

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 1 de 29
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN			FLUJO ESTIMADO								
					COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2015 (219)</b>					<b>394,381,480,514</b>	<b>110,844,436,267</b>	<b>60,575,467,928</b>	<b>105,078,019,045</b>	<b>79,843,663,437</b>	<b>38,039,893,849</b>	<b>50,678,575,094</b>	<b>50,678,575,094</b>	
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	2,484,679,198	1,948,822,038	535,857,160				518,236,597	518,236,597	
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	224,741,611	155,256,101	69,485,510				67,200,622	67,200,622	
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	4,600,202,298	1,928,802,724	401,669,302	420,519,538	925,332,969	923,877,766	388,461,232	388,461,232	
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	1,332,191,579	1,327,021,574	5,170,005				5,000,000	5,000,000	
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	1,752,871,722	1,425,584,806	327,286,915				316,524,757	316,524,757	
0518TZZ0001	Calidad de los Combustibles	Las inversiones realizadas en este proyecto apoyarán la sustentabilidad en el mediano y largo plazo a PR y su posición como empresa de clase mundial cuyos productos son competitivos en el mercado internacional, lo anterior se logrará suministrando gasolina Pemex Premium y Magna con calidad UBA.	35	Infraestructura económica	36,737,048,179	29,775,612,200	4,023,043,333	2,834,992,545	103,400,100		3,890,753,813	3,890,753,813	
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	4,770,541,946	146,367,836	647,223,718	1,976,399,593	2,000,550,799		625,941,095	625,941,095	
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	856,266,341	825,449,582	30,816,759				29,803,413	29,803,413	
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	1,604,611,558	328,836,177	794,973,859	480,801,522			768,832,776	768,832,776	

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 2 de 29
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	44,827,825,983	3,965,250,909	2,495,377,681	8,859,731,062	16,917,874,332	12,589,591,999	2,413,322,309		2,413,322,309
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 Hydrocracking, ptas. de Azufre, HDSG, HDS Nafatas HDS Catalítica, Alquilación, Isomerizadora, Combinada, FCC, Reformadora, HDD de Dest Interm	11	Estudios de preinversión	3,109,700,842	2,490,165,903	175,954,081	135,248,145	36,188,154	272,144,559	170,168,192		170,168,192
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	4,117,769,452	4,003,111,924	113,680,300	977,228			109,942,157		109,942,157
0618T4M0007	Optimización de la Reconfiguración de la Refinería de Minatitlán	Optimización de dos unidades de inversión, la Modernización del módulo de regeneración continua CCR y la instalación de una caldera y turbogenerador de vapor	30	Infraestructura económica	1,364,021,202	840,119,065	523,902,137				506,674,691		506,674,691
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	4,494,817,848	4,371,680,077	123,137,771				119,088,638		119,088,638
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	309,669,449	238,243,064	71,426,385				69,077,675		69,077,675
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	8,931,603,962	8,912,991,944	18,612,018				18,000,000		18,000,000
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	8,419,008,550	6,228,052,449	705,553,107	993,291,516	490,259,746	1,851,731	682,352,442		682,352,442
0818T4M0027	Sustitución de Brazos de Carga Marinos	Adquisición de Brazos de Carga Marino de última generación que sustituyan a las brazos existentes e instalados en la TM de Pajaritos, Salina Cruz, ROP de Veracruz y Mazatlán y ROP de Lerma.	35	Mantenimiento	764,520,105	503,252,075	87,042,413	174,225,617			84,180,202		84,180,202

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD: T4M Pemex-Refinación</b>	<b>SECTOR: 18 Energía</b>	Página: 3 de 29
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	2,415,268,676	1,212,148,060	404,700,215	798,420,401			391,392,479		391,392,479
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	2,292,164,670	228,617,646	96,471,399	1,022,173,346	944,902,280		93,299,135		93,299,135
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	2,963,536,216	2,224,618,140	175,476,893	212,076,304	351,364,879		169,706,696		169,706,696
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 - Minatitlán.	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	658,116,748	342,136,797	119,807,141	120,889,277	75,283,533		115,867,529		115,867,529
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	2,070,343,580	662,490,645	301,343,568	396,291,417	710,217,951		291,434,503		291,434,503
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	1,751,647,913	849,213,817	303,949,470	347,557,111	250,927,515		293,954,716		293,954,716
0818T4M0043	Evaluación y Rehabilitación de la Integridad Mecánica 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	2,481,183,508	607,972,050	620,310,560	648,120,114	604,780,783		599,912,921		599,912,921
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	1,757,126,858	583,869,499	455,704,766	347,471,675	370,080,918		440,719,850		440,719,850
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	1,718,236,430	671,317,280	277,166,032	540,556,133	229,196,985		268,051,996		268,051,996

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

ENTIDAD: **T4M Pemex-Refinación**

SECTOR: **18 Energía**

Página: 4 de 29

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	460,643,295	23,074,518	10,340,010	427,228,767			10,000,000		10,000,000
0918T4M0011	Nueva TAR Reynosa	Reubicación de la TAR Reynosa	28	Infraestructura económica	1,024,877,216	37,267,476	3,786,147	249,969,971	365,981,535	367,872,087	3,661,647		3,661,647
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	3,500,628,904	2,823,637,420	545,400,948	131,590,536			527,466,558		527,466,558
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 bis cada uno, así como su integración a las instalaciones de la refinería.	28	Otros proyectos	479,221,954	330,544,377	148,677,578				143,788,621		143,788,621
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	897,347,731	42,471,529	509,538,782	345,337,420			492,783,645		492,783,645
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	1,560,048,358	638,153,799	224,578,107	302,128,182	395,188,270		217,193,317		217,193,317
0918T4M0038	Adquisiciones de vehículo de Contraincendio para la Refinería de Salamanca	Adquisiciones de vehículo de Contraincendio para la Refinería de Salamanca	11	Adquisiciones	14,104,331	1,751,480	12,352,851				11,946,653		11,946,653
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	540,823,446	176,890,866	50,259,873	51,280,141	54,129,619	208,262,946	48,607,180		48,607,180
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	3,114,744,765	965,847,812	315,934,889	304,813,448	304,813,448	1,223,335,167	305,546,019		305,546,019
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.	9	Estudios de preinversión	109,486,893	8,524,999	6,782,428	94,179,465			6,559,402		6,559,402
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	85,613,811	3,196,577	3,102,003	79,315,232			3,000,000		3,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 5 de 29
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	948,819,068	387,648,302	561,170,767				542,717,818		542,717,818
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	35	Otros programas	979,843,554	71,611,518	702,176,633	206,055,403			679,086,996		679,086,996
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	627,180,639	84,969,784	123,831,258	322,905,634	95,473,962		119,759,321		119,759,321
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	598,527,928	139,400,002	151,929,394	307,198,532			146,933,508		146,933,508
1018T4M0025	Actualización de la infraestructura para medición Másica	Implementación de un Módulo de Contabilidad Másica de Producción en la Refinería.	20	Otros proyectos	71,739,409	30,475,679	41,263,730				39,906,857		39,906,857
1018T4M0026	Construcción de Estación de Rebombeo Intermedia para el Poliducto de 16 pulgadas de diametro Salamanca - Guadalajara	Construcción de una nueva Estación de Rebombeo intermedia y reubicación de la Casa de Bombas Salamanca, en el poliducto 16 Salamanca - Guadalajara	35	Infraestructura económica	839,192,821	215,710,266	107,550,823	249,526,314	266,405,418		104,014,235		104,014,235
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	520,444,888	198,923,370	78,039,294	104,876,127	138,606,097		75,473,132		75,473,132
1018T4M0030	Infraestructura para cumplimiento de normatividad en sistemas de seguridad industrial en terminales de almacenamiento y reparto de la GAR Pacífico	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	274,177,279	162,833,285	17,080,423	94,263,571			16,018,768		16,018,768
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	1,092,499,838	786,469,737	306,030,102				295,966,930		295,966,930

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD: T4M Pemex-Refinación</b>	<b>SECTOR: 18 Energía</b>	Página: 6 de 29
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1018T4M0032	Modernización de Instalaciones en Casas de Bombas Terminales Pacífico.	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, TEPIC, CULIACAN, MAZATLAN, MANZANILLO, TOPOLOBAMPO, GUAMUCHIL, y COLIMA	14	Otros proyectos	119,565,682	37,966,386	33,154,064	48,445,232			32,063,861		32,063,861
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	79,350,842	5,419,770	36,965,536	36,965,536			35,750,000		35,750,000
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	540,574,687	43,420,081	106,596,105	390,558,500			103,090,911		103,090,911
1018T4M0036	Calidad de los Combustibles fase Diesel Cadereyta	Construcción de 1 nueva pta de hidrotreamiento 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	11,303,032,698	2,522,501,686	2,828,024,012	5,952,507,000			2,735,030,249		2,735,030,249
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.	35	Infraestructura económica	996,437,947	431,500,311	224,944,900	339,992,735			217,548,049		217,548,049
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 Ixtuatspec, Barranca del Muerto, Iguala, Cuernavaca, Querétaro, Toluca.	35	Otros proyectos	283,071,216	108,860,413	35,371,628	138,839,174			34,208,505		34,208,505
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	51,131,527		14,123,498	18,764,373	18,243,656		5,659,076		5,659,076
1118T4M0012	Estudio para la modernización de CCR 1	Realizar inversiones para mejorar el desempeño operativo en la Planta Reformadora de Naftas U-500-1 de esta Refinería, que permitan optimizar la producción y con ellos la rentabilidad de la Refinería	19	Estudios de preinversión	28,462,679	10,340	17,456,968	10,995,371			16,882,931		16,882,931

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 7 de 29
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1118T4M0013	Seguridad Industrial Obras GAR Norte	El proyecto integral considera obras relacionadas con la seguridad industrial en las TARs Cd. Juárez, Gómez Palacio, Matehuala y Chihuahua	35	Otros proyectos	96,507,057	12,312,015	67,331,031	16,864,012			48,605,141		48,605,141
1118T4M0017	Adquisición de un vehículo tipo ambulancia para atención médica y transporte de emergencia de trabajadores de la Refinería Ing. Antonio Dovall Jaime a la Unidad Hospitalaria	Adquisición de un vehículo tipo ambulancia para proporcionar los primeros auxilios y atención prehospitalaria, traslado de emergencia de lesionados y/o con exposición aguda a agentes tóxicos, de acuerdo con los escenarios de riesgo previstos en los análisis de riesgos de la Refinería.	20	Adquisiciones	2,674,144	689,802	1,984,342				1,919,091		1,919,091
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	599,824,756	32,426,754	46,530,045	520,867,956			45,000,000		45,000,000
1118T4M0020	Uso eficiente de la energía en la Refinería Ing. Antonio Dovall 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	644,519,460	59,813,264	51,662,350	134,420,130	116,829,466	281,794,249	49,963,540		49,963,540
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 Querétaro-San 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	346,367,912	97,439,423	59,455,058	94,965,739	94,507,691		57,500,000		57,500,000
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	38,265,571	27,142,341	11,123,230				8,757,465		8,757,465
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	41,786,581	11,928,278	16,794,896	13,063,407			14,242,630		14,242,630
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	45,472,163	10,630,880	10,828,065	13,155,669	10,857,549		2,972,006		2,972,006
1118T4M0025	Proyecto Integral Ambiental Refinería Madero	Proyecto de optimización de la operación del área de efluentes	28	Mantenimiento	165,552,485	56,824,423	108,728,061				105,152,762		105,152,762
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	363,331,995	45,035,750	46,320,077	153,066,053	118,910,115		44,796,936		44,796,936

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 8 de 29
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	772,449,688	287,237,899	117,278,304	353,100,349	14,833,136		89,521,848		89,521,848
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	100,648,320	517,001	1,609,735	53,618,221	44,903,364		1,556,802		1,556,802
1118T4M0034	Construcción centro de atención a emergencias ambientales, Refinería Madero	Construcción y equipamiento de un Centro para Atención de Emergencias Ambientales	28	Adquisiciones	10,611,453	8,838,202	1,773,251				1,714,941		1,714,941
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	11,722,256	2,435,924	9,286,332				8,980,970		8,980,970
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	18,130,297	12,489,480	5,640,817				5,455,330		5,455,330
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	18,130,297	7,720,831	10,409,466				10,067,172		10,067,172
1118T4M0041	Mantenimiento Estratégico GAR Centro	Rehabilitación de los activos a mantener la Capacidad de Distribución de la GAR Centro.	22	Mantenimiento	670,783,731	270,488,623	143,685,304	167,708,233	88,901,571		84,560,508		84,560,508
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.	35	Otros programas	49,435,810	1,034,001	26,891,045	21,510,764			23,606,788		23,606,788
1118T4M0043	Diseño, construcción y equipamiento de las Unidades de Apoyo Técnico (UAT) Zona Centro	Contempla el diseño, construcción y acondicionamiento de una nave industrial denominada UAT (Unidad de Apoyo Técnico UAT), así como su equipamiento especializado para maniobras, traslado y mantenimiento de herramientas, de la Subgerencia de Transporte por Ducto Centro, durante 2012 y 2013.	22	Otros proyectos	434,425,378	4,726,759	13,998,275	104,088,257	311,612,088		13,537,970		13,537,970
1118T4M0044	Diseño, construcción y equipamiento de las Unidades de Apoyo Técnico (UAT) Zona Norte.	Contempla el diseño, construcción y acondicionamiento de una nave industrial denominada UAT (Unidad de Apoyo Técnico UAT), así como su equipamiento especializado para maniobras, traslado y mantenimiento de herramientas, de la Subgerencia de Transporte por Ducto Norte, durante 2012 y 2013.	19	Otros proyectos	434,328,370	4,629,751	13,998,275	104,088,257	311,612,088		13,537,970		13,537,970

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 9 de 29
--------------------------------------	---------------------------	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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 bocatomas Las Pilas, tomando el agua directamente dentro del vaso de la presa Benito Juárez.	20	Infraestructura económica	269,022,782	18,313,335	103,400,100	147,309,347			100,000,000		100,000,000
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	168,771,560	153,532,974	15,238,586				14,737,496		14,737,496
1118T4M0049	Proyecto Integral Ambiental Refinería Tula	Proyecto de optimización de la operación del área de efluentes	13	Mantenimiento	95,422,611	20,591,836	74,830,775				72,370,119		72,370,119
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	12,646,736	7,224,689	5,422,047				5,243,754		5,243,754
1118T4M0052	Adquisición de la Infraestructura de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales a través del valor de rescate para SNR	Adquisición de la Infraestructura de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales a través del valor de rescate para SNR	9	Otros proyectos	107,800,059	97,460,049	10,340,010				10,000,000		10,000,000
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	33,374,874	23,321,381	10,053,493				9,722,905		9,722,905
1218T4M0005	Estudios de ingeniería básica, diseño y evaluación económica para la construcción de escollera e integración del muelle No. 9, en la Terminal Marítima de Salina Cruz, Oax.	El estudio servirá de base para determinar un costo de la inversión de mayor precisión y los estudios para determinar los indicadores financieros en base a los beneficios que se esperan obtener al incrementar las posiciones de carga de buques, y que sustenten la viabilidad del Proyecto.	20	Estudios de preinversión	14,415,036	11,313,033	3,102,003				3,000,000		3,000,000
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	2,787,362,046	2,695,999,208	91,362,838				88,358,559		88,358,559
1218T4M0010	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Cadereyta (2013-2015)	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.	19	Mantenimiento	5,909,759,758	3,602,473,036	2,307,286,723				2,231,416,336		2,231,416,336

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD: T4M Pemex-Refinación</b>	<b>SECTOR: 18 Energía</b>	Página: 10 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1218T4M0011	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Tula (2013-2017)	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.	13	Mantenimiento	9,579,370,219	1,524,503,127	1,688,150,036	1,972,394,414	2,024,552,551	2,369,770,091	1,632,638,688		1,632,638,688
1218T4M0012	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Salina Cruz (2013-2017)	Mantto correctivo a ptas y/o equipos de proc.fza y serv auxs, sistemas de seg y protec amb, así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.	20	Mantenimiento	8,164,422,710	2,475,409,563	1,852,049,764	1,677,773,344	2,159,190,038		1,791,148,910		1,791,148,910
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	9,108,449,255	1,257,715,392	1,979,436,714	2,385,515,935	2,143,974,908	1,341,806,307	1,914,347,002		1,914,347,002
1218T4M0014	Mantenimiento estratégico GAR Pacifico	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 Pacifico.	35	Mantenimiento	586,306,269	126,675,136	152,544,475	185,617,122	121,469,536		123,928,363		123,928,363
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	8,886,420	6,548,923	2,337,497				2,260,633		2,260,633
1218T4M0020	Adquisiciones de equipo de radio y telecomunicación y otros, refinería Salamanca	Adquirir equipo de radio y telecomunicaciones para reemplazo de los existentes por limite 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	18,282,948	11,132,415	7,150,534				6,915,403		6,915,403
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	31,102,471	11,924,389	19,178,082				6,047,450		6,047,450
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	264,631,456	107,353,428	78,639,015	78,639,014			76,053,132		76,053,132
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	151,330,535	55,386,154	25,365,282	70,579,099			24,531,197		24,531,197

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD: T4M Pemex-Refinación</b>	<b>SECTOR: 18 Energía</b>	Página: 11 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	463,485,023	118,478,209	72,380,070	82,720,080	189,906,665		70,000,000		70,000,000
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	162,177,167	54,461,913	107,715,254				104,173,259		104,173,259
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	2,381,295,924	453,226,986	242,721,649	234,177,438	234,177,438	1,216,992,413	234,740,246		234,740,246
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	766,210,590	172,258,315	137,500,373	280,300,490	176,151,412		108,878,956		108,878,956
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)	35	Mantenimiento	130,457,015	8,833,517	121,623,498				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	47,068,077	41,684,551	5,383,526				5,206,500		5,206,500
1218T4M0036	Adquisición de 400 carros tanque para desalajo 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 desalajo 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	1,015,891,579	543,056,535	472,835,045				457,286,835		457,286,835
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	65,142,063	5,170,005	39,292,038	20,680,020			38,000,000		38,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 12 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	134,420,130	5,170,005	113,740,110	15,510,015			110,000,000		110,000,000
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	9,393,093	5,170,005	4,223,088				4,084,220		4,084,220
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	50,010,644	13,951,031	17,329,574	18,730,039			16,359,727		16,359,727
1318T4M0005	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Madero 2014-2017	Manto correctivo a plas 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	8,200,594,684	1,439,471,018	2,168,112,179	2,276,741,338	2,316,270,149		2,096,818,261		2,096,818,261
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	8,700,199,806	1,476,988,807	2,095,477,583	1,810,005,636	1,610,901,900	1,706,825,881	2,026,572,105		2,026,572,105
1318T4M0007	Fabricación, instalación, y puesta en operación de una caldereta de vapor de media presión en la refinería Ing. Antonio Dovalí 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	180,612,195	94,258,686	86,353,509				83,513,951		83,513,951
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	482,719,244	10,340	82,720,080	399,988,824			80,000,000		80,000,000
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 recíprocos para restaurar su confiabilidad y disponibilidad operativa, así como su integridad mecánica	28	Infraestructura económica	278,695,290	11,374,011	59,309,899	62,257,475	80,053,617	65,700,288	57,359,615		57,359,615

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

ENTIDAD: **T4M Pemex-Refinación**

SECTOR: **18 Energía**

Página: 13 de 29

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	416,723,153	20,680,020	31,512,267	106,151,542	175,655,368	82,723,956	30,476,051		30,476,051
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 multiannual 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	423,950,750	10,340	19,925,488	52,454,582	62,040,060	289,520,280	19,270,279		19,270,279
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	386,336,246	10,340,010	83,355,443	90,125,096	33,905,957	168,609,741	80,614,470		80,614,470
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 Combinadas1 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	396,439,682	12,730,276	41,455,075	342,254,331			40,091,910		40,091,910
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	134,987,601	25,850,025	21,247,491	87,890,085			20,548,811		20,548,811
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	196,303,455	20,690,360	40,326,039	31,886,956	103,400,100		39,000,000		39,000,000
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	214,899,108	15,529,938	103,400,100	95,969,070			100,000,000		100,000,000
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	215,979,133	59,580,278	52,998,755	103,400,100			51,256,000		51,256,000
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	274,465,601	93,229,580	73,843,544	107,392,476			71,415,351		71,415,351

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 14 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	180,016,002	65,873,884	51,901,054	62,241,064			50,194,394		50,194,394
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	201,800,316	14,152,030	43,007,209	144,641,077			41,593,005		41,593,005
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	162,387,428	41,365,210	42,722,440	78,299,778			41,317,600		41,317,600
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	120,758,837	10,350,350	20,186,157	31,284,273	58,938,057		19,522,377		19,522,377
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	80,674,843	5,170,005	26,651,462	48,853,376			25,775,083		25,775,083
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	42,926,250	4,136,004	21,463,125	17,327,121			9,957,354		9,957,354
1318T4M0027	Seguridad física de la Refinería Ing. Antonio Dovali 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	125,581,999	10,340	10,340,010	67,199,725	48,031,924		10,000,000		10,000,000
1318T4M0028	Seguridad industrial y protección ambiental de GARP	Manto a tuberías contraincendio, de agua espuma, cobertizos contraincendio, unidades de tratamiento de aguas y unidades recuperadoras de vapores de gasolina, así como adquisición de equipo contraincendio y de seguridad industrial.	35	Mantenimiento	335,852,887	27,918,027	48,828,609	130,034,561	129,071,691		37,222,980		37,222,980

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 15 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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 traspasos y ventas conforme a la demanda que productos que atienden.	35	Infraestructura económica	114,827,718	16,544,016	51,189,552	47,094,149			49,506,289		49,506,289
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	1,022,478,883	178,274,098	99,812,859	115,295,258	145,991,728	483,104,940	96,530,718		96,530,718
1318T4M0033	Rehabilitación y Adecuación Hidráulica de los Equipos Dinámicos en las Casas de Bombas 1, 4A, 4B, 5, 8, 9 y Presa de Lastre, 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 Lastre, de manera que la TOMP Pajaritos cuente con instalaciones eléctricas y equipo de bombeo confiables	9	Mantenimiento	548,020,530	51,700,050	68,358,955	99,723,652	99,723,653	228,514,221	66,111,111		66,111,111
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	353,469,912	1,034,001	25,850,025	151,839,717	174,746,169		25,000,000		25,000,000
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	5,723,423		2,468,260	3,255,163			2,387,096		2,387,096
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	51,735,150	22,675,642	18,883,257	10,176,251			10,462,320		10,462,320
1318T4M0037	Equipamiento operativo, Adquisición de URVs de la GAR Pacífico	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 Pacífico permitirá evitar la emisión de componentes orgánicos volátiles hacia la atmósfera	35	Adquisiciones	49,643,909	45,351,284	4,292,625				4,151,471		4,151,471
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 los 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 centros de trabajo, asegurando la confiabilidad de las instalaciones	35	Adquisiciones	16,097,344	10,340,010	5,365,782	391,552			3,689,339		3,689,339

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 16 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	53,657,812	16,130,416	21,396,981	16,130,416			20,693,385		20,693,385
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	76,316,133	17,578,017	22,074,722	36,663,394			21,348,840		21,348,840
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	96,584,062	29,550,793	32,489,267	34,544,002			31,420,924		31,420,924
1318T4M0043	Incremento en la capacidad de almacenamiento en Terminales de Almacenamiento y Reparto de la GAR Pacífico	Construir nueve tanques de almacenamiento en seis Terminales de la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Pacífico	35	Infraestructura económica	655,199,270	103,195,645	133,689,500	171,176,144	247,137,981		129,293,395		129,293,395
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.	35	Mantenimiento	1,640,124,516	103,400	231,656,833	221,294,521	500,474,791	686,594,971	224,039,274		224,039,274
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	8,467,106	3,122,683	5,344,423				3,668,683		3,668,683
1318T4M0046	Adquisición de mobiliario y equipo para oficinas de la GAR Pacífico	Adquisición de mobiliario y equipo de oficina de la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Pacífico y sus centros de trabajo para sustituir el dañado y continúe el personal efectuando sus actividades de trabajo en forma segura.	14	Adquisiciones	8,870,068	1,034,001	5,689,755	2,146,312			5,002,659		5,002,659
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	53,608,510	7,951,068	8,252,156	37,405,286			6,980,801		6,980,801
1318T4M0048	Mantenimiento a infraestructura de seguridad industrial GARG	Restaurar las instalaciones y equipos de seguridad industrial de la GARG	35	Mantenimiento	94,437,750		16,097,344	39,706,781	38,633,624		11,268,016		11,268,016
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	470,428,712	112,320,656	101,162,832	76,637,788	66,424,903	113,882,534	97,836,300		97,836,300



**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 18 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	11,277,435	3,102,003	5,365,782	2,809,651			2,389,339		2,389,339
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	3,833,245,639	1,034,001	249,835,329	975,423,126	1,239,911,380	1,367,041,803	175,020,007		175,020,007
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	46,530,045	27,918,027	9,306,009	9,306,009			9,000,000		9,000,000
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	134,102,344	10,350,350	19,646,019	104,105,975			19,000,000		19,000,000
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	407,945,264	55,836,054	46,025,302	112,944,450	94,851,774	98,287,685	44,511,854		44,511,854
1318T4M0065	Aprovechamiento de Residuales en la refinería Miguel Hidalgo	Con este proyecto se busca 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 cuatro paquetes principales.	13	Infraestructura económica	59,714,947,647	1,747,923,511	7,056,179,295	28,520,098,396	21,662,372,517	728,373,928	4,437,026,181		4,437,026,181
1418T4M0001	Incremento en la capacidad de almacenamiento en terminales de almacenamiento y reparto de la GAR centro	Construir siete tanques para almacenamiento de destilados	35	Infraestructura económica	416,735,942	6,721,007	27,028,611	117,947,363	112,944,450	152,094,511	26,139,831		26,139,831
1418T4M0002	Integral de Seguridad	Atención a observaciones resultantes de la visita de la Compañía del Reaseguro AERE, recomendaciones de Análisis de Riesgos de los Procesos (ARP-Hazop), recorridos de la Comisión Local Mixta de Seg e Higiene, recomendaciones de incidentes y accidentes que se han presentado en las instalaciones	28	Otros programas	48,292,031	42,926,250	5,365,782				5,189,339		5,189,339
1418T4M0003	Trabajos preparativos para el Aprovechamiento de Residuales en la Refinería Miguel Hidalgo	Contar con el área para el desarrollo del proyecto de aprovechamiento de residuales en la refinería Miguel Hidalgo en las condiciones requeridas por la normatividad aplicable para que se realice la construcción de las instalaciones consideradas en el proyecto.	13	Infraestructura económica	1,642,035,813	1,331,154,413	310,881,401				300,658,704		300,658,704

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 19 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1418T4M0004	Estudios de Preinversión para el Aprovechamiento de Residuales en la refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime, en Salina Cruz, Oaxaca.	Estudios de Preinversión para el desarrollo del proceso de definición de proyectos (FEL), mediante los cuales se determinará la mejor alternativa, el estimado de costo, el plan, programa de ejecución y la estrategia de contratación para el Aprovechamiento de Residuales en la Refinería de Salina Cruz	20	Estudios de preinversión	2,925,976,308	159,165,400	260,910,591	566,215,008	612,375,173	1,327,310,135	252,331,082		252,331,082
1418T4M0005	Adquisición de equipo laboratorio la GAR Pacífico	Adquisición de Equipos para el Laboratorio de Control de Calidad de cada Terminal de Almacenamiento y Reparto en la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Pacífico.	35	Adquisiciones	43,113,020		16,473,806	15,795,173	10,844,041		13,932,099		13,932,099
1418T4M0007	Adquisiciones de vehículos y equipo pesado año 2014-2015	Fortalecer la flotilla de equipo y maquinaria pesada mediante la sustitución de 25 unidades con una antigüedad de mínima de 10 años, para desempeñar de una manera óptima las actividades rutinarias y extraordinarias de trabajo en las diferentes áreas de proceso de la refinería.	28	Adquisiciones	49,064,850	15,321,219	33,743,631				32,634,041		32,634,041
1418T4M0008	Adquisición de Módulos Prefabricados Transportables.	Realizar la adquisición de módulos prefabricados transportables para proporcionar servicios de oficinas para el personal técnico y administrativo de la Subdirección de Proyectos que se integraran a los desarrollos de los proyectos integrales de Pemex Refinación.	9	Adquisiciones	144,863,540	108,570,105	36,293,435				35,100,000		35,100,000
1418T4M0009	Construcción del Edificio Administrativo para la GAR Pacífico	Construir un edificio para las oficinas administrativas de la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Pacífico.	14	Inmuebles	51,672,473		30,048,375	21,624,098			26,660,296		26,660,296
1418T4M0010	Guarniciones Militares para la Subdirección de Almacenamiento y Reparto	Construcción de 17 Guarniciones Militares para sendas Terminales de Almacenamiento y Reparto	35	Infraestructura económica	116,531,913	34,959,574	46,612,765	34,959,574			35,280,000		35,280,000
1418T4M0011	Seguridad Industrial: Obras GAR Golfo	Adecuar las instalaciones y equipos de seguridad industrial en las TAR de la ARG para incrementar la cobertura del sistema de red contra incendio para proteger las áreas operativas riesgo de las Terminales	30	Infraestructura económica	45,072,562		18,243,656	19,316,813	7,512,093		9,843,751		9,843,751
1418T4M0012	Rehabilitación y actualización de las motobombas (equipo dinámico) de las estaciones que integran la Red Nacional de Oleoductos y Poliductos de la Gerencia de Transporte por Ducto de Pemex Refinación 2015-2019	Mantener la confiabilidad y seguridad eléctrica de 278 motobombas de 30 estaciones que integran la red nacional de Oleoductos y Poliductos de la Gerencia de Transporte por Ducto para asegurar la operación continua del Sistemas Nacional de Refinación, administrando riesgos en la operación	35	Otros programas	2,366,621,489		243,920,836	257,673,049	349,285,538	1,515,742,066	235,900,000		235,900,000
1418T4M0013	Equipamiento operativo: Adquisición de URVs para la GAR Golfo	Suministro e instalación de Unidades Recuperadoras de Vapores para las Terminales de Almacenamiento y Reparto Mérida, Pajaritos, Puebla y Villahermosa.	35	Adquisiciones	74,448,072		1,888,755	22,949,915	49,609,402		1,826,647		1,826,647
1418T4M0014	Componentes Tecnológicos de Seguridad Física para la SAR	Adquisición e instalación de sistemas de control de accesos peatonales y circuitos cerrados de televisión.	35	Otros programas	1,343,894,692	1,034,001	259,699,691	591,412,671	491,748,328		133,260,000		133,260,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 20 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1418T4M0015	Actualización y modernización de turbomaquinaria Solar y Siemens de la Gerencia de Transporte por Ducto de la Subdirección de Distribución de Pemex Refinación 2014-2019	La actualización de las turbo bombas existentes con los proveedores primarios Solar y Siemens.	35	Otros programas	1,938,401,555	51,700	97,282,123	131,250,297	131,250,297	1,578,567,140	94,083,200	94,083,200	
1418T4M0016	Construcción de la Nueva Estación de Rebombeo Tlaloc para Oleoductos 30 y 24 Nuevo Teapa-Venta de Carpio	Incrementar la seguridad y confiabilidad en la operación mediante una Nueva Estación de Re-bombeo en Tlaloc, Pue., incluyendo la adecuación en San Martín Texmelucan y una nueva estación de regulación en Texcoco y la instalación adecuación de válvulas en la llegada a Tula.	35	Otros proyectos	993,354,883		17,574,156	30,504,406	201,334,785	743,941,536	16,996,266	16,996,266	
1418T4M0017	Rehabilitación, actualización y adecuación hidráulica de los Equipos Dinámicos (Motobombas) en las Casas de Bombas de las TOMP de Tuxpan, Salina Cruz, Madero y la ROP Lerma perteneciente a la GOMP	Rehabilitación y adecuación hidráulica de motobombas, incluye en sus alcances la actualización y adecuación del desempeño hidráulico del equipo de bombeo, del motor eléctrico, del sistema de eléctrico y de los equipos auxiliares	35	Otros programas	229,444,822	5,170,005	15,510,015	66,796,465	72,069,870	69,898,468	15,000,000	15,000,000	
1418T4M0018	Estudio de preinversión para la construcción de nueva TAR en Durango	Estudios y análisis técnicos, ambientales, económicos, sociales, legales y comerciales que ayuden a definir la conveniencia de reubicar la TAR Durango.	9	Estudios de preinversión	41,360,040	723,801	32,054,031	8,582,208			22,200,000	22,200,000	
1418T4M0019	Incremento en la capacidad de almacenamiento del tanque TV-17 de la TOMP Tuxpan, Ver.	Rehabilitar e incrementar la capacidad de almacenamiento del tanque TV-17, de 55 a 100 MB para Pemex Premium, además de la restitución de la integridad mecánica de las líneas de recibo y descarga y la adecuación de la infraestructura complementaria, sistemas de medición, control y seguridad.	30	Infraestructura económica	102,592,545	4,136,004	51,700,050	46,756,491			50,000,000	50,000,000	
1418T4M0020	Estudio de preinversión para la infraestructura de suministro y distribución de destilados en la Zona Sureste	Efectuar los análisis y estudios para la ampliación de infraestructura de nuevos poliductos hacia las TARs de Oaxaca y Tuxtla Gutiérrez, así como la nueva Estación de Rebombeo para el actual poliducto Minatitlán Villahermosa.	35	Estudios de preinversión	93,060,090		36,190,035	56,870,055			35,000,000	35,000,000	
1418T4M0021	Estudio de preinversión para la infraestructura de suministro y distribución de destilados en la Zona Norte	Efectuar los análisis y estudios para la ampliación de infraestructura de ductos: nuevo ramal de los poliductos Gómez Palacio Chihuahua hacia la TAR Parral, Chih; nuevas estaciones de rebombeo Paila, Rellano; y de la adecuación del actual poliducto Madero Cadereyta.	35	Estudios de preinversión	93,060,090		36,190,035	56,870,055			35,000,000	35,000,000	
1418T4M0022	Estudio de factibilidad de revamp de la planta coquizadora de la Refinería de Cadereyta para aumento de la capacidad de proceso.	Estudio de factibilidad de revamp de la planta coquizadora de la Refinería de Cadereyta para aumento de la capacidad de proceso.	19	Estudios de preinversión	80,417,248		22,748,022	57,669,226			22,000,000	22,000,000	

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 21 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015			
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1418T4M0023	Adecuación de los sistemas instrumentados de seguridad y del control básico de las estaciones de bombeo y rebombeo centro.	Adecuar y modernizar los sistemas instrumentados de seguridad de las 11 estaciones adscritas a la Subgerencia de Transporte por Ducto Centro, eliminando las observaciones con riesgos altos, A, B, C y D, para incrementar la seguridad, confiabilidad y eficiencia de los procesos operativos	35	Otros programas	1,306,201,140		56,353,055	56,353,055	173,274,634	1,020,220,397	54,500,000		54,500,000
1418T4M0024	Estudio de preinversión para el Incremento de Unidades Recuperadoras de Vapores para la SAR	Estudios y análisis técnicos, ambientales, económicos y comerciales que ayuden a definir la conveniencia de instalar URVs en las TARs	9	Estudios de preinversión	17,061,017	3,877,504	13,183,513				6,750,000		6,750,000
1418T4M0025	Estudio de preinversión para la identificación, evaluación y determinación de medidas de control de los agentes y factores de riesgo a la salud en los centros de trabajo de la Gerencia de Operación Marítima y Portuaria	Identificar, evaluar los agentes y factores de riesgo a la salud a los que está expuesta la población trabajadora asociados al transporte marítimo. Asimismo establecer las medidas necesarias para su control, es decir la eliminación o reducción de los niveles de riesgo desde la fuente emisora.	30	Estudios de preinversión	46,530,045	10,340	25,850,025	20,669,680			25,000,000		25,000,000
1418T4M0026	Estudio de preinversión para la identificación, evaluación y determinación de medidas de control de los agentes y factores de riesgo a la salud en los centros de trabajo de la Gerencia de Transporte por Ducto	Identificar, evaluar los agentes y factores de riesgo a la salud a los que está expuesta la población trabajadora asociados al transporte marítimo. Asimismo establecer las medidas necesarias para su control, es decir la eliminación o reducción de los niveles de riesgo desde la fuente emisora.	9	Estudios de preinversión	46,530,045	10,340	25,850,025	20,669,680			25,000,000		25,000,000
1418T4M0027	Estudio de pre-inversión para la repotenciación del sistema de precalentamiento de carga a la coquizadora (U-31000) y el análisis correspondientes a las plantas asociadas	Estudio de preinversión para determinar la factibilidad técnico-económica de repotenciar del sistema de precalentamiento de la planta Coquizadora U-31000.	30	Estudios de preinversión	11,374,011		11,374,011				11,000,000		11,000,000
1418T4M0028	Infraestructura para introducción de Etanol anhidro a la matriz energética	Desarrollar la infraestructura requerida para introducir etanol anhidro a la matriz energética de Terminales de Almacenamiento y Reparto.	35	Infraestructura económica	548,191,212	27,916,983	278,154,986	242,119,243			125,308,430		125,308,430
1418T4M0029	Adquisición de equipo para el mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo del Sistema de Transporte por Ducto de la Subdirección de Distribución	Adquisición de equipo y maquinaria para los 16 Sectores de transporte por ducto, de tal manera que cumplan con los programas de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo. Además de apoyar en el avance de la atención de eventos no deseados originados por la naturaleza o por terceros.	35	Adquisiciones	1,475,983,559		15,510,015	57,456,109	190,397,872	1,212,619,563	15,000,000		15,000,000
1418T4M0030	Adquisición de Unidades de Puesto de Mando Móviles para Salvaguardar la integridad de los Derechos de Vía e Instalaciones Superficiales del Sistema de Transporte por Ducto	Dar atención a los requerimientos de equipamiento por parte de la Gerencia de Servicios de Seguridad Física de la DCA, en base a los compromisos que derivan en el Plan Rector de Seguridad Física de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios	35	Adquisiciones	242,261,446	15,510,015	107,841,316	118,910,115			104,295,176		104,295,176
1418T4M0031	Adquisición de maquinaria y equipo pesado móvil para la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime.	Contempla la adquisición de maquinaria y equipo ligero y pesado	20	Adquisiciones	149,940,485	10,340	10,340,010	72,380,070	67,210,065		10,000,000		10,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 22 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1418T4M0032	Equipamiento operativo: Adquisición de URVs para la GAR Norte	Suministro e instalación de Unidades Recuperadoras de Vapores para las Terminales de Almacenamiento y Reparto Aguascalientes, Gómez Palacio, San Luis Potosí, Cd. Victoria y Zacatecas.	35	Adquisiciones	100,021,291		2,897,522	22,754,042	42,926,250	31,443,477	2,802,243		2,802,243
1418T4M0033	Caracterización de Sitios Contaminados en los diferentes Centros de Trabajo pertenecientes a la Gerencia de Transporte por Ducto de la Subdirección de Distribución	Realizar la Caracterización de sitios contaminados por hidrocarburos en los Centros de Trabajo de la Gerencia de Transporte por Ducto de la Subdirección de Distribución, con la finalidad de evaluar las concentraciones de contaminantes en los sitios afectados.	35	Estudios de preinversión	36,794,578		7,885,705	10,954,872	12,065,481	5,888,520	7,626,400		7,626,400
1418T4M0034	Adquisiciones de resinas de intercambio iónico para la planta de tratamiento de agua de la refinería Miguel Hidalgo Tula	Programa de inversión de adquisiciones	13	Adquisiciones	50,201,379	10,340	16,733,778	16,733,778	16,723,483		16,183,522		16,183,522
1418T4M0035	Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrotrotamiento en la refinería de Cadereyta (2015-2017)	Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos de hidrotrotamiento de naftas y gasóleos de vacío de la refinería Héctor R. Lara Sosa que presentan vida útil terminada.	19	Adquisiciones	118,249,886	10,340	14,084,703	43,769,185	60,385,658		13,621,556		13,621,556
1418T4M0036	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso 2014-2017, Refinería Francisco I. Madero.	Adquirir catalizadores y resinas de intercambio iónico capitalizables que se emplean en las plantas de proceso de hidrotrotamiento de naftas, destilados intermedios y gasóleos, de isomerización de butanos y pentanos, alquilación, de MTBE, de TAME, de reformación de naftas y generación de hidrógeno	28	Adquisiciones	149,930,145	10,340	37,146,240	56,386,783	56,386,783		35,924,762		35,924,762
1418T4M0037	Adquisición de Catalizadores y resinas capitalizables en la Refinería de Minatitlán 2015-2016	Programa de inversión de adquisiciones	30	Adquisiciones	118,910,115	10,340	46,530,045	31,020,030	41,349,700		45,000,000		45,000,000
1418T4M0038	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso, refinería de Salina Cruz A.	Programa de inversión de adquisiciones	20	Adquisiciones	139,590,135	10,340	20,680,020	64,625,063	54,274,712		20,000,000		20,000,000
1418T4M0039	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables para el proceso de gasolinas en la refinería de Cadereyta (2015-2017).	Programa de adquisiciones de catalizadores y resinas de intercambio iónico capitalizables que se emplean en las plantas de proceso en la elaboración de gasolinas de la refinería Héctor R. Lara Sosa.	19	Adquisiciones	70,342,414		10,340	38,434,991	31,897,083		10,000		10,000
1418T4M0040	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso, refinería de Salamanca 2	El programa de inversión de adquisiciones de catalizadores para plantas de proceso de reformación de naftas, hidrotrotamiento de destilados intermedios, tratamiento de gases amargos con recuperación de azufre, así como para la producción de alquilado.	11	Adquisiciones	103,400,100	10,340	27,918,027	26,884,026	48,587,707		27,000,000		27,000,000
1418T4M0041	Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrotrotamiento en la refinería de Tula	Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos de hidrotrotamiento de naftas, destilados intermedios, gasóleos de vacío y generación de hidrógeno de la refinería Miguel Hidalgo que presentan vida útil terminada.	13	Adquisiciones	113,855,090	10,340	74,829,480	23,740,634	15,274,636		72,368,866		72,368,866

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 23 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1418T4M0042	Adquisición de resinas de intercambio iónico para la planta tratamiento de agua de la refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime. Salina Cruz	Programa de inversión de adquisiciones	20	Adquisiciones	34,122,033	13,442,013	10,340,010	10,340,010			10,000,000		10,000,000
1418T4M0043	Adquisición de resinas de intercambio iónico para la planta tratamiento de agua de la refinería Ing. Antonio M Amor Salamanca.	Programa de inversión de adquisiciones	11	Adquisiciones	51,700,050	10,340,010	20,680,020	20,680,020			20,000,000		20,000,000
1418T4M0044	Adquisiciones de equipo pesado y ligero para la refinería Miguel Hidalgo	Contar con maquinaria, equipo de transporte pesado y ligero para realizar maniobras con el levantamiento, manejo y transporte de piezas. Obedece al reemplazo de existentes, por límite de retiro, obsoleto, fallas o adición de nuevos que se requieren para coadyuvar al desempeño operativo	13	Adquisiciones	165,440,160	10,340,010	25,850,025	46,530,045	82,720,080		25,000,000		25,000,000
1418T4M0046	Remediación de sitios contaminados por hidrocarburos de la Gerencia de Transporte por Ducto de la Subdirección de Distribución	La Remediación de 33 sitios contaminados en los Centros de Trabajo de la Gerencia de Transporte por Ducto, con la finalidad de dar cumplimiento a las Normas, Leyes y Reglamentos en materia del Medio Ambiente y Recursos Naturales.	35	Otros programas	54,177,637		12,794,315	16,238,727	18,560,837	6,583,758	12,373,600		12,373,600
1418T4M0047	Estudio de preinversión para la recuperación de gases enviados a desfogue y sustitución de quemadores de piso por quemadores elevados en la refinería Ing. Antonio M. Amor en Salamanca, Gto	Determinar la conveniencia técnico-económica de llevar a cabo el Proyecto de Inversión para la Recuperación de Gases Enviados a Desfogue y Sustitución de Quemadores de piso por Quemadores Elevados en la Refinería.	11	Estudios de preinversión	17,094,770	10,422,745	6,672,026				6,452,630		6,452,630
1418T4M0048	Estudio de preinversión para la recuperación de gases enviados a desfogue y sustitución de quemadores de piso por quemadores elevados en la refinería Gral. Lázaro Cárdenas de Minatitlán, Ver.	Determinar la conveniencia técnica-económica de llevar a cabo el Proyecto para la recuperación de Gases Enviados a Desfogue y Sustitución de Quemadores de Piso por Quemadores Elevados, basado en la factibilidad técnica, legal, económica y ambiental, así como en el estudio de mercado correspondiente.	30	Estudios de preinversión	20,624,973	12,796,081	7,828,892				7,571,455		7,571,455
1418T4M0049	Restauración, estandarización y adecuación de los muelles de la TOMP Madero	Restauración, estandarización y adecuación de los 9 muelles de la TOMP Madero, atendiendo los aspectos de seguridad y confiabilidad operativa en cumplimiento con toda normatividad vigente.	28	Mantenimiento	478,698,788	103,400	39,291,127	171,405,031	215,361,256	52,537,974	37,999,119		37,999,119
1418T4M0050	Restauración, estandarización y adecuación de los muelles de la TOMP Guaymas	Restauración, estandarización y adecuación de los 5 muelles adscritos a la TOMP Guaymas y de las Residencias de Operación Marítima y Portuaria Mazatlán y Topolobampo, atendiendo los aspectos de seguridad y confiabilidad operativa en cumplimiento con toda normatividad vigente.	35	Mantenimiento	382,907,658	51,700	71,589,915	93,612,032	57,939,711	159,714,299	69,235,828		69,235,828

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 24 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1418T4M0051	Construcción de tanques atmosféricos verticales para alivio de presión en el Sistema de Transporte por Ducto de Pemex Refinación	Construcción de 15 tanques para alivio de presión en los Sistemas de Transporte por Ducto en las estaciones de bombeo de Jaltipan, Medias Aguas, Donaji, Tierra Blanca, Juan Díaz Covarrubias, Mazumiapan, El Tejar, Emilio Carranza, San Juan del Río y Vista Alegre.	35	Otros proyectos	558,474,280		28,150,436	119,654,839	169,619,453	241,049,552	27,224,767		27,224,767
1418T4M0052	Infraestructura de suministro y distribución de destilados para la Zona Centro	Construcción de un poliducto de 18 pulgadas Tula-Salamanca, nuevas estaciones de rebombeo para los ductos Salamanca Morelia y Salamanca-Aguascalientes y la adecuación de instalaciones de los actuales poliductos TulaSalamanca.	35	Infraestructura económica	4,593,467,281		169,589,606	1,035,911,219	1,607,873,870	1,780,092,586	164,013,000		164,013,000
1418T4M0053	Adquisición de locomotora y track móvil	Dotar a las TARs Salamanca e Irapuato de los equipos de arrastre ferroviario requeridos para la operación de carga y descarga de carro tanques para movimiento de Cope.	22	Adquisiciones	21,875,325		21,875,325				21,156,000		21,156,000
1418T4M0054	Identificación y evaluación de agentes, así como factores de riesgo en las instalaciones del Sistema Nacional de Refinerías, para determinar la inversión capitalizable en la administración de los riesgos detectados.	Identificar y evaluar los agentes y los factores de riesgo a los que se exponen los trabajadores en las instalaciones del Sistema Nacional de Refinación (SNR)	35	Estudios de preinversión	61,068,409	20,148,854	31,020,030	9,899,526			30,000,000		30,000,000
1418T4M0055	Adquisición de resinas de intercambio iónico para la planta de tratamiento de agua para la Refinería Ing. Héctor Lara Sosa.	Programa de adquisiciones de resinas de intercambio iónico que se emplean en la Planta de Agua UDA-400, para sustitución de aquellas que han agotado su vida útil y mantener el proceso de producción de agua desmineralizada conforme a los estándares de calidad requeridos para la generación de vapor.	19	Adquisiciones	24,753,374		10,340	6,177,821	18,565,213		10,000		10,000
1418T4M0057	Restauración, estandarización y adecuación de los muelle de la TOMP Salina Cruz	Restauración, estandarización y adecuación de los 6 muelles de la TOMP Salina Cruz y de las Residencias de Operación Marítima y Portuaria Acapulco, Lázaro Cárdenas y Manzanillo, atendiendo los aspectos de seguridad y confiabilidad operativa en cumplimiento con toda normatividad vigente.	35	Mantenimiento	448,601,950	103,400	64,830,722	139,490,238	175,016,008	69,161,582	62,698,897		62,698,897
1418T4M0058	Restauración, estandarización y adecuación de los muelles de la TOMP Pajaritos	Restauración, estandarización y adecuación de los 12 muelles de la TOMP Pajaritos y de las Residencias de Operación Marítima y Portuaria Veracruz, Lerma y Progreso, atendiendo los aspectos de seguridad y confiabilidad operativa en cumplimiento con toda normatividad vigente.	35	Mantenimiento	935,083,090	51,700	134,488,536	379,528,320	267,779,249	153,235,285	130,066,157		130,066,157
1418T4M0059	Incremento en la Capacidad de Almacenamiento en Terminales de Almacenamiento y Reparto de la GAR Norte.	Contempla la construcción de 4 tanques verticales de almacenamiento para los productos Pemex Magna y Pemex Diésel, según especificaciones para cada producto, incluyendo sus líneas de integración a los sistemas existentes, en las cuatro Terminales de Almacenamiento y Reparto	19	Infraestructura económica	203,039,822		67,766,671	45,047,686	67,896,766	22,328,699	65,538,303		65,538,303

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 25 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1418T4M0060	Adecuación de oficinas administrativas de la GAR Golfo	Adecuar las oficinas de la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Golfo	30	Mantenimiento	10,731,562		3,219,469	7,512,094			3,113,603		3,113,603
1418T4M0061	Adquisición de equipo para mantenimiento de la GAR Golfo	Contar con equipos de mantenimiento industrial para las Terminales de Almacenamiento y Reparto de la Gerencia de Almacenamiento y Reparto Golfo	30	Adquisiciones	49,658,501		24,952,087	24,706,414			6,131,589		6,131,589
1418T4M0062	Incremento en la capacidad de almacenamiento de la TOMP Madero, Tamps., en 115 MbIs	Incremento de la capacidad de almacenamiento a través de la rehabilitación integral, construcción y modernización de 3 tanques de almacenamiento y equipos asociados, para que operen en condiciones de diseño, con seguridad y en forma confiable y acordes al cambio de servicio (de Asfalto a Premium).	28	Infraestructura económica	249,245,941		15,510,015	42,445,741	46,013,045	145,277,141	15,000,000		15,000,000
1418T4M0063	Adquisición de 3 embarcaciones de bajo calado mediante la compra de contado y/o arrendamiento financiero	Mandar a construir, 3 buques tanque de bajo calado, de doble casco, dos con capacidad de 40,000 BIs, y uno de 150,000 BIs y con tiempo máximo de entrega de dos años.	30	Infraestructura económica	934,513,891	1,034,001	84,740,700	848,739,190			81,954,176		81,954,176
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2015 (32)</b>					<b>34,347,362,956</b>	<b>31,479,776,091</b>	<b>2,635,221,478</b>	<b>170,009,012</b>	<b>62,356,374</b>				
0318T4M0049	Sostenimiento de la operación de las Terminales Centro	Garantizar eficacia y confiabilidad en el desempeño operativo del sistema de almacenamiento de productos terminados en la región Centro, dentro de un marco de seguridad y protección al medio ambiente.	35	Mantenimiento	703,381,551	654,993,113	48,388,438						
0818T4M0002	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Madero	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.	28	Mantenimiento	8,747,493,216	8,672,605,033	74,888,183						
0818T4M0003	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Minatitlán	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.	30	Mantenimiento	6,527,585,953	6,489,565,530	38,020,424						
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	125,094,740	40,782,705	66,244,030	18,068,005					
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	7,379,999,295	7,378,883,551	1,115,744						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 26 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	2,022,443,784	1,566,434,680	456,009,103						
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	532,500,049	386,984,918	145,515,130						
0918T4M0023	Adecuación del sistema de desfogues e instalación de un quemador elevado en la refinería Francisco I. Madero.	Adecuación del sistema de desfogues, sustituyendo las líneas existentes que presentan fugas y con severa corrosión, proporcionando mantenimiento a tuberías de unidades nuevas y unidades existentes, desmantelando tuberías que se encuentran fuera de servicio así como la instalación de un nuevo quemador	28	Infraestructura económica	228,180,584	67,213,416	136,858,757	24,108,411					
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	337,161,605	158,585,966	178,575,639						
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	6,039,503,645	5,273,937,253	765,566,392						
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	68,272,004	55,991,325	12,280,679						
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	237,514,407	50,540,219	58,984,547	69,459,072	58,530,570				
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	228,754,336	152,755,262	75,999,074						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 27 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1118T4M0004	Infraestructura requerida para incremento de transporte del poliducto 10 Topolobapo-Guamúchil-Culliacán	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	71,971,488	1,905,358	70,066,130						
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	47,826,272	43,156,865	4,669,407						
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	47,826,272	43,457,390	4,368,882						
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	47,826,272	43,972,418	3,853,854						
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	26,140,600	17,518,074	4,598,680	4,023,846					
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	55,441,687	42,831,156	12,610,530						
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	11,722,256	5,790,406	5,931,851						
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	18,130,297	5,919,044	12,211,253						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 28 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
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	228,600,387	192,465,433	36,134,954						
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	152,790,969	11,253,514	141,537,455						
1218T4M0044	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables para el proceso de gasolinas en la refinería de Tula	Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos reformación de naftas e isomerización de butanos de la refinería Miguel Hidalgo que presentan vida útil terminada.	13	Adquisiciones	27,117,275	27,094,881	22,394						
1218T4M0045	Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrotatamiento en la refinería de Tula	Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos de hidrotatamiento de naftas, destilados intermedios, gasóleos de vacío y generación de hidrógeno de la refinería Miguel Hidalgo que presentan vida útil terminada.	13	Adquisiciones	101,329,539	65,464,415	35,865,124						
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	25,294,912	16,368,362	8,926,550						
1318T4M0029	Estudio de Pre inversión para la construcción de nueva Estación de Rebombeo a las afueras de León y adecuación de infraestructura para incrementar la capacidad del poliducto 10 Salamanca Aguascalientes	Realizar los Estudios técnicos, económicos, de riesgo, de mercado inmobiliario, etc., para la construcción de Estación de Rebombeo Intermedia, ampliación de cap de la Casa de Bombas 4 en Salamanca y el poliducto de 10-12 Salamanca Aguascalientes, para incrementar su cap de transporte de 21 a 46 mbd	9	Estudios de preinversión	21,463,125	12,685,404	8,777,720						
1318T4M0040	Adquisición un vehiculo tipo ambulancia para atención médica y transporte de emergencia de trabajadores	Contempla la Adquisición un vehiculo tipo ambulancia para atención médica y transporte de emergencia de trabajadores	30	Adquisiciones	3,004,838		3,004,838						
1418T4M0045	Adquisición de Vehiculos para la operación de la Subdirección Comercial en el proceso de la Franquicia PEMEX	Sustituir las 15 pick ups a cargo de las Subgerencias de Ventas Regionales que forman parte de la Subdirección Comercial por 15 vehículos debido al tiempo de operación de las primeras.	35	Adquisiciones	1,846,726	206,800	1,639,926						
1418T4M0056	Estudio de pre inversión para la adecuación de muelles y adquisición, instalación y operación de los nuevos brazos de carga marinos en el Litoral del Pacífico	El estudio de pre inversión tiene por objeto analizar para determinará con mayor precisión los alcances y costos, la factibilidad de modernizar las Terminales marítimas del litoral del pacifico mediante la Adquisición de Brazos de Carga Marinos de nueva Generación y la Adecuación de los Muelles.	30	Estudios de preinversión	36,190,035		36,190,035						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2015**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2015 )

ENERO DE 2015

<b>ENTIDAD:</b> T4M Pemex-Refinación	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 29 de 29
--------------------------------------	---------------------------	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2015		
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						
							2015	2016	2017	2018 EN ADELANTE			
1418T4M0064	Estudio de preinversión para la optimización de la reformación de naftas en la Refinería Francisco I. Madero	Realizar un estudio integral sobre el manejo de naftas en la Refinería de Madero, con la finalidad de identificar la alternativa que minimice las inversiones requeridas para maximizar la capacidad de reformación e hidrotratamiento, y atender la oferta futura de nafta de coquización.	28	Estudios de preinversión	100,815,098		42,639,616	54,349,678	3,825,804				
1418T4M0065	Adquisición de vehículos tácticos de reacción rápida	Adquisición de vehículos tácticos de reacción rápida para la seguridad física de instalaciones estratégicas.	35	Adquisiciones	144,139,739	413,600	143,726,139						
<b>TOTAL (251)</b>					<b>428,728,843,470</b>	<b>142,324,212,358</b>	<b>63,210,689,406</b>	<b>105,248,028,057</b>	<b>79,906,019,811</b>	<b>38,039,893,849</b>	<b>50,678,575,094</b>		<b>50,678,575,094</b>