

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 1 de 16
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN			COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2019 (12)</b>					<b>146,659,508,145</b>	<b>29,668,242,834</b>	<b>71,906,736,151</b>	<b>12,599,857,198</b>	<b>13,031,049,929</b>	<b>19,453,622,034</b>	<b>57,500,248,743</b>		<b>57,500,248,743</b>
S/CVE	Mantenimiento de la refinería de Cadereyta 2018-2022	Rehabilitaciones y reacondicionamiento de las plantas de proceso, áreas y equipos de servicios auxiliares (agua, aire, vapor y energía eléctrica), tanques de almacenamiento, talleres, laboratorios, efluentes e instalaciones periféricas, cumplimiento a recomendaciones de terceros.	19	Programa de Inversión de Mantenimiento	8,478,331,631		1,970,374,536	2,127,013,357	2,147,929,057	2,233,014,682	1,039,008,663		1,039,008,663
S/CVE	Nueva Refinería en Dos Bocas, Paraiso, Tabasco	Desarrollar los estudios necesarios para definir la configuración para la construcción de una nueva refinería en Dos Bocas, en el municipio de Paraiso, Tabasco, la cual tendrá una capacidad de procesamiento de 340 Mbd de crudo pesado en una configuración de coquización.	27	Programa de Estudios de Preinversión	1,869,392,053		1,869,392,053				1,799,920,795		1,799,920,795
S/CVE	Mantenimiento de la refinería de Salamanca 2018-2022	Sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción, mediante el restablecimiento de la integridad mecánica de sus instalaciones para mantener la confiabilidad operativa y eliminar condiciones de riesgos, así mismo alcanzar las metas de producción de petrolíferos.	11	Programa de Inversión de Mantenimiento	8,879,482,356	104,489,344	2,043,639,964	2,193,673,008	2,238,964,421	2,298,715,619	584,574,528		584,574,528
S/CVE	Mantenimiento de la refinería de Madero 2019-2023	Sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción, mediante el restablecimiento de la integridad mecánica de sus instalaciones para mantener la confiabilidad operativa y eliminar condiciones de riesgos, así mismo alcanzar las metas de producción de petrolíferos.	28	Programa de Inversión de Mantenimiento	10,801,005,047		1,599,428,628	2,249,039,917	2,294,020,716	4,658,515,786	324,582,147		324,582,147
S/CVE	Mantenimiento de la refinería de Salina Cruz 2018-2022	Sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción, mediante el restablecimiento de la integridad mecánica de sus instalaciones para mantener la confiabilidad operativa y eliminar condiciones de riesgos, así mismo alcanzar las metas de producción de petrolíferos.	20	Programa de Inversión de Mantenimiento	8,118,847,032		1,057,763,886	1,885,124,596	2,339,528,052	2,836,430,498	594,366,497		594,366,497
S/CVE	Reserva para Ingeniería, Procura y Construcción de la Nueva refinería en Dos Bocas, Paraiso, Tabasco	Desarrollo de la Ingeniería, Procura y Construcción de plantas de proceso, equipos y servicios auxiliares para la instalación de una nueva refinería en Dos Bocas, Paraiso, Tabasco, con proceso de crudo pesado y conversión de residuales.	27	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	50,060,450,043		50,060,450,043				48,200,079,205		48,200,079,205
S/CVE	Mantenimiento de la refinería de Tula 2019-2023	Sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción, mediante el restablecimiento de la integridad mecánica de sus instalaciones para mantener la confiabilidad operativa y eliminar condiciones de riesgos, así mismo alcanzar las metas de producción de petrolíferos.	13	Programa de Inversión de Mantenimiento	9,142,888,366		2,124,783,430	2,262,538,401	1,892,469,608	2,863,096,927	881,577,812		881,577,812

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 2 de 16
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
S/CVE	Mantenimiento de la refinería de Minatitlán 2019-2023	Sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción, mediante el restablecimiento de la integridad mecánica de sus instalaciones para mantener la confiabilidad operativa y eliminar condiciones de riesgos , así mismo alcanzar las metas de producción de petrolíferos.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	10,306,017,466	5,192,984	1,736,369,965	1,882,467,919	2,118,138,075	4,563,848,522	920,719,710		920,719,710
1218T4M0011	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Tula (2013-2017)	Mantenimiento correctivo a plantas y/o equipos de proceso, fuerza y servicios auxiliares y sistema de seguridad y protección ambiental así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los programas de producción y conserv de la seg y medio ambiente.	13	Programa de Inversión de Mantenimiento	10,546,899,451	7,242,378,465	3,304,520,986				605,202,855		605,202,855
1218T4M0012	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Salina Cruz (2013-2017)	Mantenimiento correctivo a plantas y/o equipos de proceso,fuerza y servicios auxiliares, sistemas de seguridad y protección ambiental, así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los programas de producción y conserv de la seguridad y medio ambiente.	20	Programa de Inversión de Mantenimiento	9,732,855,625	8,548,813,576	1,184,042,050				626,505,391		626,505,391
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 protecc amb así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.	28	Programa de Inversión de Mantenimiento	8,837,173,285	6,917,817,867	1,919,355,418				1,017,916,945		1,017,916,945
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	9,886,165,790	6,849,550,598	3,036,615,192				905,794,195		905,794,195
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2019 (118)</b>					<b>361,186,850,369</b>	<b>148,903,227,863</b>	<b>92,392,623,828</b>	<b>96,783,040,666</b>	<b>14,320,388,487</b>	<b>8,787,569,529</b>			
S/CVE	Mantenimiento mayor a planta Endulzadora de Gas y Recuperadora de Azufre	Mantenimiento equipos estáticos, dinámicos, cambiadores de calor, precalentadores, rehabilitación de tuberías de proceso y racks, mantenimiento y adquisición a los sistemas electrónicos de medición y control y adquisición de relaciones diversas para mantenimiento.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	150,774,486	57,936,903	92,837,582						
S/CVE	Mantenimiento mayor de la planta Fraccionadora de Hidrocarburos Cangrejera del CPGP Coatzacoalcos	Mantenimiento y limpieza especializada a los equipos principales de proceso (estáticos, instrumentación asociada, tuberías, sistema eléctrico, etc.)	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	582,358,587	30,479,544	101,703,252	243,347,748	206,828,044				
S/CVE	Reparación de planta Endulzadora de Gas 2 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Mantenimiento mayor de la planta Endulzadora de Gas 2, contemplando los equipos principales, torres absorbedoras 101-CO1/CO2, torre regeneradora 102-CO, al igual que los intercambiadores de calor 101-EX1/2/3/4 y 102-EX1/2/3/4, rehervidores 104-EX1/2, recipientes 101-V,111-V,107-V, 103-F.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	130,587,193	29,695,591	19,638,313	64,324,645	9,347,372	7,581,273			

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 3 de 16
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
S/CVE	Reparación de la planta Endulzadora de Gas 3 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Dar mantenimiento y limpieza de los internos de la torre absorbidora DA-4401B, torre regeneradora DA-4402, al igual que los intercambiadores de calor EA-4401A/B, EA-4402 A/B/C, EA-4403 y EA-4404 A/B, los recipientes FA-4403, FA-4410, FA-4411, FA-4413.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	130,489,245	44,984,253	33,671,420	27,112,224	24,721,349				
S/CVE	Reparación de la planta Recuperadora de Azufre 1 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Reparación mayor avalado con diagnóstico físico operativo, diagrama de Gantt, reactor térmico 201-R, reactor catalítico 202-203/R, incinerador 201-H, caldereta 201-EX, recalentadores, entre otros, serán intervenidos para mantener condiciones de diseño y confiabilidad operacional de la planta.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	130,543,660	37,996,324	45,490,542	17,352,925	19,317,901	10,385,968			
S/CVE	Reubicación de los quemadores de fosa y la rehabilitación de los sistemas de desfogue del C.P.G. la Venta	Restablecer y adecuar el sistema de desfogue del centro de trabajo de acuerdo a normatividad vigente, con el fin de reducir riesgos en la operación y mantenimiento del mismo, con lo cual se podrá preservar la seguridad del personal y de las instalaciones del centro.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	207,053,793		16,683,522	10,385,968	179,984,302				
S/CVE	Mantenimiento de planta Criogénica 2 Complejo Procesador de Gas Poza Rica	Mantenimiento especializado a equipos principales de proceso (estáticos, instrumentación asociada, tuberías, sistema eléctrico, etc.).	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	501,349,477	17,655,489	15,926,153	50,134,947	100,269,895	317,362,992			
S/CVE	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables para el proceso de gasolinas en la refinería de Cadereyta	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables que se emplean en las plantas que generan gasolinas: Isomerizadora de Pentanos y Hexanos, Alquilación N 1 y 2, MTBE N 1 y 2, Reformadora de Nafitas N 1 (U500-1) y N 2 (U500-2) de la ref. Ing. Héctor R. Lara Sosa en Cadereyta Jiménez, Nuevo León.	19	Programa de Inversión de Adquisiciones	251,442,251		50,123,541	55,335,443	83,572,320	62,410,947			
S/CVE	Mantenimiento mayor de la planta Criogénica del CPG La Venta	Restablecer y sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción de la Planta Criogénica, mediante el mantenimiento, rehabilitación o sustitución de equipos de proceso conforme lo indiquen los diagnósticos físicos y operativos.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	326,495,188	2,817,905	7,685,617	47,762,602	85,710,424	182,518,641			
S/CVE	Reparación de la planta Endulzadora de Gas 1 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Mantenimiento para recuperar la capacidad de procesamiento de gas de 480 MMpcd a partir de la capacidad actual de 400 MMpcd, así como eliminar las condiciones de riesgo para restituir la seguridad del personal e instalaciones, calibrando los dispositivos de seguridad.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	130,489,244	12,860,675	57,356,122	39,466,680	5,538,393	15,267,374			
S/CVE	Reparación de la planta Recuperadora de Azufre 2 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Programa de mantenimiento para recuperar la confiabilidad y flexibilidad operativa de los equipos estáticos, tuberías, instrumentación, etc.; eliminando condiciones de riesgo para garantizar la seguridad del personal y las instalaciones, abatiendo las emisiones contaminantes a la atmósfera.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	130,581,752	80,483,371	7,789,476	4,088,540	13,917,198	24,303,166			

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

ENTIDAD: <b>T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 4 de 16
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
S/CVE	Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrot ratamiento en la refinería de Cadereyta	Adquisición de los catalizadores para las plantas de ULSG (Ultra Low Sulfur Gasoline), Hidrosulfuradora de Naftas 1 (U-400-1), Hidrosulfuradora de Naftas 2. (U-400-2), Hidrosulfuradora de Destilados Intermedios 1(U-700-1), Hidrógeno, Hidrosulfuradora de Gasóleos de Coquización.	19	Programa de Inversión de Adquisiciones	529,322,295		59,295,132	378,875,921	70,966,477	20,184,766			
S/CVE	Mantenimiento al Complejo Procesador de Gas Cactus 2018-2022	Mantenimiento especializado a equipos principales de proceso (estáticos, instrumentación asociada, tuberías, sistema eléctrico, etc.).	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	4,586,462,120	379,051,496	873,311,425	891,231,375	1,349,502,676	1,093,365,148			
S/CVE	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en la refinería de Tula	Adquisición de los catalizadores para las plantas de gasolina como reformación catalítica, isomerización de pentanos y hexanos, alquilación, Hidros de Gasolina FCC ULSG , MTBE y TAME para plantas hidrosulfuradoras de destilados incluye los catalizadores de las unidades U-700-1, U-700-2, U-800-1, U-800-2 y HDD-V.	13	Programa de Inversión de Adquisiciones	616,891,249		90,451,355	63,983,360	101,100,035	361,356,499			
S/CVE	Mantenimiento del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex 2019-2023	Sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción, mediante el restablecimiento de la integridad mecánica de sus instalaciones para mantener la confiabilidad operativa y eliminar las condiciones de riesgo que garanticen la seguridad del personal	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	2,910,351,085		615,472,489	441,855,655	568,164,402	1,284,858,539			
S/CVE	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en la refinería de Minatitlán	Adquisición de los catalizadores para plantas de gasolina como reformación catalítica, isomerización, alquilación, hidrosulfuradoras de naftas. Para plantas hidrosulfuradoras de destilados incluye los catalizadores de HDD y HDK, así como diesel UBA y gasóleos. Catalizadores para hidrógeno y plantas de azufre I y II.	30	Programa de Inversión de Adquisiciones	354,121,212		79,248,244	171,013,284	103,859,684				
S/CVE	Mantenimiento al Centro Petroquímico Independencia 2019-2023	Sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción, mediante el restablecimiento de la integridad mecánica de sus instalaciones para mantener la confiabilidad operativa y eliminar las condiciones de riesgo que garanticen la seguridad del personal	21	Programa de Inversión de Mantenimiento	919,549,414		8,000,000	104,135,697	157,413,717	650,000,000			
S/CVE	Mantenimiento del Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex 2018-2022	Mantenimiento especializado a equipos principales de proceso (estáticos, instrumentación asociada, tuberías, sistema eléctrico, etc.).	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	4,270,000,000	310,950,000	981,450,000	987,500,000	996,950,000	993,150,000			
S/CVE	Mantenimiento al centro de Proceso de Gas y Petroquímicos Coatzacoalcos 2018-2022	Sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción, mediante el restablecimiento de la integridad mecánica de sus instalaciones para mantener la confiabilidad operativa y eliminar las condiciones de riesgo que garanticen la seguridad del personal.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	5,727,103,947	117,438,359	455,359,590	1,805,284,204	1,608,295,845	1,740,725,949			

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 5 de 16
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
S/CVE	Mantenimiento al Complejo Procesador de Gas Poza Rica 2018-2022	Sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción, mediante el restablecimiento de la integridad mecánica de sus instalaciones para mantener la confiabilidad operativa y eliminar las condiciones de riesgo que garanticen la seguridad del personal.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	962,165,120	45,504,926	180,677,411	178,130,531	298,006,821	259,845,432			
S/CVE	Mantenimiento y normalización de los sistemas eléctricos de la Subdirección de Procesos de Gas y Petroquímicos	Mantenimiento y normalización de los sistemas de suministro y distribución de energía de todas las plantas de proceso que integran la Subdirección de Procesos de Gas y Petroquímica, eliminando las condiciones de riesgo que son causas de interrupción a los procesos productivos.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	3,132,077,789		971,961,406	868,912,745	1,147,770,939	143,432,699			
S/CVE	Adquisición de equipos diversos de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Nuevo Pemex	El proyecto tiene como objetivo mantener los activos existentes en condiciones adecuadas de operación y confiabilidad operativa, que no implican incremento en la capacidad de manejo y almacenamiento, mediante la sustitución y mantenimiento a equipos en el área de Movimiento de Productos.	27	Programa de Inversión de Adquisiciones	101,969,935	3,191,326	5,909,616	44,998,662	47,870,331				
S/CVE	Acondicionamiento y compresión del gas de regeneración de las plantas Criogénicas del CPG Nuevo Pemex	Asegurar la compresión del volumen gas de regeneración no utilizado en servicios auxiliares.	27	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	643,148,555	6,231,581	10,385,968	200,449,190	282,498,341	143,583,474			
S/CVE	Mantenimiento a la planta Fraccionadora I del Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex	Suministro de materiales, refacciones, instrumentación; rehabilitaciones de equipos, líneas de proceso y servicios auxiliares y mano de obra para la supervisión de trabajos por parte del personal interno, con la finalidad de dar un mantenimiento mayor a la planta.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	475,942,186	65,958,592	5,623,918	255,888,252	122,601,404	25,870,020			
S/CVE	Mantenimiento de la planta Criogénica III del CPG Nuevo Pemex	Adquisición de los materiales requeridos para el mantenimiento, así como también la realización de contratos, arrendamientos, servicios y obras que permitan devolver la integridad mecánica de las instalaciones, la eficiencia de los equipos.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	522,029,740	156,003,043	8,451,104	284,802,199	56,810,198	15,963,195			
S/CVE	Proyecto de quemadores de fosa, elevado e integración, del CPG Cd. Pemex	Construcción de quemadores de fosa L-301, L-303, seccionamiento L-302, integración de corrientes lado sur a norte, rehabilitación de quemador elevado TC-3101 y sistema de destogeo ácido en el CPG Ciudad Pemex.	27	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	972,955,663	5,192,984	205,352,296	270,513,676	233,716,201	258,180,506			
S/CVE	Mantenimiento a plantas y servicios auxiliares del Complejo Procesador de Gas Burgos	Restablecer y sostener las condiciones y capacidad de operación de las plantas Criogénicas, Fracc. de condensados y los Serv Auxiliares del CPGB mediante la sust. de eq. de proceso, adq. de materiales y la contratación de servicios para garantizar su integridad mecánica y las condiciones de SSPA.	28	Programa de Inversión de Mantenimiento	525,267,970	96,965,010	190,710,439	74,066,564	48,840,718	114,685,239			
S/CVE	Mantenimiento integral para analizadores de los Complejos Procesadores de Gas	El programa de inversión contempla el mantenimiento preventivo y correctivo a todos los analizadores de plantas de proceso y servicios auxiliares, instalados de los 9 Complejos Procesadores de Gas.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	315,052,841	2,077,194	160,982,510	151,993,137					

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 6 de 16
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
S/CVE	Oficinas para personal del sector coordinado de Fuerza y servicios principales	Oficinas para personal del sector coordinado de Fuerza y servicios principales.	20	Proyecto de Inversión de Inmuebles	3,373,157		3,373,157						
S/CVE	Adquisición de resinas de intercambio iónico para la planta de Tratamiento de Agua MD de la refinería Francisco I. Madero	Adquisiciones de resinas de intercambio iónico para la planta Tratamiento de Agua.	28	Programa de Inversión de Adquisiciones	99,002,526	24,190,609	74,811,917						
S/CVE	Adquisición de catalizadores de hidrotatamiento 2017-2018	Adquisiciones de catalizadores de hidrotatamiento.	28	Programa de Inversión de Adquisiciones	79,409,943	46,524,787	32,885,156						
S/CVE	Adquisición de catalizadores de reformación e isomerización 2017-2019	Adquisición de catalizadores y resinas de intercambio iónico capitalizables que se emplean en las plantas de proceso de isomerización de butanos y pentanos, reformación de naftas, alquilación, MTBE y TAME de la refinería Francisco I. Madero de la refinería Francisco I. Madero.	28	Programa de Inversión de Adquisiciones	84,328,919	72,991,882	11,337,038						
S/CVE	Acciones para la conservación de las plantas de proceso y servicios principales del CPG Cactus	Acciones para la conservación de las plantas de proceso y servicios principales del CPG Cactus, para asegurar la confiabilidad operativa de los procesos del CPG Cactus.	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	559,661,486	46,736,858	31,980,474	128,811,973	77,300,686	274,831,495			
S/CVE	Mantenimiento integral de las plantas recuperadoras de Azufre del Complejo Procesador de Gas Cactus	Mantenimiento integral de las plantas recuperadoras de Azufre del Complejo Procesador de Gas Cactus para asegurar la confiabilidad operativa del Complejo Procesador de Gas Cactus.	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	541,217,491	99,659,147	97,628,103	105,936,878	105,695,651	132,297,712			
S/CVE	Reparación de la planta Criogénica 1 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Cambio de material desecante en deshidratadores FA-203 A/B/C/D/E/F, limpieza de interiores del intercambiador EA203, enfriadores (EA213 A/C/D, EA214 A/B/C/D/E/F, EA202 A/B/C), ( FB201A), retiro de sólidos, inspec de integración mecánica del equipo, prueba hidrostática, limpieza de FA203 A/B/C/D/E/F.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	138,967,684	66,513,083	29,826,966	42,627,635					
S/CVE	Atención a recomendaciones de protección ambiental Fase I	Modernización de separadores No.4 y No.5 del área de efluentes, para contar con instalaciones en condiciones óptimas para dar tratamiento al agua y cumplir con la normatividad vigente, contribuyendo a la atención de las observaciones realizadas por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.	30	Otros Programas de Inversión	266,754,859		54,415,865	212,338,994					
S/CVE	Mantenimiento mayor y anual a turbocompresores y turbogeneradores del CPG Burgos	Proporcionar el mantenimiento a las turbinas de los turbocompresores de gas natural y a las turbinas y generadores eléctricos de los turbogeneradores mediante el servicio de mantenimiento mayor y anual para asegurar la confiabilidad operativa del CPG Burgos.	28	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	571,864,771	88,187,884	163,085,712	165,669,203	118,653,142	36,268,831			
S/CVE	Sostenimiento de la capacidad instalada de producción de las plantas de proceso del C.P. Independencia	Contempla la adquisición de equipos, ejecución de obras y acondicionamiento de instalaciones, para restablecer las condiciones de operación y el sostenimiento de la capacidad instalada de producción de las plantas de proceso del Complejo Petroquímico Independencia.	21	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	367,791,830	11,014,430	114,918,334	241,859,066					

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 7 de 16
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
S/CVE	Mantenimiento de los equipos de proceso, sistemas de control y servicios principales de las Plantas Endulzadoras, Recuperadoras de Azufre y Criogénica Modular del CPG Matapionche.	Realizar mantenimientos de limpieza mecánica a líneas y equipos de proceso, aplicación de poliuretano a líneas proceso de baja y alta temperatura, mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de presurización y aire acondicionado, a subestaciones eléctricas, mantenimiento equipos dinámicos.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	139,716,541	976,897	14,832,556	50,597,058	36,344,549	36,965,482			
S/CVE	Mantenimiento integral de las instalaciones del CPG Arenque	Realizar el mantenimiento integral a las plantas de endulzadora de gas, criogénica, recuperadora de azufre, integración y servicios principales en un paro de planta programado y corrida operacional.	28	Programa de Inversión de Mantenimiento	523,448,421	73,090,612	111,054,965	143,714,451	40,919,669	154,668,725			
S/CVE	Mantenimiento integral de las plantas Endulzadoras de Gas 7, 8, 9, 10 y 11 del CPG Cactus	El programa de inversión considera el mantenimiento integral para restablecer la capacidad de producción y la eficiencia de las plantas endulzadoras de gas 7, 8, 9, 10 y 11, garantizando la confiabilidad operativa.	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	538,496,874	92,137,950	50,365,536	96,059,809	92,209,310	207,724,270			
S/CVE	Mantenimiento integral de las plantas Endulzadoras de Condensados Amargos I y II y Oxidación del CPG Cactus	Mantenimiento integral para restablecer y conservar disponibilidad de los equipos de proceso de las Plantas Endulzadoras de Condensados Amargos y Oxidación para obtener las condiciones de operación de diseño.	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	206,630,633	64,765,600	57,103,967	42,166,539	42,166,539	427,987			
S/CVE	Mantenimiento integral de los servicios principales del CPG Cactus	Mantenimiento integral de los servicios principales del CPG Cactus para asegurar la integridad de las instalaciones y garantizar la confiabilidad operativa.	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	565,528,844	170,797,808	166,101,762	193,785,499	34,843,775				
S/CVE	Mantenimiento integral de la Planta Criogénica Modular 5 del CPG Cactus	El programa de inversión considera el mantenimiento integral para restablecer la eficiencia de la planta Criogénica Modular 5 con las condiciones de operación de diseño, garantizando la confiabilidad operativa, mediante la rehabilitación, sustituciones de equipos y refaccionamiento.	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	155,214,764	15,578,953	69,066,690	70,569,121					
S/CVE	Mantenimiento a los sistemas de seguridad, control y sistemas de respaldo de energía de los Complejos Procesadores de Gas	El programa consiste en realizar mantenimiento a los sistemas de detección de gases, sistemas ininterrumpibles de energía, controladores lógicos programables y válvulas automáticas operadas a distancia para dar confiabilidad y seguridad a las plantas de proceso de los centros procesadores de gas.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	898,742,427	139,494,414	624,272,034	134,975,979					
S/CVE	Rehabilitación integral de los turbocompresores de refrigeración de las plantas criogénicas del CPG Nuevo Pemex	Rehabilitación integral de turbocompresores de refrigeración de las plantas criogénicas del CPG Nuevo Pemex.	27	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	923,432,372	230,858,093	692,574,279						
S/CVE	Modernización de equipos de la planta Criogénica 1 del CPG Ciudad Pemex	Asegurar la recuperación de licuables en base al diseño de la planta Criogénica No. 1 mediante la modernización, rehabilitación y/o sustitución de equipos con vida útil agotada, así como la normalización de recomendaciones de SSPA	27	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	568,303,831	158,991,952	270,688,555	102,887,420	35,735,903				

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial													Página: 8 de 16		
A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019				
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								
			2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE									
S/CVE	Rehabilitación del taller mantenimiento de plantas del CPG Ciudad Pemex	Mantenimiento correctivo a las estructuras del taller, cambio de techos de láminas (techumbre), saneamiento de filtraciones y fracturas en paredes, acondicionamiento de interiores y accesos, restablecimiento de la integridad eléctrica, rehabilitación del área de maquinaria pesada.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	136,856,841		136,856,841								
S/CVE	Adquisición de equipo diverso de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Matapionche Fase 1	Adquirir: Ambulancia, extintores de diferentes capacidades, equipos autónomos de aire, compresor de aire de respiración portátil, válvulas para red de contraincendio, monitores detectores de gases personales y de gas múltiple, equipo de emergencia, báscula y montacargas para almacén de residuos.	30	Programa de Inversión de Adquisiciones	79,557,748	3,123,083	25,710,230	12,538,784	38,185,651						
S/CVE	Adquisición de equipos y rehabilitación de las plantas de procesos, servicios principales, para la continuidad operativa del CPG La Venta	Conservar la confiabilidad y disponibilidad de los equipos y sistemas de la planta de proceso y servicios principales para garantizar la continuidad operativa del CPG La venta.	27	Otros proyectos de Inversión	456,467,707	202,440,173	5,539,492	100,875,477	91,532,527	56,080,039					
S/CVE	Programa de reparación de la planta Endulzadora de Gas 4 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Limpieza de las torres DA4401B y DA4402, intercambiadores EA4401A/B, EA4402 A/B/C, EA4403 y EA4404 A/B, recipientes FA4403/4410/4411/4413, retiro de sólidos, Insp internos e int mecánica del equipo, pruebas hidrostáticas, cambio de fluxería, calib de válvulas de seg, eliminación de emplazamientos.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	138,480,565	40,147,035	21,234,816	77,098,715							
S/CVE	Adquisición de equipos de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Area Coatzacoalcos	Adquisición de equipos de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Área Coatzacoalcos.	30	Programa de Inversión de Adquisiciones	114,872,350		59,189,761	55,682,590							
S/CVE	Servicio de Remediación de Suelo de las instalaciones de Reynosa del CPG Burgos	La remediación y restauración del suelo contaminado de hidrocarburos en las instalaciones del CPG Reynosa.	28	Otros Programas de Inversión	138,281,905	10,348	56,289,318	81,982,239							
S/CVE	Mantenimiento mayor a las plantas Criogénicas 1-6 y Fraccionadoras de Condensados 1, 3 y 4.	Efectuar mantenimiento mayor a las plantas criogénicas mediante la adquisición de equipos, materiales, herramientas y de la contratación de servicios para lograr la recuperación de diseño de los hidrocarburos líquidos asociados al GHD en el CPG Burgos.	28	Programa de Inversión de Mantenimiento	322,203,989	14,152,811	122,998,325	73,019,908	112,032,945						
S/CVE	Rehabilitación de la turbomaquinaria de Criogénica Pajaritos y motocompresores de la Terminal Refrigerada, Área Coatzacoalcos	Realizar la rehabilitación de los turbocompresores y turboexpansores de criogénica de Pajaritos y los motocompresores de la terminal refrigerada Pajaritos, para asegurar su confiabilidad y disponibilidad operativa.	30	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	337,480,781	10,883,173	23,398,821	38,091,105	265,107,682						
0318T4N0034	Conservación y mantenimiento de servicios auxiliares en el CPG Nuevo Pemex	Mantener la confiabilidad de suministro de los servicios de electricidad, vapor y agua de enfriamiento, para la operación de las plantas de proceso, con la finalidad de dar cumplimiento a los programas anuales de producción.	27	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	1,962,831,342	1,869,357,627	93,473,715								

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 9 de 16
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
0418TZZ0001	Modernización y Ampliación del Tren de Aromáticos I	Reconfiguración del esquema actual, aprovechando los equipos existentes e incorporando nuevos para incrementar las producciones de Paraxileno y benceno, y la reducción de los costos de producción. Para nuevas unidades de proceso y para las modificaciones se considera las tecnologías de vanguardia.	30	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	11,956,427,068	6,570,836,944	194,494,547	388,989,092	4,802,106,484				
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	56,202,187,587	53,548,448,781	2,653,738,807						
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	5,533,332,781	2,720,482,822	1,552,783,705	1,260,066,254					
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	57,591,704,570	7,164,615,601	24,226,453,763	26,200,635,206					
0618T4M0001	Estudio de preinversión para Conversión de Residuales Salamanca	Consta de las ingenierías básicas del proyecto, el análisis de las alternativas tecnológicas para el proceso de Coquización Retardada o Coquización Fluidizada o Hidrocracking, plantas de Azufre, HDSG, HDS Naftas HDS Catalítica, Alquilación, Isomerizadora, Combinada, FCC, Reformadora, HDD.	11	Programa de Estudios de Preinversión	3,606,642,665	2,776,623,254	5,621,928	824,397,483					
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	5,637,939,071	5,254,051,403	383,887,669						
0818T4N0010	Conservación de la capacidad de procesamiento en el CPG Nuevo Pemex	Conservar la capacidad productiva, la optimización de los procesos, mediante la rehabilitación y modernización de equipos e instalaciones de proceso y servicios auxiliares.	27	Otros Programas de Inversión	2,403,183,542	2,237,008,046	10,385,968	155,789,527					
0818T4O0042	Cogeneración en planta de Servicios Auxiliares en C.P. Morelos	Adquisición, instalación y puesta en operación de dos turbogeneradores de gas para la generación de la energía eléctrica	30	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	4,524,691,486	34,685,195	1,114,254,871	3,375,751,419					
0818T4O0048	Cogeneración en los Servicios Auxiliares del C.P. Cangrejera	Adquisición, instalación y puesta en operación de tres turbogeneradores de gas para la generación de la energía eléctrica; así como tres recuperadores de calor para la generación de vapor y sus equipos auxiliares, para abastecer la demanda de servicios en las plantas del C.P. cangrejera.	30	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	4,050,849,067	27,876,189	481,471,135	3,541,501,744					

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 10 de 16
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
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 existentes, desmantelando tuberías que se encuentran fuera de servicio así como la instalación de un nuevo quemador.	28	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	199,048,177	169,967,466	29,080,712						
0918T4N0003	Modernización de las áreas de movimiento de productos de CPGs	Modernizar las áreas de movimiento de productos de los CPGs Nuevo Pemex, Cactus, Coatzacoalcos, Ciudad Pemex y La Venta, para asegurar su confiabilidad operativa mediante la instalación y acondicionamiento de equipo de mayor eficiencia y que cumpla con la normatividad vigente.	35	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	2,606,481,864	2,544,915,481	51,929,842	9,636,541					
0918T4N0004	Adecuación de plantas fraccionadoras y reconversión de endulzadora de líquidos en el CPG Nuevo Pemex	Operar de manera segura con los estándares de integridad y seguridad exigidos para la última capa de protección de las instalaciones. Restablecer las especificaciones del Etano producto. Ganar flexibilidad operativa al CPG Nuevo Pemex en el manejo del gas amargo.	27	Otros proyectos de Inversión	2,113,710,651	2,018,159,741	10,385,968	43,621,067	41,543,874				
1018T4N0007	Requerimiento de seguridad para mejora de la confiabilidad operativa de los CPGs	Preservar la seguridad operativa e integral de las plantas de proceso y servicios principales, aplicando los principios de Seguridad, Salud y Protección Ambiental, los cuales son valores de la más alta prioridad para la producción, el transporte, las ventas, la calidad y los costos	35	Otros Programas de Inversión	747,496,310	677,034,755	70,461,556						
1218T4M0010	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Cadereyta (2013-2015)	Mantenimiento correctivo a plantas y/o equipos de proceso, fuerza y servicios auxiliares y sistema de seguridad y protección ambiental así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los programas de producción y conserv de la seg y medio ambiente.	19	Programa de Inversión de Mantenimiento	10,468,899,594	10,448,127,657	20,771,937						
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	10,060,352,808	9,966,879,093	93,473,716						
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	408,539,262	278,642,916	129,896,345						
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	Programa de Inversión de Adquisiciones	66,018,451	18,044,864	47,973,587						

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 11 de 16
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019			
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						
							2019	2020	2021	2022 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	Programa de Inversión de Adquisiciones	144,339,152	95,713,570	48,625,582						
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 meta continua de agua desmineralizada y con tecnología actualizada, con la calidad propia para alimentar a los generadores de vapor	20	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	559,859,581	168,767,722	391,091,858						
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	257,049,398	50,284,714	89,950,847	116,813,837					
1318T4M0012	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso en la refinería Ing. Antonio Dovali Jaime de Salina Cruz Oaxaca	Consiste en un mantenimiento integral de carácter multianual por cinco años que proporcionará el fabricante original dueño de la tecnologías y patentes de diseño, el cual permitirá incrementar de manera gradual la disponibilidad mecánica y restituir la confiabilidad operativa.	20	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	453,200,580	88,448,593	83,861,217	280,890,769					
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	337,378,362	54,636,186	282,742,177						
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 de Inversión	114,245,653		10,385,968	103,859,684					
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	105,450,045	23,052,488	82,397,557						
1318T4M0052	Calidad de los Combustibles fase diésel para las refinerías de Madero, Minatitlán, Salamanca, Salina Cruz y Tula	Modernización menor de 8 plantas hidrosulfuradoras de diésel, modernización mayor de 6 plantas hidrosulfuradoras de diésel e instalación de 4 plantas nuevas en las refinerías de Madero, Minatitlán, Salina Cruz, Salamanca y Tula, con las que se podrá producir diésel de 15 ppm.	35	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	54,712,933,165	13,714,727,169	17,609,228,153	23,388,977,843					

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 12 de 16
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	71,554,831,852	19,102,809,585	30,628,041,954	21,823,980,313					
1318T4N0006	Mantenimiento integral de las plantas Endulzadoras de Gas 1, 2, 3 y 12 del CPG Cactus 2013-2016	Restablecer y sostener las condiciones de operación de diseño de las plantas Endulzadoras de Gas 1, 2, 3 y 12 del CPG Cactus mediante mantenimiento mayor para incrementar la confiabilidad y disponibilidad mecánica de las instalaciones cumpliendo con la calidad, seguridad y protección ambiental.	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	487,464,564	446,162,214	41,302,350						
1318T4N0019	Rehabilitación y modernización de los turbocompresores de gas natural de las plantas Criogénicas del CPG Nuevo Pemex	Rehabilitación de los turbocompresores de gas natural de las plantas Criogénicas y sus equipos auxiliares, con el propósito de restituir las condiciones de funcionalidad y operación de acuerdo al diseño original, para mantener la continuidad operativa.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	853,429,335	552,236,250	301,193,085						
1318T4N0033	Reparación de planta Endulzadora de Gas No. 2 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Mantenimiento (limpieza y reparación) a equipos mayores de la planta endulzadora de Gas 2, como: torres absorbedoras, torre regeneradora, tanques de balance, intercambiadores de calor, válvulas de seguridad, inspecciones de integridad mecánica, pruebas hidrostáticas.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	149,797,621	120,722,832	29,074,789						
1318T4N0034	Adquisición de equipos para la seguridad y respuesta a emergencias del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Programa de adquisiciones por inversión para la adquisición de equipos de seguridad y de respuesta a emergencias nuevos que servirán para atender de manera oportuna los incidentes, contingencias de las plantas de proceso y trabajos diarios de riesgos de operación y mantenimiento.	27	Programa de Inversión de Adquisiciones	149,797,621	15,989,123	40,283,257	49,412,082	44,113,159				
1318T4N0037	Adquisición de equipos para maniobras, maquinaria para talleres y vehículos para transporte de materiales pesados	Adquisición de maquinaria y equipo del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex.	27	Programa de Inversión de Adquisiciones	149,797,621	56,708,658	46,488,429	46,600,535					
1318T4N0038	Actualización y modernización de sistemas y equipos de procesamiento del CPG La Venta	Rehabilitación de equipo principal de la planta criogénica y de la planta de servicios principales, necesarios para asegurar la continuidad operativa del CPG La Venta, manteniendo la máxima eficiencia de recuperación de licuables.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	496,429,671	96,523,399	295,975,671	103,930,601					
1318T4N0040	Modernización del tratamiento de agua en el CPG Cactus	Consiste en la modernización de la unidad desmineralizadora por medio del sistema de ósmosis inversa, para mantener la confiabilidad y eficiencia del suministro de los servicios de agua.	7	Otros proyectos de Inversión	214,484,733	58,705,206	155,789,526						

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial

Página: 13 de 16

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
1318T4O0004	Mantenimiento de la Planta de Estireno Etilbenceno del Complejo Petroquímico Cangrejera	Sostener la capacidad de producción en la planta Estireno-Etilbenceno, eliminando situaciones actuales de riesgo, con la finalidad de aumentar la confiabilidad y disponibilidad de Estireno producto dentro de especificación y cumplir con el programa de operación anual.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	755,129,553	286,634,270	468,495,283						
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 Aprovechamiento de Residuales en la refinería de Salina Cruz.	20	Programa de Estudios de Preinversión	3,309,524,616	256,196,137	25,964,921	3,027,363,559					
1418T4M00031	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	Programa de Inversión de Adquisiciones	131,582,683	48,494,935	83,087,747						
1418T4M00034	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	Programa de Inversión de Adquisiciones	58,223,746	53,101,021	5,122,725						
1418T4M00035	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	Programa de Inversión de Adquisiciones	137,146,072	87,553,073	49,592,999						
1418T4M00037	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en la refinería de Minatitlán 2015-2016	Programa de inversión de adquisiciones	30	Programa de Inversión de Adquisiciones	154,750,929	112,396,943	42,353,986						
1418T4M00038	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso, refinería de Salina Cruz A.	Programa de inversión de adquisiciones	20	Programa de Inversión de Adquisiciones	122,169,591	7,903,531	114,266,060						
1418T4M00040	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	Programa de Inversión de Adquisiciones	119,923,823	56,385,236	63,538,587						
1418T4M00041	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	Programa de Inversión de Adquisiciones	155,150,778	142,687,615	12,463,162						
1418T4M00042	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	Programa de Inversión de Adquisiciones	31,157,905		31,157,905						

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 14 de 16
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
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	Programa de Inversión de Adquisiciones	45,412,197	21,524,470	23,887,727						
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 retro, obsoleto, fallas o adición de nuevos que se requieren para coadyuvar al desempeño operativo.	13	Programa de Inversión de Adquisiciones	164,500,819	33,864,436	130,636,382						
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	Programa de Estudios de Preinversión	69,370,689	34,964,138	34,406,551						
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 hidrotrotamiento, y atender la oferta futura de nafta de coquización.	28	Programa de Estudios de Preinversión	89,972,613	44,991,748	44,980,865						
1418T4N0003	Rehabilitación de las torres de enfriamiento CT-2, CT-3 y CT-4 del Complejo Procesador de Gas Cactus.	Consiste en mantener la continuidad de operación del servicio de agua de enfriamiento y por ende la operación confiable de las plantas de proceso.	7	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	348,125,389	248,327,657	60,538,771	39,258,962					
1418T4N0004	Mantenimiento integral a los sistemas de medición y control de los Complejos Procesadores de Gas	El programa consiste en realizar mantenimientos a los sistemas de control distribuido y sistemas de medición y transferencia de custodia para dar confiabilidad y seguridad a las plantas de proceso de los Centros Procesadores de Gas.	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	741,634,531	536,477,701	153,226,988	51,929,842					
1418T4N0009	Adquisición de equipos y rehabilitación de las plantas de proceso, servicios auxiliares e infraestructura complementaria para la continuidad operativa del CPG Poza Rica	Sostener la continuidad operativa de las plantas de proceso, servicios auxiliares e infraestructura complementaria del CPG Poza Rica, mediante la sustitución de equipo y rehabilitación integral de sus componentes.	30	Otros Programas de Inversión	319,095,027	131,131,152	23,568,805	722,520	399,389	163,273,161			
1418T4N0013	Adquisición de equipos para talleres y áreas de mantenimiento del CPG Cactus	El programa de adquisición consiste en contar con equipos, herramientas y accesorios para los trabajos de mantenimiento y equipos que utiliza el personal de los talleres y otras áreas para realizar sus trabajos	7	Programa de Inversión de Adquisiciones	110,747,972	9,794,855	32,051,749	28,633,628	40,267,740				
1418T4N0014	Mantenimiento mayor de las plantas Endulzadora de gas 2, Recuperadora de azufre 2 y Criogénica del CPG Matapionche	Consiste en llevar a cabo un mantenimiento mayor de las plantas Endulzadora de gas 2, Recuperadora de azufre 2 y Criogénica del CPG Matapionche.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	110,690,719	24,288,582	86,402,137						

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 15 de 16
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019		
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						
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE			
1418T4N0023	Acciones para garantizar la operación segura y confiable de las instalaciones y del proceso en el CPG Poza Rica	Acciones para fortalecer y garantizar la operación segura y confiable de las instalaciones, dando cumplimiento a la normatividad en el CPG Poza Rica.	30	Otros proyectos de Inversión	243,852,899	12,263,153	21,236,212	81,961,953	128,391,582				
1418T4N0024	Rehabilitar los turbocompresores de la planta Fraccionadora y Criogénicas modulares 4, 5 y 6 del CPG Cactus	Rehabilitación de los turbocompresores de la planta Fraccionadora y Criogénicas modulares 4,5 y 6 del CPG Cactus.	7	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	623,559,950	83,998,504	103,350,772	186,947,432	249,263,243				
1418T4N0025	Construcción de bienes inmuebles en el CPG Areneque	El proyecto consiste en construir un almacén, cuarto de control de vigilancia, camino perimetral y área de distribución de amina en el CPG Areneque.	28	Otros proyectos de Inversión	49,852,648		49,852,648						
1418T4O0009	Programa de reparación de la planta Fraccionadora y Extractora de Aromáticos	Mantener la continuidad operativa de la planta de FEA del Complejo Petroquímico Cangrejera para mantener la producción de los hidrocarburos aromáticos a ventas como benceno, tolueno, xilenos, aromina, aromáticos pesados, hexano, heptano, isopentano de alta pureza, refinado y CAO	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	486,066,703	82,268,426	201,899,138	201,899,138					
1418T4O0012	Programa de Adquisiciones de equipo de Separación de la FEA	Está conformado por una unidad de inversión, consiste en realizar las actividades necesarias para la adquisición de equipos para sustituir equipos obsoletos de la Pta. de Fraccionadora y Extractora de Aromáticos del C.P. Cangrejera, y alcanzar las condiciones de operación	30	Programa de Inversión de Adquisiciones	1,414,680,158	165,534,329	106,412,667	1,142,733,162					
1418T4O0016	Reparación general de la planta Reformadora CCR	Sostenimiento de la capacidad de la planta reformadora CCR mediante la rehabilitación, limpieza, adecuación o cambios necesarios en la tecnología del proceso para mantener la producción de diseño y la calidad de los productos.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	468,915,232	159,635,764	154,639,734	154,639,734					
1418T4O0021	Sostenimiento de la capacidad de producción de servicios auxiliares del Complejo Petroquímico Independencia	Mantener los activos existentes en condiciones adecuadas de operación y confiabilidad operativa, que no impliquen incremento en la capacidad de producción, mediante la sustitución y mantenimiento a equipos en la Planta de Tratamiento de Aguas, Generación de Vapor y Eléctrica.	21	Programa de Inversión de Mantenimiento	135,741,959	5,507,449	130,234,509						
1418T4O0024	Programa de adquisición de equipos de laboratorio del C.P. Cangrejera	Se tendrán los recursos de equipo de análisis y equipo periférico para cubrir la demanda actual de las plantas de proceso para análisis de laboratorio.	30	Programa de Inversión de Adquisiciones	107,932,562	62,956,014	44,976,548						
1418T4O0026	Programa de reparación de la planta Trasformadora de Aromáticos	Consiste básicamente en realizar las actividades necesarias de adquisición de equipos para sustituir equipos obsoletos o los que cumplieron con su vida útil, así como realizar rehabilitaciones y reacondicionamiento de instalaciones.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	457,295,768	25,202,198	216,046,786	216,046,785					

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

( pesos de 2019 )

DICIEMBRE 2018

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial														Página: 16 de 16		
A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2019					
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									
			2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE										
1418T4O0028	Sostenimiento de la capacidad operativa del área de movimiento de productos del Complejo Petroquímico Independencia	El proyecto de tiene como objetivo mantener los activos existentes en condiciones adecuadas de operación y confiabilidad operativa, que no implican incremento en la capacidad de manejo y almacenamiento, mediante la sustitución y mantenimiento a equipos en el área Movimiento de Productos. <b>TOTAL (130)</b>	21	Programa de Inversión de Mantenimiento	151,142,332	21,156,834	98,170,160	31,815,337								
					<b>507,846,358,514</b>	<b>178,571,470,697</b>	<b>164,299,359,979</b>	<b>109,382,897,864</b>	<b>27,351,438,416</b>	<b>28,241,191,563</b>	<b>57,500,248,743</b>		<b>57,500,248,743</b>			