

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2018

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2018)

SEPTIEMBRE DE 2017

ENTIDAD: T9J Pemex Etileno	Página: 1 de 5
-----------------------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2018		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN				TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENT. FED.		COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO						
							2018	2019	2020	2021 EN ADELANTE			
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2018 (27)					23,473,396,246	11,829,412,103	5,030,796,075	5,473,231,470	1,139,956,599		1,786,000,000		1,786,000,000
S/CVE	Sostenimiento de la capacidad de producción de la planta de etileno 2016-2020, del Complejo Petroquímico Morelos	Restablecer y asegurar la capacidad de producción de la planta con un mantenimiento mayor cada 4 años de los equipos en operación para maximizar la confiabilidad de las instalaciones, evitar pérdidas de producción por fallas de equipos e instalaciones y cumplir con la normatividad de Pemex.	30	Mantenimiento	1,392,528,068	144,921,462	152,790,323	547,408,141	547,408,141		145,810,002		145,810,002
S/CVE	Programa de mantenimiento de la planta de etileno del Complejo Petroquímico Cangrejera	Llevar a cabo la rehabilitación de la planta de proceso así como la sustitución de equipo después de un periodo de trabajo donde sufre un deterioro esperado y de acuerdo a lo programado regresen a las condiciones de diseño original.	30	Mantenimiento	558,351,272	97,421,118	304,181,732	156,748,422			290,285,000		290,285,000
S/CVE	Programa de mantenimiento de la capacidad de producción de la planta de óxido de etileno del Complejo Petroquímico Cangrejera	Realizar las actividades necesarias para llevar a cabo la rehabilitación de la planta de proceso, así como la sustitución de equipo después de un periodo de trabajo donde sufre un deterioro gradual esperado.	30	Mantenimiento	440,874,163	35,018,074	67,928,349	337,927,741			64,825,000		64,825,000
S/CVE	Programa de mantenimiento para el sostenimiento de la capacidad de la planta de Polietileno de Baja Densidad Complejo Petroquímico Cangrejera	El proyecto consiste básicamente en realizar todas aquellas actividades indispensables para llevar a cabo la rehabilitación de la planta de Polietileno de BD y Silos de PEBD.	30	Mantenimiento	1,114,189,959	100,407,952	348,835,550	360,034,527	304,911,931		332,898,780		332,898,780
S/CVE	Adquisición de catalizadores para las plantas de Pemex Etileno 2017-2019	Realizar las actividades necesarias para llevar a cabo la adquisición de catalizadores en Pemex Etileno	30	Adquisiciones	442,941,590	83,745,625	160,049,233	199,146,732			107,966,095		107,966,095
0418T4T0005	Ampliación y Modernización de la Cadena de Derivados del Etano I en el Complejo Petroquímico Morelos	Se incluye la ampliación de la planta de etileno de 600 a 900 MTA, lo que permitirá la expansión y diversificación de productos de esta cadena, como son los polietilenos, óxido de etileno y glicoles, construcción de laboratorio de polímeros, ampliaciones en almacenamiento y distribución	30	Infraestructura económica	10,167,430,434	9,344,792,304	822,638,130				3,000,000		3,000,000
0818T4O0020	Seguridad y Protección Ambiental Derivado de Observaciones y Normatividad II en el Complejo Petroquímico Morelos	Comprende la rehabilitación de la red de contraincendio interplantas y adquisición de equipos de seguridad, contraincendio y protección ambiental, su objetivo es atender observaciones en materia de seguridad industrial y ambiental	30	Otros programas	538,590,535	248,669,143	73,401,268	216,520,124			2,000,000		2,000,000
0818T4O0021	Rehabilitación de las áreas de mantenimiento para el sostenimiento de la producción del C.P. Cangrejera	El programa consta de: a) Rehabilitación y acondic. de los talleres centrales de las diferentes áreas de mantenimiento: mecánico, eléctrico, instrumentos, transporte terrestre, de plantas y patio y maniobras, b) Adquisición de equipos, herramientas y maquinarias para el mantenimiento.	30	Otros programas	412,659,940	240,013,648	172,646,292				20,670,000		20,670,000
1118T4O0004	Infraestructura y equipamiento de Seguridad Física en el Complejo Petroquímico Cangrejera	El proyecto consiste básicamente en la rehabilitación de infraestructura, y adquisición de sistemas y equipos destinados a salvaguardar la integridad física del personal, instalaciones, bienes y valores del C. P. Cangrejera.	30	Otros programas	112,023,328	39,809,049	72,214,279				7,915,000		7,915,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2018

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2018)

SEPTIEMBRE DE 2017

ENTIDAD: T9J Pemex Etileno	Página: 2 de 5
-----------------------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2018		
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						
							2018	2019	2020	2021 EN ADELANTE			
1118T4O0013	Modernización del Sistema de Red Contra incendio del Complejo Petroquímico Cangrejera	Rehabilitar y modernizar la red de agua de contra incendio para mantener la integridad de las instalaciones y así dar cumplimiento a aspectos normativos y observaciones del Reaseguro Internacional.	30	Infraestructura económica	779,547,304	511,880,508	123,020,257	144,646,539			117,400,000		117,400,000
1218T4O0018	Mantenimiento de la capacidad de manejo de productos y efluentes del Complejo Petroquímico Morelos	Rehabilitación de las ptas. Trat. de Efluentes, Quemadores y Acueducto de Aguas Residuales y El Área de Movimiento de Productos: para asegurar la integridad mecánica de sus equipos e instalaciones. Considera 2 unidades de inversión y sus componentes	30	Mantenimiento	611,918,942	121,992,482	489,926,459				81,820,000		81,820,000
1218T4O0019	Sostenimiento y Optimización de la Capacidad de Operación de las Terminales Refrigeradas de Etileno, TREP I y II del Complejo Petroquímico Pajaritos	Realizar las actividades necesarias para llevar a cabo el IPC para la Optimización de 8 áreas de las TREP I/II del C.P. Pajaritos, para solventar hallazgos de instalación y normativos de las instalaciones, además de optimizar su desempeño en la logística del Etileno de la región.	30	Infraestructura económica	927,788,690	45,930,610	881,858,080				30,000,000		30,000,000
1218T4O0020	Adquisición de Equipos para Áreas de Mantenimiento III en el Complejo Petroquímico Morelos	Adquisición de equipos y herramientas para sustituir los existentes o completar con los que no se cuenta, en las diferentes áreas de la Subgerencia de Mantenimiento, para con esto coadyuvar a la continuidad operativa de las Plantas y la seguridad de las personas que trabajan en esta área.	30	Adquisiciones	107,348,644	54,684,402	52,664,242				13,950,000		13,950,000
1218T4O0026	Mantenimiento de la Capacidad de Producción de Áreas de Servicios Auxiliares del Complejo Petroquímico Morelos	El proyecto contempla el sostenimiento de la capacidad de generación de los servicios auxiliares del CP Morelos, incluyendo el reacondicionamiento de equipos tanto estáticos, como dinámicos y estructuras, para la Generación de Vapor y E. Eléctrica y para el Pretratamiento y Tratamiento de agua	30	Mantenimiento	599,042,510	298,994,116	300,048,394				123,945,000		123,945,000
1318T4O0005	Programa de Mantenimiento Planta de Oxígeno del Complejo Petroquímico Cangrejera	Sostener la capacidad de producción de la planta de oxígeno, mitigar situaciones actuales de riesgo, cumpliendo con la normatividad ambiental, con la finalidad de aumentar la confiabilidad y disponibilidad de Oxígeno y Nitrógeno dentro de especificación y cumplir el programa de operación anual.	30	Mantenimiento	657,020,775	94,690,211	562,330,565				17,640,001		17,640,001
1418T4O0002	Programa para atención de recomendaciones de reaseguro del CP Cangrejera	Instalar un sistema de detección y alarma que permita detectar oportunamente eventos no deseados (conato de incendio y presencia de humo). Mitigar la condición de riesgo del área de tanques de movimiento de productos mediante el suministro e instalación de medición de nivel	30	Mantenimiento	423,764,458		2,095,745	421,668,712			2,000,000		2,000,000
1418T4O0004	Mantenimiento de la capacidad de producción de la planta Asahi 2015-2017 del Complejo Petroquímico Morelos	Este proyecto considera la continuidad en la rehabilitación, reacondicionamiento y mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo planeado de la planta de proceso de Polietileno de alta densidad (PEAD) Asahi en sus equipos tanto estáticos como dinámicos.	30	Mantenimiento	422,081,812	28,153,614	33,966,794	359,961,403			32,415,000		32,415,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2018

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2018)

SEPTIEMBRE DE 2017

ENTIDAD: T9J Pemex Etileno	Página: 3 de 5
-----------------------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2018			
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							
							2018	2019	2020	2021 EN ADELANTE				
1418T4O0005	Mantenimiento de la capacidad de producción de la planta Mitsui 2015-2017 del Complejo Petroquímico Morelos	Este proyecto considera la continuidad en la rehabilitación, reacondicionamiento y mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo planeado de la planta de proceso de Polietileno de alta densidad (PEAD) Mitsui en sus equipos tanto estáticos como dinámicos.	30	Mantenimiento	478,297,265	27,841,177	79,046,279	371,409,810			75,435,000		75,435,000	
1418T4O0006	Mantenimiento de la capacidad de producción de la planta Swing 2015-2017 del Complejo Petroquímico Morelos	Este proyecto considera la continuidad en la rehabilitación, reacondicionamiento y mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo planeado de la planta de proceso de Polietileno de alta y lineal de baja densidad (PEAD/PELBD) Swing en sus equipos tanto estáticos como dinámicos.	30	Mantenimiento	260,908,753	108,591,751	117,160,838	35,156,164			111,808,272		111,808,272	
1418T4O0007	Programa para reparación de Planta de Efluentes y Quemadores	Sostener la capacidad de operación de la planta tratamiento de efluentes y quemadores, así como garantizar la continuidad operativa de las plantas de proceso y servicios auxiliares del C.P. Cangrejera	30	Mantenimiento	363,640,709	10,947,003	33,620,996	31,436,182	287,636,527			32,085,000		32,085,000
1418T4O0010	Programa de mantenimiento de la planta Tratamiento de Aguas	Consiste básicamente en realizar las actividades necesarias para la adquisición de equipos para sustituir equipos obsoletos o los que cumplieron con su vida útil, así como realizar rehabilitaciones y reacondicionamiento de instalaciones de la planta de Tratamiento de Aguas	30	Mantenimiento	511,748,759	20,752,279	8,975,030	482,021,451			8,565,000		8,565,000	
1418T4O0013	Programa de mantenimiento de la planta de Generación de Vapor	El proyecto contempla el sostenimiento de la capacidad de la planta generación de vapor del CP Cangrejera, incluyendo el reacondicionamiento de equipos tanto estáticos, como dinámicos y estructuras, para la generación del vapor	30	Mantenimiento	502,500,106	32,104,803	51,246,215	419,149,088			48,905,000		48,905,000	
1418T4O0014	Programa de mantenimiento de la planta de Generación Eléctrica	El proyecto contempla el sostenimiento de la capacidad de la planta eléctrica del CP Cangrejera, incluyendo el reacondicionamiento de equipos tanto estáticos, como dinámicos y estructuras, para la Generación de E. Eléctrica	30	Mantenimiento	519,394,352	37,600,144	19,149,874	462,644,334			18,275,000		18,275,000	
1418T4O0017	Programa de adquisiciones de talleres de mantenimiento	El objetivo del presente proyecto es adecuar y homogenizar el mantenimiento predictivo basado en la condición, conjuntando los mejores equipos de diagnóstico y mejores prácticas para obtener la mayor efectividad, confiabilidad, seguridad y continuidad operativa.	30	Adquisiciones	212,690,498	11,526,600	733,511	200,430,387			700,000		700,000	
1418T4O0022	Programa de Mantenimiento de la infraestructura civil del CP. Cangrejera	Consiste en realizar las actividades para llevar a cabo la rehabilitación de la infraestructura de los edificios que conforman el C.P. Cangrejera para conservar y mantener las edificaciones existentes en condiciones de operación, seguridad y funcionalidad adecuadas; eliminando condiciones inseguras	30	Mantenimiento	456,095,259		14,434,447	441,660,813			13,775,000		13,775,000	

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2018

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2018)

SEPTIEMBRE DE 2017

ENTIDAD: T9J Pemex Etileno	Página: 4 de 5
-----------------------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2018		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN				TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENT. FED.		COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO						
							2018	2019	2020	2021 EN ADELANTE			
1418T4O0031	Mantenimiento de la capacidad de producción de la planta de Óxido de Etileno 2015-2017 del Complejo Petroquímico Morelos	Este proyecto considera la continuidad en la rehabilitación, reacondicionamiento y mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo planeado de la planta de proceso de Óxido de Etileno en sus equipos tanto estáticos como dinámicos.	30	Mantenimiento	442,241,429	88,913,549	68,066,979	285,260,900			64,957,297		64,957,297
1418T4O0035	Adquisición de Mobiliario y Equipo de Oficina para el Complejo Petroquímico Morelos	El programa consiste en adquirir mobiliario y equipo de oficina para reemplazo de los existentes que han llegado al término de su vida útil; por obsolescencia, deterioro y otros aún en operación con fallas recurrentes en su funcionamiento.	30	Adquisiciones	17,776,692	10,479	17,766,214				16,954,553		16,954,553
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2018 (11)					6,377,288,176	2,618,844,905	1,187,756,119	2,084,664,914	486,022,238				
0718T4O0041	Sostenimiento de la Capacidad de Producción de Derivados del Etano II, en el Complejo Petroquímico Morelos	El proyecto de Sostenimiento de la capacidad de producción de derivados de Etano II, cumplirá con mantenimiento y adquisición de equipos para plantas de proceso y/o rehabilitaciones para sostener la planta productiva y de seguridad en: etileno, oxido de etileno-glicoles, oxígeno y algunos estudios	30	Otros programas	2,200,587,181	1,741,860,931	458,726,250						
0818T4O0030	Sostenimiento de la capacidad de producción de derivados del etano III en el Complejo Petroquímico Morelos	Este proyecto de sostenimiento de la producción esta conformado por 2 rubros principales: Adquisiciones de equipos y Rehabilitación de infraestructura; para las Plantas de Proceso Asahi, Mitsui, Oxígeno, Oxido de Etileno y Etileno.	30	Infraestructura económica	938,398,996	210,677,353	119,482,774	608,238,869					
0818T4O0033	Ampliación y Modernización de la Cadena de Derivados del Etano III en el Complejo Petroquímico Morelos.	Derivado de ampliaciones de las plantas de proceso surge la necesidad de llevar a cabo proyectos de ampliación y modernización de la infraestructura, se requiere: Subestación Eléctrica Numero 83, Adquisiciones para Planta de Polietileno, Tanque de Nitrógeno Líquido	30	Infraestructura económica	334,471,199	198,460,833	136,010,366						
1218T4O0017	Mantenimiento de la Capacidad de Producción de la Planta de Oxígeno del Complejo Petroquímico Morelos	Mantenimiento mayor a los Equipos de Proceso, Circuitos e Instalaciones de la Planta de Oxígeno del C. P. Morelos, servirá para restablecer la capacidad operativa de la Planta de Oxígeno y sus servicios principales con la finalidad de cumplir con los compromisos comerciales.	30	Mantenimiento	119,877,974	62,742,712	57,135,262						
1418T4O0003	Programa de mantenimiento a tanques de almacenamiento y equipo de bombeo de productos y materia prima	Consiste en realizar las actividades necesarias para llevar a cabo el mantenimiento del área de movimiento de productos, y regrese a las condiciones de operación seguras y confiables y permita tener continuidad operativa, alcanzar los requerimientos de producción demandados por las plantas de proceso	30	Mantenimiento	420,098,375	32,478,019	32,478,019	355,142,338					
1418T4O0011	Modernización de la planta de Aguas Residuales del Complejo Petroquímico Morelos	El proyecto considera recomendaciones de Análisis de Riesgos de 2005 y 2010 y nuevas condiciones de descarga establecidas por la CNA 2013-2018. Se garantiza la confiabilidad de la planta, se evita riesgos al personal, instalaciones, producción y multas y/o sanciones de carácter legal ambiental.	30	Infraestructura económica	597,542,524	51,247,545	32,156,952	514,138,026					

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2018

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2018)

SEPTIEMBRE DE 2017

ENTIDAD: T9J Pemex Etileno	Página: 5 de 5
-----------------------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2018		
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						
							2018	2019	2020	2021 EN ADELANTE			
1418T4O0015	Programa de Mantenimiento de Integración y Ductos	El PI está conformado por una unidad de inversión, consiste en realizar las actividades necesarias, para llevar a cabo el mantenimiento de los racks internos y externos a fin de mantener en óptimas condiciones la infraestructura para el sostenimiento de la capacidad actual de transporte de H.C.	30	Mantenimiento	464,614,229	56,741,568	19,933,147	387,939,514					
1418T4O0019	Modernización del sistema de desmineralización de agua del Complejo Petroquímico Morelos	Modernización del sistema de control, regeneración y operación de las unidades desmineralizadoras de agua: instrumentación, lazo de control de inyección de ácido, agua de dilución, control de temperatura y nivel, medición de flujo entrada/salida, conductividad y medición de sílice en línea.	30	Infraestructura económica	580,744,035	50,311,939	20,421,907	33,418,806	476,591,384				
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	Adquisiciones	103,921,520	11,101,812	49,514,600	43,305,108					
1418T4O0029	Construcción de una planta de Oxígeno en el CP. Cangrejera	Construcción de una planta nueva para O2 de 200 MTA en el CPQ Cangrejera tiene como objetivo: Garantizar suministro confiable y continuo de O2 y N2 a las plantas consumidoras, Reducción en el costo de producción de Oxígeno, reducir compras de N2 a terceros por falta de capacidad de producción.	30	Infraestructura económica	558,351,271	203,222,193	259,801,097	95,327,981					
1518T4O0001	Programa de mantenimiento para atención de recomendaciones de reaseguro del Complejo Petroquímico Morelos	Instalación de válvulas de aislamiento de actuación remota en plantas de proceso por recomendaciones de reaseguro, soportadas en normativas API RP 553 Refinery Valves and Accessories for Control and Safety Instrumented Systems y NFPA 58 Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum.	30	Mantenimiento	58,680,872		2,095,745	47,154,272	9,430,854				
TOTAL (38)					29,850,684,422	14,448,257,008	6,218,552,194	7,557,896,384	1,625,978,837	1,786,000,000		1,786,000,000	