bicentenario en Tula.	35	Estudios de preinversión	42,971,042	1,456,334	41,514,708					40,000,000		40,000,000
1218T4M0030	Sustitución de los buques tanque Nuevo Pemex I, II, III y IV mediante adquisición y/o arrendamiento financiero	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	30	Infraestructura económica	2,367,747,737	217,990,722	235,053,159	235,053,159	235,053,159	1,444,597,538		226,476,994		226,476,994
1218T4M0031	Mantenimiento estratégico GAR Golfo	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.	35	Mantenimiento	718,182,244	11,269,113	211,450,372	225,660,543	171,204,784	98,597,432		103,735,380		103,735,380
1218T4M0032	Estudio de pre inversión para el análisis de alternativas de suministro de destilados del Golfo de México hacia Tula.	El estudio de pre inversión tiene por objeto analizar la factibilidad de las rutas alternativas para la construcción de un nuevo poliducto hacia la zona de Tula, ya sea de la actual Terminal Marítima de Tuxpan o desde una nueva instalación en el Puerto de Altamira.	9	Estudios de preinversión	41,735,625	37,599,662	4,135,963					3,985,058		3,985,058
1218T4M0033	Estudio de pre inversión para la Modernización y Estandarización de los Muelles adscritos a la GOMP	Estudios, análisis e ingenierías conceptuales, como Topográficos, de Riesgo, Marítimos y Económicos, al área potencial para desarrollar un Atracadero en la Terminal de Operación Marítima y Portuaria de Tuxpan; determinando la factibilidad técnica, económica y ambiental.	35	Estudios de preinversión	106,331,102	25,946,693	80,384,410					77,451,499		77,451,499
1218T4M0034	Cambio de internos y catalizadores en revamps menores de la Fase Diesel resto del SNR, del Proyecto de Calidad de Combustibles	Cambio de catalizador e internos del reactor, en 5 plantas de 4 refinerías (Minatitlán, Salina Cruz, Salamanca y Tula)	34	Mantenimiento	129,365,363	7,287,047	122,078,316					117,624,159		117,624,159
1218T4M0035	Estudio de Preinversión para la reducción de benceno en las gasolinas del SNR	Determinar las alternativas con las que sea posible reducir la composición del benceno presente en las gasolinas comerciales para cumplir con la especificación establecida en el NOM-086	35	Estudios de preinversión	40,726,815	19,628,528	21,098,287					20,328,494		20,328,494
1218T4M0036	Adquisición de 400 carros tanque para desalojo de combustible pesado y 300 carros tanque para transporte de hidrocarburos destilados, de la Subdirección de Distribución	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	35	Adquisiciones	1,005,601,459	242,880,140	215,371,728	547,349,590				207,513,660		207,513,660

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 14 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1318T4M0005	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Madero 2014-2017	Manto 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.	28	Mantenimiento	7,472,854,746	217,952	1,907,581,677	1,762,938,695	1,862,837,051	1,939,279,371	1,458,889,859		1,458,889,859
1318T4M0007	Fabricación, instalación, y puesta en operación de una caldereta de vapor de media presión en la refinería Ing. Antonio Dovall Jaime	Adquisición, instalación, puesta en operación de una caldera con capacidad de 70 Ton/h de generación de vapor de media, así como realizar la ingeniería básica y de detalle para líneas de servicios y soportería de integración con sus respectivos cabezales de suministro y recepción de productos.	20	Infraestructura económica	174,673,135	57,624,625	81,858,121	35,190,390			78,871,440		78,871,440
1318T4M0009	Sustitución por obsolescencia de UDAS I	Consiste en diseñar e instalar una planta desmineralizadora de agua para sustituir a la existente con la capacidad de 90 LPS de producción neta continua de agua desmineralizada y con tecnología actualizada, con la calidad propia para alimentar a los generadores de vapor	20	Infraestructura económica	466,836,017	10,969,601	5,189,339	297,016,405	153,660,673		5,000,000		5,000,000
1318T4M0012	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso en la Refinería Ing. Antonio Dovall Jaime de Salina Cruz Oax.	Consiste en un mantenimiento integral de carácter multianual por cinco años que proporcionará el fabricante original dueño de la tecnologías y patentes de diseño, el cual permitirá incrementar de manera gradual la disponibilidad mecánica y restituir la confiabilidad operativa	20	Infraestructura económica	415,147,083		20,757,354	51,893,385	51,893,385	290,602,958	20,000,000		20,000,000
1318T4M0027	Seguridad física de la Refinería Ing. Antonio Dovall Jaime Segunda Etapa	Contar con un sistema de seguridad física cuyos componentes permitan fortalecer la Seguridad de la Refinería, con acciones orientadas a dar respuesta rápida y oportuna ante actos terroristas, de sabotajes, robos, riesgos o daños que afecten la integridad física de las instalaciones	20	Otros programas	121,452,494		10,378,677	31,136,031	31,136,031	48,801,754	10,000,000		10,000,000
1318T4M0032	Rehabilitaciones Mayores para el Sostentamiento de la Operación Segura del Transporte Marítimo	Rehabilitación mayor de los 10 sistemas operativos identificados como críticos para cada uno de los 14 buques tanque de la GOMP conforme a los requerimientos de las Casas Clasificadoras, Marina Mercante, planes de mantenimiento, suministros, asistencia técnica y garantías de fábrica	30	Mantenimiento	1,047,827,076	41,514,708	287,489,355	100,075,439	115,726,411	503,021,163	277,000,000		277,000,000
1318T4M0052	Calidad de los Combustibles Fase Diesel para las refinerías de Madero, Minatitlán, Salamanca, Salina Cruz y Tula	Modernización menor de 8 plantas hidrodesulfuradoras de diesel, modernización mayor de 6 plantas hidrodesulfuradoras de diesel e instalación de 4 plantas nuevas en las refinerías de Madero, Minatitlán, Salina Cruz, Salamanca y Tula, con las que se podrá producir diesel de 15 ppm	35	Infraestructura económica	45,623,073,669	62,272,062	9,836,914,575	18,928,943,759	10,878,547,897	5,916,395,376	1,898,194,676		1,898,194,676
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2014 (88)</b>					<b>41,524,597,353</b>	<b>15,605,496,500</b>	<b>7,464,813,432</b>	<b>6,729,609,417</b>	<b>4,922,078,022</b>	<b>6,802,599,987</b>			
0318T4M0040	Apoyo a procesos administrativos de Pemex Refinación	Proyectos asociados a la iniciativa estratégica de Infraestructura administrativa y sistemas de gestión.	9	Otros programas	2,646,637,216	2,286,045,029	360,592,188						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 15 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014			
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
0318T4M0092	Tren energético de la Refinería de Tula	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	13	Infraestructura económica	784,334,216	724,877,355	59,456,861						
0318T4M0093	Tren energético de la Refinería de Salamanca	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	11	Infraestructura económica	1,211,270,693	1,184,413,791	26,856,902						
0318T4M0105	Terminal de Almacenamiento y Distribución Tuxpan	El proyecto consiste en aumentar 500 MB de capacidad nominal el almacenamiento de gasolinas y aditivos (oxigenantes) en el puerto de Tuxpan, a fin de satisfacer la demanda de productos en el centro del país en el corto, mediano y largo plazo.	30	Infraestructura económica	452,357,676	345,945,155	106,412,521						
0318T4M0106	Rehabilitación Ductos e Instalaciones Norte	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 .	19	Mantenimiento	1,526,314,179	1,470,720,905	55,593,274						
0318T4M0109	Infraestructura Terminales Centro	Inversión en modernización, infraestructura, seguridad y protección ambiental de terminales terrestres con las que cuenta el Pemex Refinación para el abastecimiento de la demanda de crudo y destilados.	22	Infraestructura económica	242,547,127	240,523,531	2,023,596						
0518T4M0008	Sostenimiento de la Operación con Seguridad Terminales Norte	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.	19	Otros proyectos	771,391,220	494,535,361	276,855,859						
0818T4M0004	Estudios de Preinversión para el desarrollo de infraestructura en el sistema de transporte por ductos.	Elaboración de Ingenierías de las alternativas seleccionadas, para: Nuevos poliductos, estaciones de rebombeo, tanques en las actuales estaciones de rebombeo, instalaciones para el personal de los Sectores de Ductos, Libramientos de zonas urbanas de poliducto actual.	9	Estudios de preinversión	120,981,257	39,030,904	410,745	64,065,731	17,473,876				
0818T4M0008	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Salina Cruz	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.	20	Mantenimiento	6,722,461,960	6,690,113,052	32,348,907						
0818T4M0024	Cruzamientos Direccionados Ductos de Pemex Refinación	Trazo del derecho de vía, localización y posicionamiento de puntos de Ingeniería, excavación y Perforación Direccional, prueba Hidrostática e Inspección Radiográfica, introducción de tubería direccionada, integración de Línea Nueva a la línea existente y	35	Mantenimiento	643,818,427	47,876,929	139,618,727	164,535,392	162,669,395	129,117,984			

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 16 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
0818T4M0032	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.	14	Mantenimiento	503,195,388	463,148,314	40,047,074						
0818T4M0035	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.	19	Mantenimiento	319,297,857	283,572,248	35,725,609						
0818T4M0036	Sostenimiento de la operación de Terminales de Almacenamiento y Reparto Golfo	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.	30	Mantenimiento	514,989,878	232,871,219	141,388,495	140,730,164					
0918T4M0053	Adquisiciones de Mobiliario y Equipo de Oficinas, Refinería Salamanca	Contempla las compras de mobiliario para salas de juntas, videoproyección, equipos de aire acondicionado y enseres menores programados.	11	Adquisiciones	5,813,097	1,038	5,812,059						
1018T4M0022	Sustitución del Equipo de Bombeo de los Sistemas Contra Incendio en las Terminales Marítimas y Residencias Portuarias de la Gerencia de Operación Marítima y Portuaria.	Determinar las necesidades de los Sistemas actuales de Seguridad, en las TM de: Madero, Tuxpan, Pajaritos, Salina Cruz y Guaymas, y en las Residencias de OP de: Veracruz, Lerma, Topolobampo, Lázaro Cárdenas, Progreso, Manzanillo y Mazatlán (solo Estudios), para la renovación del equipo de seguridad	35	Otros programas	177,004,792	57,226,639	119,778,153						
1118T4M0009	Seguridad física: Adquisiciones GAR Centro	Adquisición de equipos para sistemas de control de acceso	22	Adquisiciones	8,557,156		8,557,156						
1118T4M0011	Seguridad Industrial: Equipo presión y vacío, de ataque rápido y adquisición de vehículos multipropósito, de la GAR Golfo.	Atender las necesidades de respuesta a emergencias mediante la adquisición de vehículos de ataque rápido, vehículos multipropósito y unidades recuperadoras de hidrocarburos tipo presión vacío, para la protección contra incendio de las Terminales de Almacenamiento y Reparto	30	Adquisiciones	49,450,172		13,659,076	20,861,141	14,929,955				
1118T4M0014	Adquisición de seguridad industrial equipos presión vacío y de ataque rápido GAR Centro	Adquisición de un vehículo tipo Presión Vacío y cuatro Vehículos tipo Ataque Rápido para la protección de seguridad y contra incendio de las Terminales de Almacenamiento y Reparto Centro	22	Adquisiciones	25,281,020	12,494,566	4,447,462	4,447,462	3,891,530				
1118T4M0026	Seguridad física: Obras GAR Centro	Reducir la vulnerabilidad de las Terminales mediante la construcción de bardas, protección de malla concertina, casetas de vigilancia, alumbrado y señalización	22	Otros proyectos	26,079,917	22,237,310	3,842,607						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD: T4M Pemex-Refinación</b>	<b>SECTOR: 18 Energía</b>	Página: 17 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1118T4M0028	Uso eficiente de la energía en la Refinería Ing. Antonio M. Amor	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	11	Infraestructura económica	89,712,009	55,477,295	34,234,714						
1118T4M0035	Adecuación de la Nave 4 como Centro de Atención de Emergencias Ambientales de la Refinería Miguel Hidalgo, Tula, Hgo.	Adecuación de una nave industrial y equipamiento de un Centro para Atención de Emergencias Ambientales, permitirá contar con equipos y materiales para ser usados cuando ocurran derrames de hidrocarburos sobre suelo natural o cuerpos de agua.	13	Otros proyectos	11,336,794	8,891,760	2,445,034						
1118T4M0040	Adquisición de equipo pesado para el centro de atención a emergencias ambientales de la refinería Miguel Hidalgo	Adquisiciones de equipo pesado para un Centro para Atención de Emergencias Ambientales	13	Adquisiciones	17,534,119	9,784,416	7,749,703						
1118T4M0042	Seguridad Física Obras GAR Norte	Inversión en modernización, infraestructura, seguridad y protección ambiental de terminales terrestres con las que cuenta el Pemex Refinación para el abastecimiento de la demanda de crudo y destilados.	19	Otros programas	47,810,215	29,019,688	18,790,526						
1118T4M0054	Adquisición de Autotanques Programa de Reemplazo 2012-2014	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.	9	Adquisiciones	221,083,333	123,864,541	62,272,062	34,946,730					
1218T4M0016	Rehabilitación y actualización de los componentes del sistema de control de acceso y asistencia de los trabajadores de la Refinería Ing. Antonio Dovail Jaime	Rehabilitar y actualizar el Sistema de Control de Acceso y Asistencia de los trabajadores de la Refinería Ing. Antonio Dovail Jaime, que tiene vida útil terminada	20	Adquisiciones	15,480,089	10,742,761	4,737,327						
1218T4M0020	Adquisiciones de equipo de radio y telecomunicación y otros, refinería Salamanca	Adquirir equipo de radio y telecomunicaciones para reemplazo de los existentes por límite de retiro, adición de nuevos equipos para actualizar la tecnología usada, radiocomunicación, telefonía, Sistema de Circuito Cerrado de Televisión y Sistema de Intercomunicación y Voceo Industrial.	11	Adquisiciones	22,741,450	6,746,140	12,454,412	3,540,897					
1218T4M0027	Adquisición de Autotanques para el Sostentamiento y Crecimiento de la Línea de Negocio de reparto local	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.	35	Adquisiciones	369,081,737	275,034,943	91,332,358	2,714,436					
1218T4M0037	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables para el proceso de gasolinas en la refinería de Cadereyta	Adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos reformación de naftas, isomerización de pentanos y hexanos y Alquilación, así como resinas de intercambio iónico capitalizables para los procesos de MTBE de la refinería Héctor R. Lara Sosa que presentan vida útil terminada	19	Adquisiciones	54,384,268	39,638,108	14,746,160						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 18 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1218T4M0041	Adquisición de catalizadores capitalizables en plantas de proceso, refinería de Minatitlán	Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos de hidrodesulfuración y reformación de Naftas e hidrodesulfuración de destilados intermedios de la refinería Gral. Lázaro Cárdenas que presentan vida útil terminada	30	Adquisiciones	147,766,753	17,294,860	130,471,893						
1218T4M0042	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso, refinería de Salamanca	Adq. de catalizadores capitalizables para procesos de refinación de hidrotratamiento y reformación de naftas, hidrodesulfuración de destilados intermedios, isomerización, generación de hidrógeno, así como resinas de intercambio iónico capitalizables de procesos de MTBE, presentan vida útil terminada	11	Adquisiciones	75,723,320	56,996,577	18,726,743						
1218T4M0043	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso, refinería de Salina Cruz	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	20	Adquisiciones	79,742,932	57,386,463	22,356,469						
1218T4M0045	Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrotratamiento en la refinería de Tula	Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos de hidrotratamiento de naftas, destilados intermedios, gasóleos de vacío y generación de hidrógeno de la refinería Miguel Hidalgo que presentan vida útil terminada.	13	Adquisiciones	97,997,526	40,375,203	57,622,323						
1318T4M0001	Adquisición de equipos de medición para realizar actividades de higiene industrial en Pemex Refinación	Equipo de Higiene Industrial para obtener y analizar información que permita diseñar o establecer medidas de control para disminuir o eliminar agentes presentes en el medio ambiente laboral, que pudieran ocasionar deterioro en la salud de los trabajadores.	35	Adquisiciones	65,385,666		39,438,973	20,757,354	5,189,339				
1318T4M0002	Adquisición de equipos de medición de espesores para tuberías, equipos y fondos de tanques de almacenamiento para Pemex Refinación	Adquisiciones de equipos de medición de espesores para tuberías, equipos y fondos de tanques de almacenamiento de los centros de trabajo de Pemex Refinación, los cuales sirven para detectar la disminución de espesores antes de llegar a su límite de retiro o límite para la pérdida de contención	35	Adquisiciones	134,922,802		62,272,062	57,082,724	15,568,016				
1318T4M0003	Construcción, rehabilitación, acondicionamiento y equipamiento de instalaciones militares en el interior de los centros de trabajo de Pemex Refinación, en la ciudad y puerto de Salina Cruz, Oaxaca	Construcción, rehabilitación, acondicionamiento y equipamiento de las instalaciones militares ubicadas en instalaciones de Pemex Refinación, Instalación del Zanjón en Refinería Salina Cruz, Destacamento militar boca toma Las Pilas, Destacamento militar en Terminal de Operación Marítima y Portuaria	20	Otros proyectos	9,084,220		6,489,551	2,594,669					

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD: T4M Pemex-Refinación</b>	<b>SECTOR: 18 Energía</b>	Página: 19 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1318T4M0004	Rehabilitación de infraestructura de seguridad física de la GARP	Rehabilitación de infraest de seg fís: Casetas de destacamento militar y terminales, casetas de inspección y control de entrada y salida de autos tanques; rejas y ventanas con protecciones a prueba de explosión; reductores de veloc y carriles de aceleramiento y desaceleramiento; bardas perimetrales	35	Mantenimiento	48,366,148		6,781,240	12,454,412	13,016,356	16,114,141			
1318T4M0006	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.	11	Mantenimiento	9,056,030,825	176,438	1,690,107,263	2,181,597,922	1,876,464,816	3,307,684,386			
1318T4M0008	Sustitución de los primeros 24 laboratorios móviles adquiridos en 2004-2005	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	35	Adquisiciones	93,759,867	5,189	93,754,677						
1318T4M0010	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso de la Refinería Francisco I. Madero	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso de la Refinería Francisco I. Madero que incluye la intervención de 10 compresores reciprocantes para restaurar su confiabilidad y disponibilidad operativa, así como su integridad mecánica	28	Infraestructura económica	279,737,488		31,125,653	39,822,584	62,490,291	146,298,960			
1318T4M0011	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso instalados en la Refinería Ing. Antonio M Amor de Salamanca, Gto	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso instalados en la Refinería Ing. Antonio M Amor de Salamanca, Gto	11	Infraestructura económica	449,417,546		113,390,323	136,192,005	127,305,856	72,529,362			
1318T4M0013	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso en la refinería Miguel Hidalgo	Contempla actualización de tecnología de compresores de proceso en la refinería Miguel Hidalgo	13	Infraestructura económica	373,632,375		10,325,200	112,636,898	111,183,945	139,486,333			
1318T4M0014	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Cadereyta	Sustituir los internos del sistema de desalado de baja velocidad e instalar sistema bieléctrico en desaladoras electrostáticas de plantas Combinadas 1 y 2, instalación del segundo tren de desalado en planta Combinada 1 y la instalación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo	19	Infraestructura económica	387,548,105	10,379	182,606,204	204,931,523					
1318T4M0015	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Madero	Sustitución de internos de desaladoras con sistema bieléctricos y la complementación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo, incluye (líneas, accesorios, válvulas de interface en tanques faltantes, sistema Gun-Barrel)	28	Infraestructura económica	130,548,812		83,062,754	47,486,058					

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 20 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1318T4M0016	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Minatitlán	Sustitución de internos de desaladoras con sistema bieléctricos y la instalación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo, incluye (líneas, accesorios, válvulas de interface en tanques faltantes, sistema Gun-Barrel)	30	Infraestructura económica	189,848,421		35,169,860	126,332,453	28,346,108				
1318T4M0017	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Salamanca	Sustitución de internos de desaladoras con sistema bieléctricos y la instalación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo, incluye (líneas, accesorios, válvulas de interface en tanques faltantes, sistema Gun-Barrel)	11	Infraestructura económica	207,832,593		114,185,370	93,647,224					
1318T4M0018	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Salina Cruz	Sustitución de internos de desaladoras con sistema bieléctricos y la instalación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo, incluye (líneas, accesorios, válvulas de interface en tanques faltantes, sistema Gun-Barrel)	20	Infraestructura económica	208,877,103	10,379	124,598,786	84,267,938					
1318T4M0019	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Tula	Sustitución de internos de desaladoras con sistema bieléctricos y la instalación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo, incluye (líneas, accesorios, válvulas de interface en tanques faltantes, sistema Gun-Barrel)	13	Infraestructura económica	265,440,365	10,379	129,903,588	135,526,399					
1318T4M0020	Adecuación de los sistemas de vacío de las plantas Combinada 1 y planta de vacío No. 2 de la Refinería de Tula	Adquisición del sistema de vacío de las plantas Combinada No. 1 y 2, incluye: Equipos y Materiales para tres bancos de tres etapas cada uno, eyectores, instrumentación, tambor de purgas, sistema de atemperación de vapor, una bomba de vacío en cada banco	13	Infraestructura económica	180,496,611	10,379	97,256,255	83,229,977					
1318T4M0021	Adecuación de los sistemas de vacío de las plantas Combinadas No. 1 y 2 de la Refinería de Cadereyta	Adquisición del sistema de vacío de las plantas Combinada No. 1 y 2 incluye: Equipos y Materiales para los bancos de tres etapas cada uno, eyectores, instrumentación, tambor de purgas, sistema de atemperación de vapor, una bomba de vacío en cada banco, por planta	19	Infraestructura económica	195,294,477	10,379	124,233,538	71,050,560					
1318T4M0022	Adecuación de los sistemas de vacío de las plantas Combinadas No. 1 y 2 de la Refinería de Salina Cruz	Adquisición del sistema de vacío de las plantas Combinada No. 1 y 2, incluye: Equipos y Materiales para tres bancos de tres etapas cada uno, eyectores, instrumentación, tambor de purgas, sistema de atemperación de vapor, una bomba de vacío en cada banco	20	Infraestructura económica	157,047,651		97,882,688	59,164,963					
1318T4M0023	Adecuación de los sistemas de vacío de las plantas Preparadoras de Carga No. 2 y 3 de la Refinería de Minatitlán	Adquisición del sistema de vacío de las plantas Combinada No. 1 y 2, incluye: Equipos y Materiales para tres bancos de tres etapas cada uno, eyectores, instrumentación, tambor de purgas, sistema de atemperación de vapor, una bomba de vacío en cada banco	30	Infraestructura económica	116,787,932	10,379	45,620,450	71,157,104					

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 21 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1318T4M0024	Adecuación de los sistemas de vacío de la planta Combinada BA de la Refinería de Madero	Adquisición del sistema de vacío de las plantas Combinada No. 1 y 2, incluye: Equipos y Materiales para tres bancos de tres etapas cada uno, eyectores, instrumentación, tambor de purgas, sistema de atemperación de vapor, una bomba de vacío en cada banco	28	Infraestructura económica	78,022,016		47,508,480	30,513,536					
1318T4M0025	Acciones para fortalecer la Seguridad Física	Construir los 1,200 metros de barda perimetral faltante, para contar al 100 con el perímetro cerrado y contar con la eficiencia para bloquear el acceso a intrusos de la Refinería, eliminando los riesgos de daños a los activos fijos de la empresa por sustracción y actos de sabotaje	19	Otros proyectos	24,463,141		24,463,141						
1318T4M0026	Construcción de tanques de agua C/I en GARG	Construir cuatro tanques para almacenamiento de agua contra incendios, en las Terminales de Almacenamiento y Reparto de Campeche, Tierra Blanca, Tuxtla Gutiérrez y Xalapa	35	Infraestructura económica	41,514,708		20,757,354	20,757,354					
1318T4M0028	Seguridad industrial y protección ambiental de GARP	Manto a tuberías contra incendio, de agua espuma, cobertizos contra incendio, unidades de tratamiento de aguas y unidades recuperadoras de vapores de gasolina, así como adquisición de equipo contra incendio y de seguridad industrial.	35	Mantenimiento	324,809,057		40,740,205	91,345,851	107,791,740	84,931,261			
1318T4M0030	Estudio de Preinversión para la reubicación de la TAR Cuernavaca	Realizar Análisis y Estudios técnicos, ambientales, económicos, legales y comerciales más relevantes de las diferentes alternativas para la reubicación de la TAR Cuernavaca así como de su medio de suministro de destilados, para que Pemex Refinación tome la decisión de reubicar la TAR Cuernavaca	22	Estudios de preinversión	51,893,385	31,136,031	20,757,354						
1318T4M0031	Nuevas Llenaderas y Descargaderas en Terminales	Desarrollar la infraestructura de carga y descarga (llenaderas y descargaderas) en las Terminales de Almacenamiento y Reparto que lo requieran para estar en posibilidades de realizar el recibo de productos, así como los trasposos y ventas conforme a la demanda que productos que atienden.	35	Infraestructura económica	111,051,845		82,510,483	28,541,362					
1318T4M0033	Rehabilitación y Adecuación Hidráulica de los Equipos Dinámicos en las Casas de Bombas 1, 4A, 4B, 5, 8, 9 y Presa de Lastré, de la Terminal Marítima Pajaritos de Pemex Refinación	Recuperar y mantener la Capacidad Operativa de Bombeo mediante la rehabilitación y adecuación hidráulica de los equipos dinámicos instalados en las Casas de bombas 1, 4A, 4B, 5, 8, 9 y Presa de Lastré, de manera que la TOMP Pajaritos cuente con instalaciones eléctricas y equipo de bombeo confiables	9	Mantenimiento	550,069,885	10,379	143,548,636	80,746,108	89,717,897	236,046,866			
1318T4M0034	Sustitución de 5 turbinas Turbomeca Makila TI por turbinas Solar Saturno 20; en las estaciones de rebombeo Loma Bonita, Arroyo Moreno y Zapocapita del poliducto de 12 - 20 d. N. Minatitlán - México	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 Zapocapita 2; del Poliducto de 12-20-16 Minatitlán-México.	9	Otros proyectos	354,791,734		62,272,062	98,597,432	121,271,500	72,650,740			

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD: T4M Pemex-Refinación</b>	<b>SECTOR: 18 Energía</b>	Página: 22 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1318T4M0035	Adquisición de equipo y mobiliario para oficinas de la GAR Golfo	Adquisición de 1,678 unidades de mobiliario y equipo de oficina para las sustituir misma cantidad en las diversas áreas administrativas y operativas de las Terminales de Almacenamiento y Reparto de la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Golfo	30	Adquisiciones	5,535,219		2,387,096	3,148,124					
1318T4M0036	Equipamiento operativo, Adquisición de URVs de la GAR Centro	La adquisición e instalación de Unidades de recuperación de vapores (URV) para tres Terminales de Almacenamiento y Reparto de la GAR Centro permitirá evitar la emisión de componentes orgánicos volátiles hacia la atmósfera.	35	Adquisiciones	50,033,946		18,262,320	16,167,547	15,604,078				
1318T4M0037	Equipamiento operativo, Adquisición de URVs de la GAR Pacifico	La adquisición e instalación de Unidades de recuperación de vapores (URV) para tres Terminales de Almacenamiento y Reparto de la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Pacifico permitirá evitar la emisión de componentes orgánicos volátiles hacia la atmósfera	35	Adquisiciones	41,417,149		27,611,433	13,805,716					
1318T4M0038	Adquisición de Sistemas de Telemedición para tanques de almacenamiento en las Terminales Iguala, Zamora y Uruapan	Adquisición de sistemas de telemedición para tanques de almacenamiento de las terminales de Iguala, Zamora y Uruapan adscritas a la GARC, para mantener el control de inventarios y disminuir el riesgo de una contingencia en los centro de trabajo, asegurando la confiabilidad de los instalaciones	35	Adquisiciones	15,568,016		10,378,677	5,189,339					
1318T4M0039	Adquisición de equipos y vehículos de contraincendio	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.	28	Adquisiciones	51,893,385		33,211,767	18,681,619					
1318T4M0040	Adquisición un vehículo tipo ambulancia para atención médica y transporte de emergencia de trabajadores	Contempla la Adquisición un vehículo tipo ambulancia para atención médica y transporte de emergencia de trabajadores	30	Adquisiciones	2,906,030		2,906,030						
1318T4M0041	Sustitución del Sistema de Control y Monitoreo de las Plantas de Proceso U-3, U-5, U-6 e IPA de la Refinería de Salamanca.	Sustitución de sistema de control y monitoreo por un sistema de control electrónico	11	Mantenimiento	97,358,876		51,327,748	22,157,272	23,873,857				
1318T4M0042	Adquisición de simuladores de entrenamiento de la Refinería de Madero	Consiste en adquirir simuladores de entrenamiento de la refinería Francisco I. Madero que presentan vida útil terminada o que no existen en las diversas plantas de proceso y servicios principales de la refinería Francisco I. Madero	28	Adquisiciones	93,408,094		25,946,693	36,325,370	31,136,031				
1318T4M0043	Incremento en la capacidad de almacenamiento en Terminales de Almacenamiento y Reparto de la GAR Pacifico	Construir nueve tanques de almacenamiento en seis Terminales de la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Pacifico	35	Infraestructura económica	633,654,392		227,548,277	109,230,505	165,547,369	131,328,241			

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 23 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1318T4M0044	Sostenimiento de los sistemas de monitoreo y control de los Ductos y de los sistemas de medición de flujo de la Red Nacional de Distribución de Pemex Refinación	Conservar la infraestructura existente, las instalaciones de medición, automatización y control (675 instalaciones de monitoreo y control y 283 de medición y control), en condiciones adecuadas, evitando fallas y paros imprevistos en dichos sistemas, y a su vez maximizando el valor de los activos.	9	Mantenimiento	1,736,863,712		80,330,961	414,149,969	414,127,594	828,255,188			
1318T4M0045	Adquisición de bienes restringidos para la GAR Centro	Adquirir bienes para las Terminales, el Almacén y Talleres Centrales (ALTACE) y propias oficinas de la Gerencia de Almacenamiento Centro	22	Adquisiciones	8,188,683		5,623,435	2,565,248					
1318T4M0046	Adquisición de mobiliario y equipo para oficinas de la GAR Pacifico	Adquisición de mobiliario y equipo de oficina de la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Pacifico y sus centros de trabajo para sustituir el dañado y continúe el personal efectuando sus actividades de trabajo en forma segura.	14	Adquisiciones	8,578,396		3,332,055	5,246,341					
1318T4M0047	Adquisición de equipo laboratorio la GAR Centro	Adquisición de Equipos para el Laboratorio Control de Calidad de cada Terminal de Almacenamiento y Reparto en la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Centro	35	Adquisiciones	51,845,705		7,980,801	22,051,158	21,813,746				
1318T4M0048	Mantenimiento a infraestructura de seguridad industrial GARG	Restaurar las instalaciones y equipos de seguridad industrial de la GARG	35	Mantenimiento	91,332,358		13,492,280	40,476,841	37,363,237				
1318T4M0049	Rehabilitaciones Mayores para los Servicios de Operación Náutica de Ayuda al Transporte Marítimo	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.	30	Mantenimiento	419,866,087	36,325,370	89,515,531	85,534,391	69,659,306	138,831,489			
1318T4M0050	Mantenimiento mayor a la turbomaquinaria de la Red Nacional de Oleoductos y Poliductos de Pemex Refinación 2014 - 2018	Mantenimiento mayor (OVERHAUL) por las 30,000 horas de operación acumuladas, se pretende restablecer sus condiciones originales de operación, en especial de las partes que están sometidas a altas temperaturas y a fricciones rotatorias, para que operen en condiciones de diseño	9	Mantenimiento	559,823,388		47,103,811	141,436,114	141,577,442	229,706,021			
1318T4M0051	Sostenimiento de Sistemas de Medición de Flujo en Puntos de Transferencia de Custodia de hidrocarburos líquidos en instalaciones marítimas de la Subdirección de Distribución P.R.	Con éste proyecto se pretende actualizar los sistemas de medición de flujo de las instalaciones marítimas, para garantizar el mantener bajas incertidumbres en la cuantificación de volúmenes en estos Puntos de Transferencia de Custodia (PTCs)	9	Otros proyectos	925,406,427	107,107,947	187,438,908	250,435,210	220,910,811	159,513,550			
1318T4M0053	Adquisición de vehículos operativos de la SAR	Adquisición de vehículos terrestres operativos tipo Pick-UP cabina sencilla y tipo chasis cabina de redillas de 3.5 toneladas de capacidad, para sustitución de 149 vehículos, de un inventario total de 254.	35	Adquisiciones	40,599,932		20,144,597	20,455,335					

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 24 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1318T4M0054	Rehabilitación de inmuebles activos de la refinería	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	19	Mantenimiento	92,403,829		43,927,751	35,618,582	12,857,496				
1318T4M0055	Adquisiciones de Transporte Pesado 2, Refinería Salamanca	Consiste en la adquisición de equipos de transporte pesado, para carga o movimiento de equipos y materiales de la refinería, para apoyar en las labores de mantenimiento en las diversas áreas de producción.	11	Adquisiciones	49,528,784		30,825,580	11,169,850	7,533,354				
1318T4M0056	Programa de adquisiciones de mobiliario y equipo de oficina de la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime.	Adquirir mobiliario y equipo de oficina necesarios que coadyuve a un mejor desempeño de las actividades operativas y administrativas del personal	20	Adquisiciones	15,416,223		8,227,046	7,189,178					
1318T4M0057	Adquisición de vehículos de transporte de la refinería de Cadereyta 2014-2016	Adquirir el equipo vehicular para satisfacer la demanda y contribuir a realizar las diversas actividades asociadas a labores productivas: Operación, mantenimiento, rehabilitación por personal de Pemex y la atención a emergencias y seg física de nuestras instalaciones por personal de Pemex y SEDENA	19	Adquisiciones	22,020,232		5,522,287	5,522,287	10,975,659				
1318T4M0058	Adquisiciones de la refinería de Minatitlán (Mobiliario y Equipo de Oficina)	Contempla las compras de mobiliario y equipo de oficina adecuado, para el mejor desempeño de las actividades operativas y administrativas que se desarrollan en las diferentes áreas de esta Refinería	30	Adquisiciones	20,862,258		4,569,937	16,292,321					
1318T4M0059	Adquisición de equipo y mobiliario para oficinas de la GAR Centro	Adquisición de mobiliario para oficina para apoyar las labores realizadas por el personal de las Terminales de la Gerencia de Almacenamiento Centro	35	Adquisiciones	10,906,600		5,189,339	5,717,261					
1318T4M0060	Sostenimiento de los sistemas de seguridad, medición, control y automatización en TARs	Programa para mantener operando los equipos, instrumentos y aplicaciones industriales que conforman los sistemas de seguridad, medición, control y automatización en las TARs.	35	Mantenimiento	3,707,197,256		941,620,015	1,043,348,348	799,139,447	923,089,446			
1318T4M0061	Seguridad industrial de la refinería de Salamanca	Mejorar las condiciones de seguridad de las instalaciones de la refinería Ing. Antonio M. Amor para minimizar los riesgos propios del centro de negocios y reducir la probabilidad de incidentes, evitar la afectación a la salud ocupacional de los trabajadores que laboran	11	Otros programas	46,704,047		41,514,708	5,189,339					
1318T4M0062	Adquisición de bienes restringidos (Equipo de transporte Pesado y Ligero), 2014-2017, Refinería de Minatitlán	Adquisición de equipo de transporte pesado y ligero para el desarrollo de las actividades productivas que se desarrollan en la refinería Gral. Lázaro Cárdenas	30	Adquisiciones	129,692,664		24,557,259	21,717,935	83,417,470				
1318T4M0063	Restablecimiento del agente activo de la reformadora U-500-2 de la refinería de Tula derivado de avances tecnológicos.	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.	13	Adquisiciones	112,202,269	103,786,771	8,415,498						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2014**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2014 )

ENERO DE 2014

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 25 de 25
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2014		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2014	2015	2016	2017 EN ADELANTE			
1318T4M0064	Incremento en la capacidad de almacenamiento en Terminales de Almacenamiento y Reparto de la GAR Golfo	Construir siete tanques para almacenamiento de destilados	35	Infraestructura económica	394,530,825		53,772,447	44,511,854	109,230,505	187,016,019			
		<b>TOTAL (214)</b>			<b>345,997,293,605</b>	<b>120,323,547,806</b>	<b>64,792,967,158</b>	<b>64,084,349,289</b>	<b>45,835,569,697</b>	<b>50,960,859,658</b>	<b>40,698,755,548</b>		<b>40,698,755,548</b>