

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 1 de 14
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2020 (71)					145,106,839,981	60,368,074,802	26,449,681,119	21,281,013,901	19,776,447,818	17,231,622,350	16,951,907,090		16,951,907,090
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	143,927,343	53,790,919	90,136,424				63,506,177		63,506,177
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	276,275,152	245,204,474	31,070,679				30,000,000		30,000,000
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	592,274,223	120,225,083	196,189,125	137,930,008	137,930,007		82,319,851		82,319,851
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	1,497,891,807	814,915,927	682,975,879				657,676,499		657,676,499
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	380,918,062	15,997,621	77,676,697	287,243,744			60,000,000		60,000,000
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	144,702,926	1,011,763	33,488,771	45,271,049	46,453,357	18,477,986	32,179,956		32,179,956
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	542,129,927	56,534,154	198,389,835	47,276,430	111,123,258	128,806,250	56,198,082		56,198,082

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 2 de 14
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	744,741,716	226,011,942	518,729,774				455,250,012		455,250,012
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	459,750,173	132,738,849	327,011,325				299,988,361		299,988,361
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	1,198,493,626	661,221,232	537,272,394				450,867,814		450,867,814
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	585,712,172	76,145,616	205,692,762	303,873,794			198,600,000		198,600,000
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	178,798,072	18,043,803	160,754,269				155,200,000		155,200,000
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	588,586,195	140,844,993	382,327,728	65,413,474			28,805,770		28,805,770
S/CVE	Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrotarriamiento en la refinería de Cadereyta	Adquisición de los catalizadores para las plantas de LULSG (Ultra Low Sulfur Gasoline), Hidrodesulfuradora de Naftas 1 (U-400-1), Hidrodesulfuradora de Naftas 2 (U-400-2), Hidrodesulfuradora de Destilados Intermedios 1(U-700-1), Hidrógeno, Hidrodesulfuradora de Gasóleos de Coquización.	19	Programa de Inversión de Adquisiciones	771,811,289	77,681,313	646,084,184	22,065,739	25,980,053		485,042,939		485,042,939
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	4,750,149,730	1	82,795,824	929,953,021	1,390,781,605	2,346,619,281	29,505,341		29,505,341
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	10,069,891,420	3,158,690,148	2,174,947,524	2,115,039,390	1,858,646,686	762,567,671	2,033,000,000		2,033,000,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 3 de 14
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
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 hidrodesulfuradoras 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	638,907,664	62,141,358	51,784,465	135,778,903	338,158,181	51,044,757	50,000,000		50,000,000
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	10,912,930,892	1,472,206,553	1,979,920,800	2,321,426,204	2,521,033,173	2,618,344,162	1,911,693,792		1,911,693,792
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	3,014,219,470		103,568,930	212,676,195	756,753,357	1,941,220,989	72,337,652		72,337,652
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	11,318,017,869	1,762,024,033	2,270,113,912	2,328,859,844	2,398,587,450	2,558,432,629	2,082,970,000		2,082,970,000
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	82,397,108	2,229,345	39,783,988	40,383,775			14,334,884		14,334,884
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	472,758,719	142,185,318	52,229,766	173,251,141	105,092,494		47,339,198		47,339,198
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	333,703,223	35,162	111,222,687	111,222,687	111,222,687		30,000,000		30,000,000
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	9,422,165,109	1,795,068,922	1,731,474,314	2,097,125,831	2,060,136,187	1,738,359,856	1,671,808,638		1,671,808,638

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 4 de 14
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
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, hidrodesulfuradoras de naftas. Para plantas hidrodesulfuradoras 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	366,759,549	55,013,933	55,208,669	218,320,645		38,216,302	53,306,208		53,306,208
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	989,125,864		220,604,522	203,905,643	203,905,643	360,710,056	15,000,000		15,000,000
S/CVE	Mantenimiento y sostenimiento a la operación de la Terminal Refrigerada de Etano y Embarques Pajaritos (TREETP)	Realizar todas aquellas actividades para llevar a cabo la rehabilitación de la Terminal Refrigerada de Etano y Embarques Pajaritos (TREETP) para restablecer las condiciones de operación, almacenamiento y tener disponible la infraestructura.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	224,757,334	46,602,911	46,694,558	46,156,726	48,533,083	36,770,055	7,177,653		7,177,653
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	5,931,500,263	672,850	931,428,390	1,892,713,922	1,876,316,239	1,230,368,862	128,454,005		128,454,005
S/CVE	Mantenimiento para el sostenimiento de la capacidad operativa de las áreas de servicios y apoyo a la producción del Complejo Petroquímico Cangrejera de Pemex Etileno	Sostener la capacidad operativa de las áreas de servicio y apoyo a la producción de las plantas de procesos del CPQ Cangrejera, restablecer las condiciones de operación establecidas en la planta y áreas de apoyo a la producción (Oxígeno, MOV, ductos, seguridad, talleres).	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	432,340,586	106,749,521	99,592,143	82,100,255	71,346,367	72,552,300	5,800,731		5,800,731
S/CVE	Mantenimiento para el sostenimiento de la capacidad operativa de las áreas de servicios y apoyo a la producción del Complejo Petroquímico Morelos de Pemex Etileno	Mantener la capacidad operativa de las áreas de servicio y apoyo a la producción de las plantas de procesos del CPQ Morelos, restableciendo las condiciones de operación establecidas en el diseño de la planta y áreas de apoyo a la producción.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	1,309,647,654	297,980,130	265,854,678	268,730,757	226,348,234	250,733,856	108,312,930		108,312,930
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	996,504,117		54,279,125	277,896,452	270,105,916	394,222,625	49,370,457		49,370,457
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	492,928,229	26,378,704	135,926,202	56,634,942	273,988,382		131,242,258		131,242,258

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 5 de 14
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA							C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
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	540,660,615	169,157,025	267,542,267	1,035,689	1,035,689	101,889,944	258,312,000		258,312,000
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 destogúe ácido en el CPG Ciudad Pemex.	27	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	1,222,302,019	39,001,889	161,425,112	639,883,233	381,991,785		13,281,999		13,281,999
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	544,012,630	51,072,149	123,235,566	123,235,566	123,235,566	123,233,781	114,100,000		114,100,000
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	Programa de Inversión de Adquisiciones	476,456,160	299,614,719	176,841,441				6,653,088		6,653,088
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	603,142,556	30,114,241	25,892,232	547,136,083			11,431,313		11,431,313
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	135,247,757	12,339,600	224,469	20,713,786	20,713,786	81,256,116	216,734		216,734
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	135,146,314	4,384,073	423,304	130,338,938			408,717		408,717
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	135,202,672	9,302,948	29,336,987	12,428,272	84,134,466		23,143,762		23,143,762
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	519,242,287	37,107,513	13,463,961	32,108,033	43,498,950	393,063,830	8,000,000		8,000,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 6 de 14
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
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	135,146,313	1	59,781,720	1,035,689	74,328,903		44,411,548		44,411,548
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	135,242,123	44,936,247	17,735,269	18,642,407	53,928,200		17,124,121		17,124,121
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	579,635,411	20,142,151	46,391,667	517,845	512,583,749		35,000,000		35,000,000
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	8,496,636,569	2,071,378,595	1,733,549,861	2,146,702,869	1,563,004,960	982,000,285	1,673,812,663		1,673,812,663
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	8,849,790,671	2,290,705,599	1,683,056,988	1,999,405,892	1,873,891,436	1,002,730,757	1,591,160,929		1,591,160,929
1118T4O0013	Modernización del sistema de red contraincendio del Complejo Petroquímico Cangrejera	Rehabilitar y modernizar la red de agua de contraincendio para mantener la integridad de las instalaciones y así dar cumplimiento a aspectos normativos y observaciones del Reaseguro Internacional.	30	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	899,707,971	816,852,826	82,855,145				43,000,000		43,000,000
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	11,254,577,370	11,251,906,023	2,671,347				2,579,294		2,579,294
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	11,880,987,540	11,815,926,956	65,060,584				62,818,631		62,818,631

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 7 de 14
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
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	10,996,348,838	10,903,136,801	93,212,037				88,010,002		88,010,002
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	10,238,996,102	6,293,206,977	3,945,789,125				417,428,199		417,428,199
1318T4M0012	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso en la refinería Ing. Antonio Dovall Jaime de Salina Cruz Oaxaca	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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	469,374,990	85,262,687	384,112,303				346,368,705		346,368,705
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	149,532,269	10,662,186	18,740,656	120,129,427			1,628,538		1,628,538
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	113,189,519	37,676,046	75,513,473				5,928,071		5,928,071
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	475,646,694	104,948,378	370,698,316				111,382,819		111,382,819
1418T4N0003	Rehabilitación de las torres de enfriamiento CT-2, CT-3 y CT-4 del Complejo Procesador de Gas Cactus.	a) Rehabilitación de la Torre de Enfriamiento CT-2, b) Rehabilitación de la Torre de Enfriamiento CT-3 y c) Rehabilitación de la Torre de Enfriamiento CT-4.	7	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	321,335,555	210,936,607	110,398,947				106,594,659		106,594,659
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	334,878,800	112,863,937	8,285,514	2,071,379	211,657,969		8,000,000		8,000,000
1418T4N0013	Adquisición de equipos para talleres y áreas de mantenimiento del CPG Cactus	Adquirir equipos y herramientas para los talleres de mantenimiento civil, electricistas, inspección técnica, instrumentos, mecánicos, plantas y maniobras, tecnología y confiabilidad y, accesorios para diversas actividades.	7	Programa de Inversión de Adquisiciones	130,335,257	35,159,427	21,615,466	73,560,364			14,200,000		14,200,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 8 de 14
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
1418T4N0024	Rehabilitar los turbocompresores de la planta Fraccionadora y Criogénicas modulares 4, 5 y 6 del CPG Cactus	Rehabilitar el equipo motriz, accionado (compresor), sistema de control y sistemas auxiliares, así como trabajos adicionales. Seguir recomendaciones de tecnología del fabricante, desempeño operativo del equipo, disponibilidad, eficiencia e indicadores de mantenimiento (cero horas).	7	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	649,982,317	43,969,806	517,845	605,494,666			500,000		500,000
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	454,018,057	172,235,900	281,782,157				3,298,586		3,298,586
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	514,486,975	181,214,510	333,272,465				16,806,067		16,806,067
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	280,650,057	239,063,635	41,586,423				40,153,376		40,153,376
1418T4O0007	Programa para reparación de la 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	Programa de Inversión de Mantenimiento	391,155,085	202,991,047	188,164,039				46,584		46,584
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	470,782,860	77,220,928	8,238,740	385,323,192			775,382		775,382
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	532,687,822	214,097,551	318,590,272				205,127		205,127
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	535,566,866	217,763,901	317,802,965				24,379,288		24,379,288

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 9 de 14
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
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 energía eléctrica.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	536,345,873	214,600,995	321,744,878				253,308,588		253,308,588
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	418,029,068	155,936,054	262,093,015				3,564,138		3,564,138
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	111,945,101	15,743,361	96,201,740				4,669,345		4,669,345
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.	21	Programa de Inversión de Mantenimiento	97,994,392	21,733,722	76,260,670				23,133,223		23,133,223
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	475,703,023	285,361,213	190,341,810				78,782,386		78,782,386
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2020 (45)					338,399,924,530	161,948,383,308	136,720,517,924	30,955,945,669	4,591,616,083	4,183,461,541			
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	214,005,136		84,984,322	517,845	128,502,969				
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	930,817,913	62,081,249	506,953,161	8,596,221	353,187,281				
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	143,422,840	68,553,962	74,868,878						
S/CVE	Adquisición de equipos de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Área Coatzacoalcos	Adquisición de equipos de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Área Coatzacoalcos.	30	Programa de Inversión de Adquisiciones	118,972,064	61,302,202	57,669,863						

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 10 de 14
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
S/CVE	Servicio de Remedación 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	143,217,089	58,298,244	84,918,845						
S/CVE	Rehabilitación de la turbomquinaria 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	349,525,233	24,233,908	39,450,550	285,840,775					
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	105,609,170	2,316,910	51,169,680	52,122,580					
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	4,593,083,715	1	188,263,851	928,723,685	1,110,861,293	2,365,234,884			
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	666,102,075		155,353,395	292,064,382	218,684,299				
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	326,296,856		119,304,141	1,035,689	1,035,689	204,921,336			
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	3,243,859,445		87,101,470	882,138,939	866,480,233	1,408,138,802			
S/CVE	Mantenimiento para el sostenimiento del Laboratorio de Asistencia Técnica de Pemex Etileno	Contribuir a que Pemex Etileno continúe siendo competitivo en la industria nacional, dar confiabilidad en los resultados de los análisis de productos a nuestros clientes de acuerdo con las especificaciones pactadas, garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos del LAT.	9	Programa de Inversión de Mantenimiento	10,771,292	2,489,795	2,316,056	1,805,896	1,936,343	2,223,201			
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	102,535,857	71,465,177	31,070,679						
S/CVE	Adquisición de catalizadores de hidrotatamiento 2017-2018	Adquisiciones de catalizadores de hidrotatamiento.	28	Programa de Inversión de Adquisiciones	82,244,028	48,185,224	34,058,804						

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 11 de 14
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
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	214,443,396		109,841,257	104,602,140					
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 Naftas 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	260,416,048	49,713,086	34,317,390	78,134,731	98,250,841				
S/CVE	Rehabilitación y mantenimiento integral de los sistemas de medición, control y protección para los Complejos Procesadores de Gas y Centros Petroquímicos	Rehabilitación y mantenimiento integral de los sistemas de medición, control y protección para los Complejos Procesadores de Gas y Centros Petroquímicos.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	2,019,594,130		221,119,665	660,018,897	935,512,250	202,943,318			
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	560,533,163	39,789,566	101,497,551	517,845	418,728,201				
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	557,715,450	39,722,636	58,520,441	1,035,689	458,436,684				
0418TZZ0001	Modernización y Ampliación del Tren de Aromáticos 1	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	12,383,143,549	7,006,781,420	402,871,839	4,973,490,290					
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	4,048,524,545	3,038,611,478	1,009,913,067						
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	58,208,004,173	56,751,716,788	1,456,287,385						
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	5,730,813,538	4,425,776,404	1,305,037,133						

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 12 de 14
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	59,647,112,040	7,625,137,528	52,021,974,512						
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, plantas de Azufre, HDSG, HDS Nattas HDS Catalítica, Alquiliación, Isomerizadora, Combinada, FCC, Reformadora, HDD.	11	Programa de Estudios de Preinversión	3,735,361,208	2,881,541,558	853,819,650						
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	2,214,533,214	1,789,257,222	425,275,991						
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	2,391,015,179	2,306,088,654	84,926,524						
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	4,686,174,545	1,189,944,929	3,496,229,615						
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	4,195,421,025	527,525,573	3,667,895,453						
0918T4M0027	Construcción de una planta tratadora de aguas amargas en la refinería Madero	1. Desarrollo de Ingeniería básica, básica extendida e ingeniería de detalle, 2. Procura de componentes y materiales, 3. Construcción de la planta de aguas amargas y 2 tanques de almacenamiento de 30 Mb., 4. Preparativos de arranque, arranque y pruebas, 5. Capacitación al personal de operación y mantenimiento.	28	Otros proyectos de Inversión	812,591,777	742,503,984	70,087,792						
0918T4N0002	Modernización de Sistemas de Medición, Control y Seguridad de CPGs	Optimizar las mediciones de las plantas de proceso tendrán como resultado mejorar la eficiencia a través de una reducción en el imbalance másico de cada una de ellas, e impactando directamente en el ahorro de insumos.	35	Otros Programas de Inversión	2,329,826,967	2,288,399,395	41,427,572						
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	2,677,182,827	2,677,173,630	9,197						

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 13 de 14
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
0918T4M0004	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	2,440,873,955	2,266,802,337	47,458,655	126,612,963					
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	10,923,310,881	6,605,212,108	4,318,098,772						
1318T4M0005	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Madero 2014-2017	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 conservación de la seguridad y medio ambiente.	28	Programa de Inversión de Mantenimiento	9,452,679,677	9,405,326,328	47,353,348						
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	266,223,310	145,240,470	120,982,841						
1318T4M0013	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso en la refinería Miguel Hidalgo	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.	13	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	352,689,916	272,844,120	79,845,796						
1318T4M0027	Seguridad física de la refinería Ing. Antonio Dovall Jaime segunda Etapa	Contar con un sistema de seguridad física cuyos componentes permitan fortalecer la seguridad de la refinería, con acciones orientadas a dar respuesta rápida y oportuna ante actos terroristas, de sabotajes, robos, riesgos o daños que afecten la integridad física de las instalaciones.	20	Otros Programas de Inversión	118,322,999	10,756,636	107,566,363						
1318T4M0052	Calidad de los Combustibles fase diésel para las refinerías de Madero, Minatitlán, Salamanca, Salina Cruz y Tula	Modernización menor de 8 plantas hidrodesulfuradores de diésel, modernización mayor de 6 plantas hidrodesulfuradoras 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	56,665,599,306	27,277,553,303	29,388,046,004						

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2020)

SEPTIEMBRE DE 2019

ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial	Página: 14 de 14
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
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						
							2020	2021	2022	2023 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	74,108,583,881	21,007,844,012	31,204,368,811	21,896,371,059					
1418T4M0004	Estudios de preinversión para el Aprovechamiento de Residuales en la refinería Ing. Antonio Dovall 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	3,427,639,224	285,414,143	3,142,225,082						
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.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	768,526,780	583,190,200	185,336,580						
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	239,293,191	3,557,676	6,826,544	228,908,971					
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	1,465,169,099	281,652,593	1,183,516,506						
1418T4O0026	Programa de reparación de la planta Transformadora 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	468,142,824	24,378,859	10,356,893	433,407,072					
TOTAL (116)					483,506,764,511	222,316,458,110	163,170,199,043	52,236,959,570	24,368,063,901	21,415,083,891	16,951,907,090		16,951,907,090