

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
<b>TOTAL</b>				544,822,742,606	57,800,248,743	9,141,162,396	9,117,162,396	15.7	99.7					
<b>PROGRAMAS DE INVERSIÓN</b>				186,230,168,341	9,600,169,538	6,380,841,345	6,356,841,345	66.2	99.6					
<b>PROGRAMA DE INVERSIÓN DE ADQUISICIONES</b>				5,952,126,799	56,058,387	179,361,377	179,361,377	319.9	100.0					
Adquisición de equipo diverso de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Matapionche Fase 1	00000048719	Ver.	08-2016 12-2021	76,601,184	0	0	0	0.0	0.0	0	0	3.1		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de equipos de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Area Coatzacoalcos	00000048723	Ver.	08-2015 12-2020	110,603,408	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de equipos diversos de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Nuevo Pemex	00000050756	Tab.	10-2016 12-2021	98,180,479	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.5		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Adquisición de resinas de intercambio iónico para la planta de Tratamiento de Agua MD de la refinería Francisco I. Madero	00000051604	Tamps.	10-2016 12-2019	95,323,346	0	0	0	0.0	0.0	0	18	50		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de catalizadores de hidrot ratamiento 2017-2018	00000051605	Tamps.	10-2016 12-2019	76,458,872	0	0	0	0.0	0.0	0	31	63		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de catalizadores de reformación e isomerización 2017-2019	00000051606	Tamps.	11-2016 12-2019	81,195,047	0	0	0	0.0	0.0	0	66	98		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de catalizadores para las plantas de Pemex Etileno 2017-2019	00000052502	Ver.	04-2017 12-2019	442,941,590	56,058,387	0	0	0.0	0.0	0	0	0.1		
K-029-Programas de adquisiciones					56,058,387	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN							PORCENTAJE DE AVANCE			
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables para el proceso de gasolinas en la refinería de Cadereyta	00000053612	NL.	01-2018 12-2022	242,098,032	0	46,638,999	46,638,999	0.0	100.0	0	16.4	16.4		
K-029-Programas de adquisiciones					0	46,638,999	46,638,999	0.0	100.0					
Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrot ratamiento en la refinería de Cadereyta	00000057574	NL.	01-2019 12-2022	509,651,362	0	12,508,213	12,508,213	0.0	100.0	0	0	0		
K-029-Programas de adquisiciones					0	12,508,213	12,508,213	0.0	100.0					
Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en la refinería de Tula	00000057606	Hgo.	01-2019 12-2023	593,966,036	0	49,206,577	49,206,577	0.0	100.0	0	4	4		
K-029-Programas de adquisiciones					0	49,206,577	49,206,577	0.0	100.0					
Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en la refinería de Minatitlán	00000057628	Ver.	01-2019 12-2021	340,961,187	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Adquisición de equipos para áreas de Mantenimiento III en el Complejo Petroquímico Morelos	1218T4O0020	Ver.	01-2013 12-2020	51,489,910	0	0	0	0.0	0.0	0	0	4.8		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de equipos de medición para realizar actividades de higiene industrial en Pemex Refinación	1318T4M0001	NAC.	06-2013 12-2019	66,018,451	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.6		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de equipos de medición de espesores para tuberías, equipos y fondos de tanques de almacenamiento para Pemex Refinación	1318T4M0002	NAC.	06-2013 12-2019	144,339,153	0	0	0	0.0	0.0	0	0	10.2		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de equipos para la seguridad y respuesta a emergencias del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	1318T4N0034	Tab.	01-2014 12-2021	144,379,467	0	1,121,200	1,121,200	0.0	100.0	0	0.3	7.5		
K-029-Programas de adquisiciones					0	1,121,200	1,121,200	0.0	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA					
Adquisición de equipos para maniobras, maquinaria para talleres y vehículos para transporte de materiales pesados	1318T4N0037	Tab.	01-2014 12-2020	109,289,069	0	5,882,951	5,882,951	0.0	100.0	0	4.1	25.3
K-029-Programas de adquisiciones					0	5,882,951	5,882,951	0.0	100.0			
Adquisición de maquinaria y equipo pesado móvil para la refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	1418T4M0031	Oax.	08-2014 12-2019	131,582,683	0	0	0	0.0	0.0	0	26.8	27.1
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0			
Adquisiciones de resinas de intercambio iónico para la planta de Tratamiento de Agua de la refinería Miguel Hidalgo Tula	1418T4M0034	Hgo.	08-2014 12-2019	58,223,746	0	0	0	0.0	0.0	0	80	80
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0			
Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrotratamiento en la refinería de Cadereyta (2015-2017)	1418T4M0035	NL.	08-2014 12-2019	137,146,072	0	0	0	0.0	0.0	0	-23.4	63.8
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0			

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en la refinería de Minatitlán 2015-2016	1418T4M0037	Ver.	08-2014 12-2019	154,750,929	0	0	0	0.0	0.0	0	8	78		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso, refinería de Salina Cruz A.	1418T4M0038	Oax.	08-2014 12-2019	122,169,591	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.1		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso, refinería de Salamanca 2	1418T4M0040	Gto.	08-2014 12-2019	119,923,823	0	43,514,024	43,514,024	0.0	100.0	0	0.1	32.6		
K-029-Programas de adquisiciones					0	43,514,024	43,514,024	0.0	100.0					
Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrotratamiento en la refinería de Tula	1418T4M0041	Hgo.	08-2014 12-2019	155,150,777	0	11,948,692	11,948,692	0.0	100.0	0	30	83.3		
K-029-Programas de adquisiciones					0	11,948,692	11,948,692	0.0	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Adquisición de resinas de intercambio iónico para la planta Tratamiento de Agua de la refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime. Salina Cruz	1418T4M0042	Oax.	08-2014 12-2019	31,157,905	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de resinas de intercambio iónico para la planta Tratamiento de Agua de la refinería Ing. Antonio M Amor Salamanca	1418T4M0043	Gto.	08-2014 12-2019	45,412,197	0	0	0	0.0	0.0	0	32.6	35.9		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisiciones de equipo pesado y ligero para la refinería Miguel Hidalgo	1418T4M0044	Hgo.	08-2014 12-2019	164,500,818	0	0	0	0.0	0.0	0	8	8		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Adquisición de equipos para talleres y áreas de mantenimiento del CPG Cactus	1418T4N0013	Chis.	08-2014 12-2021	125,843,974	0	343,668	343,668	0.0	100.0	0	0.4	30.7		
K-029-Programas de adquisiciones					0	343,668	343,668	0.0	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
Programa de Adquisiciones de equipo de Separación de la FEA	1418T4O0012	Ver.	01-2015 12-2020	1,414,680,158	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
K-029-Programas de adquisiciones					0	0	0	0.0	0.0					
Programa de adquisición de equipos de laboratorio del C.P. Cangrejera	1418T4O0024	Ver.	01-2015 12-2020	108,087,533	0	8,197,053	8,197,053	0.0	100.0	0	3.1	17.5		
K-029-Programas de adquisiciones					0	8,197,053	8,197,053	0.0	100.0					
<b>PROGRAMA DE INVERSIÓN DE MANTENIMIENTO</b>				<b>161,949,296,070</b>	<b>7,735,881,319</b>	<b>6,192,828,659</b>	<b>6,168,828,659</b>	<b>79.7</b>	<b>99.6</b>					
Acciones para la conservación de las plantas de proceso y servicios principales del CPG Cactus	00000048690	Chis.	10-2016 12-2022	538,863,073	0	18,788,242	18,788,242	0.0	100.0	0	2.5	5.1		
K-027-Mantenimiento de infraestructura					0	18,788,242	18,788,242	0.0	100.0					
Mantenimiento integral de las plantas recuperadoras de Azufre del Complejo Procesador de Gas Cactus	00000048691	Chis.	08-2016 12-2022	521,104,503	0	47,020	47,020	0.0	100.0	0	0	1.7		
K-027-Mantenimiento de infraestructura					0	47,020	47,020	0.0	100.0					



# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Reparación de la planta Criogénica 1 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	00000048692	Tab.	08-2016 12-2020	133,803,299	0	8,406,483	8,406,483	0.0	100.0	0	11.8	31.2		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	8,406,483	8,406,483	0.0	100.0					
Sostenimiento de la capacidad de producción de la planta de Etileno 2016-2020, del Complejo Petroquímico Morelos	00000048697	Ver.	09-2016 12-2020	1,392,528,073	62,206,832	26,191,815	26,191,815	42.1	100.0	0	0	0.1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				62,206,832	26,191,815	26,191,815	42.1	100.0					
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.	00000048701	Ver.	08-2016 12-2023	134,524,327	0	12,706	12,706	0.0	100.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	12,706	12,706	0.0	100.0					
Mantenimiento integral de las instalaciones del CPG Arenque	00000048703	Tamps.	08-2016 12-2023	503,995,776	0	2,050,000	2,050,000	0.0	100.0	0	0.4	1.8		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	2,050,000	2,050,000	0.0	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Mantenimiento integral de las plantas Endulzadoras de Gas 7, 8, 9, 10 y 11 del CPG Cactus	00000048704	Chis.	08-2016 12-2022	518,484,991	0	0	0	0.0	0.0	0	0	3.3		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento integral de las plantas Endulzadoras de Condensados Amargos I y II y Oxidación del CPG Cactus	00000048705	Chis.	08-2015 12-2022	198,951,725	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Programa de mantenimiento de la planta de Etileno del Complejo Petroquímico Cangrejera	00000048706	Ver.	06-2016 12-2019	558,351,272	0	3,854,016	3,854,016	0.0	100.0	0	0	0.1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	3,854,016	3,854,016	0.0	100.0					
Programa de mantenimiento de la capacidad de producción de la planta de Óxido de Etileno del Complejo Petroquímico Cangrejera	00000048707	Ver.	06-2016 12-2019	427,410,725	49,322,402	1,719,486	1,719,486	3.4	100.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				49,322,402	1,719,486	1,719,486	3.4	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Programa de mantenimiento para el sostenimiento de la capacidad de la planta de Polietileno de Baja Densidad Complejo Petroquímico Cangrejera	00000048708	Ver.	06-2016 12-2020	1,114,189,964	0	63,235,224	63,235,224	0.0	100.0	0	0	0.1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	63,235,224	63,235,224	0.0	100.0					
Mantenimiento integral de los servicios principales del CPG Cactus	00000048710	Chis.	08-2015 12-2021	544,512,386	0	22,222,974	22,222,974	0.0	100.0	0	3.9	11.8		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	22,222,974	22,222,974	0.0	100.0					
Mantenimiento integral de la Planta Criogénica Modular 5 del CPG Cactus	00000048713	Chis.	08-2015 12-2020	149,446,597	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento a los sistemas de seguridad, control y sistemas de respaldo de energía de los Complejos Procesadores de Gas	00000048714	NAC.	08-2016 12-2020	865,342,923	0	31,156,185	31,156,185	0.0	100.0	0	0.5	8.8		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	31,156,185	31,156,185	0.0	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Rehabilitación del taller mantenimiento de plantas del CPG Ciudad Pemex	00000048718	Tab.	08-2015 12-2019	131,770,900	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Programa de reparación de la planta Endulzadora de Gas 4 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	00000048722	Tab.	08-2015 12-2020	133,334,283	0	3,009,484	3,009,484	0.0	100.0	0	8	28.3		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	3,009,484	3,009,484	0.0	100.0					
Mantenimiento mayor a las plantas Criogénicas 1-6 y Fraccionadoras de Condensados 1, 3 y 4.	00000048726	Tamps.	11-2016 12-2021	310,230,087	0	81,327	81,327	0.0	100.0	0	0.7	0.7		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	81,327	81,327	0.0	100.0					
Mantenimiento mayor a planta Endulzadora de Gas y Recuperadora de Azufre	00000048728	Ver.	08-2016 12-2019	145,171,331	0	0	0	0.0	0.0	0	0	2.4		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Mantenimiento a la planta Fraccionadora I del Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex	00000050804	Tab.	10-2016 12-2022	458,254,991	0	13,624,600	13,624,600	0.0	100.0	0	2	5.4		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	13,624,600	13,624,600	0.0	100.0					
Mantenimiento de la planta Criogénica III del CPG Nuevo Pemex	00000050814	Tab.	10-2016 12-2023	502,629,816	0	26,243,102	26,243,102	0.0	100.0	0	4.2	24.5		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	26,243,102	26,243,102	0.0	100.0					
Mantenimiento a plantas y servicios auxiliares del Complejo Procesador de Gas Burgos	00000050818	Tamps.	01-2017 12-2023	505,747,706	0	6,846,015	6,846,015	0.0	100.0	0	0.2	5.6		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	6,846,015	6,846,015	0.0	100.0					
Mantenimiento integral para analizadores de los Complejos Procesadores de Gas	00000050820	NAC.	10-2016 12-2020	303,344,694	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Mantenimiento mayor de la planta Fraccionadora de Hidrocarburos Cangrejera del CPGP Coatzacoalcos	00000053216	Ver.	07-2017 12-2021	560,716,693	0	0	0	0.0	0.0	0	0	3.3		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	0	0	0.0	0.0						
Reparación de planta Endulzadora de Gas 2 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	00000053566	Tab.	07-2017 12-2023	125,734,248	0	6,140,100	6,140,100	0.0	100.0	0	4.1	9.1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	6,140,100	6,140,100	0.0	100.0						
Reparación de la planta Endulzadora de Gas 3 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	00000053568	Tab.	07-2017 12-2021	125,639,940	0	4,233,000	4,233,000	0.0	100.0	0	3.2	3.2		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	4,233,000	4,233,000	0.0	100.0						
Reparación de la planta Recuperadora de Azufre 1 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	00000053572	Tab.	07-2017 12-2022	125,692,333	0	3,311,091	3,311,091	0.0	100.0	0	2.5	6.8		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	3,311,091	3,311,091	0.0	100.0						

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Reubicación de los quemadores de fosa y la rehabilitación de los sistemas de desfogue del C.P.G. la Venta	00000053605	Tab.	07-2017 12-2021	199,359,159	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento de planta Criogénica 2 Complejo Procesador de Gas Poza Rica	00000053608	Ver.	11-2017 12-2024	482,718,083	0	32,080,684	32,080,684	0.0	100.0	0	1.1	7.3		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	32,080,684	32,080,684	0.0	100.0					
Mantenimiento mayor de la planta Criogénica del CPG La Venta	00000053648	Tab.	01-2018 12-2022	314,361,815	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.9		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Reparación de la planta Endulzadora de Gas 1 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	00000053737	Tab.	09-2017 12-2022	125,639,939	0	2,270,655	2,270,655	0.0	100.0	0	4.9	4.9		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	2,270,655	2,270,655	0.0	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Reparación de la planta Recuperadora de Azufre 2 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	00000053738	Tab.	09-2017 12-2022	125,729,009	0	6,975,040	6,975,040	0.0	100.0	0	7.6	35.2		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	6,975,040	6,975,040	0.0	100.0					
Mantenimiento de la refinería de Salina Cruz 2018-2022	00000054606	Oax.	03-2018 12-2023	7,817,130,482	594,366,497	405,497,640	387,497,640	65.1	95.5	0	0.1	0.1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				594,366,497	405,497,640	387,497,640	65.1	95.5					
Mantenimiento de la refinería de Cadereyta 2018-2022	00000054713	NL.	05-2018 12-2022	8,163,255,740	1,039,008,663	146,395,817	146,395,817	14.0	100.0	0	1.2	1.2		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				1,039,008,663	146,395,817	146,395,817	14.0	100.0					
Mantenimiento al Complejo Procesador de Gas Cactus 2018-2022	00000057604	Chis.	08-2018 12-2022	4,416,017,780	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento de la refinería de Tula 2019-2023	00000057605	Hgo.	01-2019 12-2023	8,803,115,893	881,577,812	164,672,422	164,672,422	18.6	100.0	0	19.7	19.7		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				881,577,812	164,672,422	164,672,422	18.6	100.0					



## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
Mantenimiento de la refinería de Minatitlán 2019-2023	00000057624	Ver.	10-2018 12-2023	9,923,020,223	920,719,710	134,501,901	134,501,901	14.6	100.0	0	5.6	7.4		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				920,719,710	134,501,901	134,501,901	14.6	100.0					
Mantenimiento del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex 2019-2023	00000057625	Tab.	01-2019 12-2023	2,802,195,200	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento de la refinería de Madero 2019-2023	00000057626	Tamps.	01-2019 12-2023	10,399,612,834	324,582,147	105,068,697	99,068,697	30.5	94.2	0	2	2		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				324,582,147	105,068,697	99,068,697	30.5	94.2					
Mantenimiento de la refinería de Salamanca 2018-2022	00000057627	Gto.	08-2018 12-2022	8,549,498,706	584,574,528	170,028,770	170,028,770	29.0	100.0	0	1.8	1.8		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				584,574,528	170,028,770	170,028,770	29.0	100.0					
Mantenimiento al Centro Petroquímico Independencia 2019-2023	00000057644	Pue.	01-2019 12-2023	919,549,414	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Mantenimiento del Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex 2018-2022	00000057673	Tab.	08-2018 12-2022	4,270,000,000	0	0	0	0.0	0.0	0	1	1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento y sostenimiento a la operación de la Terminal Refrigerada de Etano y Embarques Pajaritos (TREP)	00000057869	Ver.	01-2019 12-2023	208,947,600	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento al centro de Proceso de Gas y Petroquímicos Coatzacoalcos 2018-2022	00000057892	Ver.	10-2018 12-2022	5,514,270,519	0	354,026	354,026	0.0	100.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	354,026	354,026	0.0	100.0					
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	00000057906	Ver.	01-2019 12-2023	401,929,165	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
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	00000057930	Ver.	01-2019 12-2023	1,217,525,269	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	0	0	0.0	0.0						
Mantenimiento al Complejo Procesador de Gas Poza Rica 2018-2022	00000057932	Ver.	10-2018 12-2022	926,408,671	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	0	0	0.0	0.0						
Mantenimiento para el sostenimiento del Laboratorio de Asistencia Técnica de Pemex Etileno	00000057983	CDMX.	01-2019 12-2023	10,013,625	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	0	0	0.0	0.0						
Mantenimiento y normalización de los sistemas eléctricos de la Subdirección de Procesos de Gas y Petroquímicos	00000058107	NAC.	01-2019 12-2022	3,015,681,988	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	0	0	0.0	0.0						

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)			PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019	
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019		PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA	PROGRAMADO		REAL
Mantenimiento de la capacidad de producción de la planta de Óxido de Etileno del Complejo Petroquímico Cangrejera	1018T4O0004	Ver.	01-2011 12-2019	522,757,839	0	0	0	0.0	0.0	0	1.1	53.6
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0			
Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Cadereyta (2013-2015)	1218T4M0010	NL.	06-2012 12-2020	10,866,750,674	0	1,142,651,803	1,142,651,803	0.0	100.0	0	0.7	70.9
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	1,142,651,803	1,142,651,803	0.0	100.0			
Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Tula (2013-2017)	1218T4M0011	Hgo.	01-2013 12-2020	10,546,899,450	605,202,855	845,706,986	845,706,986	139.7	100.0	0	0	97.3
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				605,202,855	845,706,986	845,706,986	139.7	100.0			
Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Salina Cruz (2013-2017)	1218T4M0012	Oax.	06-2012 12-2020	11,471,575,086	626,505,391	306,245,125	306,245,125	48.8	100.0	0	33	97.9
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				626,505,391	306,245,125	306,245,125	48.8	100.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Minatitlán (2013-2017)	1218T4M0013	Ver.	01-2013 12-2020	10,617,420,558	0	524,957,634	524,957,634	0.0	100.0	0	42.5	86.5		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	524,957,634	524,957,634	0.0	100.0					
Mantenimiento de la capacidad de manejo de productos y efluentes del Complejo Petroquímico Morelos	1218T4O0018	Ver.	01-2013 12-2020	178,810,853	0	0	0	0.0	0.0	0	0.2	6.9		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento de la capacidad de producción de áreas de servicios auxiliares del Complejo Petroquímico Morelos	1218T4O0026	Ver.	01-2013 12-2019	294,708,246	0	0	0	0.0	0.0	0	0	22.6		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Madero 2014-2017	1318T4M0005	Tamps.	07-2013 12-2020	9,126,945,408	1,017,916,945	1,719,603,710	1,719,603,710	168.9	100.0	0	65	96.8		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				1,017,916,945	1,719,603,710	1,719,603,710	168.9	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA					
Mantenimiento de la capacidad producción de la refinería de Salamanca 2014-2018	1318T4M0006	Gto.	07-2013 12-2020	9,886,165,791	905,794,195	36,453,049	36,453,049	4.0	100.0	0	0.6	65.7
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				905,794,195	36,453,049	36,453,049	4.0	100.0			
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	1318T4M0041	Gto.	07-2013 12-2019	105,450,045	0	0	0	0.0	0.0	0	-14.5	25
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0			
Mantenimiento integral de las plantas Endulzadoras de Gas 1, 2, 3 y 12 del CPG Cactus 2013-2016	1318T4N0006	Chis.	04-2013 12-2019	487,464,564	0	88,078	88,078	0.0	100.0	0	0	52.5
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	88,078	88,078	0.0	100.0			
Rehabilitación y modernización de los turbocompresores de gas natural de las plantas Criogénicas del CPG Nuevo Pemex	1318T4N0019	Tab.	01-2014 12-2019	853,429,335	0	0	0	0.0	0.0	0	0	25.6
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Reparación de planta Endulzadora de Gas No. 2 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	1318T4N0033	Tab.	01-2014 12-2019	149,797,621	0	12,907,021	12,907,021	0.0	100.0	0	3.5	59.3		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	12,907,021	12,907,021	0.0	100.0					
Actualización y modernización de sistemas y equipos de procesamiento del CPG La Venta	1318T4N0038	Tab.	01-2014 12-2020	459,256,164	0	18,090,658	18,090,658	0.0	100.0	0	3	17.6		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	18,090,658	18,090,658	0.0	100.0					
Mantenimiento de la Planta de Estireno Etilbenceno del Complejo Petroquímico Cangrejera	1318T4O0004	Ver.	06-2013 12-2019	755,129,552	0	0	0	0.0	0.0	0	0	26.8		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento integral a los sistemas de medición y control de los Complejos Procesadores de Gas	1418T4N0004	NAC.	06-2014 12-2020	742,043,760	0	65,275,038	65,275,038	0.0	100.0	0	16.3	89.3		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	65,275,038	65,275,038	0.0	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Mantenimiento mayor de las plantas Endulzadora de gas 2, Recuperadora de azufre 2 y Criogénica del CPG Matapionche	1418T4N0014	Ver.	01-2015 12-2019	110,690,719	0	0	0	0.0	0.0	0	0	13.8		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento de la capacidad de producción de la planta Asahi 2015-2017 del Complejo Petroquímico Morelos	1418T4O0004	Ver.	01-2015 12-2020	438,372,838	13,636,516	13,889,978	13,889,978	101.8	100.0	0	1.8	4.1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				13,636,516	13,889,978	13,889,978	101.8	100.0					
Mantenimiento de la capacidad de producción de la planta Mitsui 2015-2017 del Complejo Petroquímico Morelos	1418T4O0005	Ver.	01-2015 12-2020	496,758,030	22,802,528	7,679,677	7,679,677	33.6	100.0	0	1	4.1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				22,802,528	7,679,677	7,679,677	33.6	100.0					
Mantenimiento de la capacidad de producción de la planta Swing 2015-2017 del Complejo Petroquímico Morelos	1418T4O0006	Ver.	01-2015 12-2020	270,979,007	0	21,947,697	21,947,697	0.0	100.0	0	1.2	4.9		



# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	21,947,697	21,947,697	0.0	100.0						
Programa para reparación de planta de Efluentes y quemadores	1418T4O0007	Ver.	01-2015 12-2020	377,676,091	17,059,378	849,166	849,166	4.9	100.0	0	0	0		
K-027-Mantenimiento de infraestructura					17,059,378	849,166	849,166	4.9	100.0					
Programa de reparación de la planta Fraccionadora y Extractora de Aromáticos	1418T4O0009	Ver.	01-2015 12-2021	454,559,935	0	887,283	887,283	0.0	100.0	0	0.1	9.7		
K-027-Mantenimiento de infraestructura					0	887,283	887,283	0.0	100.0					
Programa de mantenimiento de la planta Tratamiento de Aguas	1418T4O0010	Ver.	01-2015 12-2020	514,331,686	11,088,639	106,651	106,651	0.9	100.0	0	0	0		
K-027-Mantenimiento de infraestructura					11,088,639	106,651	106,651	0.9	100.0					
Programa de mantenimiento de la planta de Generación de Vapor	1418T4O0013	Ver.	01-2015 12-2020	517,111,519	28,792,754	466,619	466,619	1.6	100.0	0	0	0		
K-027-Mantenimiento de infraestructura					28,792,754	466,619	466,619	1.6	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Programa de mantenimiento de la planta de Generación Eléctrica	1418T4O0014	Ver.	01-2015 12-2020	517,863,682	7,590,719	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				7,590,719	0	0	0.0	0.0					
Reparación general de la planta Reformadora CCR	1418T4O0016	Ver.	01-2015 12-2020	403,624,011	0	3,564,138	3,564,138	0.0	100.0	0	0.6	29.4		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	3,564,138	3,564,138	0.0	100.0					
Sostenimiento de la capacidad de producción de servicios auxiliares del Complejo Petroquímico Independencia	1418T4O0021	Pue.	01-2015 12-2019	135,741,958	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.2		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Programa de reparación de la planta Transformadora de Aromáticos	1418T4O0026	Ver.	01-2015 12-2020	457,295,768	0	0	0	0.0	0.0	0	0	2.1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Sostenimiento de la capacidad operativa del área de movimiento de productos del Complejo Petroquímico Independencia	1418T4O0028	Pue.	01-2015 12-2020	94,617,558	0	0	0	0.0	0.0	0	0	17.1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento de la capacidad de producción de la planta de Óxido de Etileno 2015-2017 del Complejo Petroquímico Morelos	1418T4O0031	Ver.	01-2015 12-2020	459,310,552	23,132,808	62,439,826	62,439,826	269.9	100.0	0	0	3		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				23,132,808	62,439,826	62,439,826	269.9	100.0					
OTROS PROGRAMAS DE INVERSIÓN				9,453,314,094	8,309,037	212,421	212,421	2.5	100.0					
Atención a recomendaciones de protección ambiental Fase I	00000048694	Ver.	08-2015 12-2020	256,841,585	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Servicio de Remediación de Suelo de las instalaciones de Reynosa del CPG Burgos	00000048724	Tamps.	08-2016 12-2020	133,143,005	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN							PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019	
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA						
Modernización y optimización de la infraestructura de servicios auxiliares I	0418T4Q0004	Ver.	01-2005 12-2019	1,206,788,582	0	0	0	0.0	0.0	0	9.1	59.4	
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0				
Sostenimiento de la Capacidad de Producción de Servicios Auxiliares II	0518T4Q0004	Ver.	01-2009 12-2019	555,417,558	0	0	0	0.0	0.0	0	2.4	45.8	
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0				
Conservación de la capacidad de procesamiento en el CPG Nuevo Pemex	0818T4N0010	Tab.	01-2008 12-2020	2,403,183,540	0	0	0	0.0	0.0	0	0	87.2	
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0				
Seguridad y protección ambiental derivado de observaciones y normatividad II en el Complejo Petroquímico Morelos	0818T4O0020	Ver.	07-2009 12-2019	581,753,325	8,309,037	212,421	212,421	2.5	100.0	0	0	25.9	
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				8,309,037	212,421	212,421	2.5	100.0				

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Rehabilitación de las áreas de mantenimiento para el sostenimiento de la producción del C. P. Cangrejera	0818T4O0021	Ver.	01-2009 12-2019	396,166,018	0	0	0	0.0	0.0	0	1.4	29.4		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Sostenimiento de la capacidad de producción de los servicios auxiliares III en C.P. Cangrejera	0818T4O0047	Ver.	01-2009 12-2019	485,397,082	0	0	0	0.0	0.0	0	0	28.2		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Modernización de Sistemas de Medición, Control y Seguridad de CPGs	0918T4N0002	NAC.	07-2009 12-2020	2,249,542,380	0	0	0	0.0	0.0	0	0	78.9		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Requerimiento de seguridad para mejora de la confiabilidad operativa de los CPGs	1018T4N0007	NAC.	01-2011 12-2019	747,496,311	0	0	0	0.0	0.0	0	0	78.9		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN							PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019			2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA						
Seguridad física de la refinería Ing. Antonio Dovali Jaime segunda Etapa	1318T4M0027	Oax.	01-2014 12-2027	114,245,652	0	0	0	0.0	0.0	0	0	7.4	
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0				
Adquisición de equipos y rehabilitación de las plantas de proceso, servicios auxiliares e infraestructura complementaria para la continuidad operativa del CPG Poza Rica	1418T4N0009	Ver.	01-2015 12-2022	323,339,056	0	0	0	0.0	0.0	0	0	21.6	
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0				
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN				8,875,431,378	1,799,920,795	8,438,888	8,438,888	0.4	100.0				
Nueva Refinería en Dos Bocas, Paraíso, Tabasco <i>Nota: El monto reportado corresponde a los Estudios de preinversión para la Refinería de Dos Bocas, Paraíso, Tabasco</i>	00000058191	Tab.	01-2019 12-2019	1,799,920,795	1,799,920,795	356,742	356,742	0.0	100.0	0	0.3	0.3	
	K-028-Estudios de preinversión				1,799,920,795	356,742	356,742	0.0	100.0				

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Estudio de preinversión para Conversión de Residuales Salamanca	0618T4M0001	Gto.	11-2006 12-2020	3,606,642,665	0	0	0	0.0	0.0	0	0	73.4		
K-028-Estudios de preinversión					0	0	0	0.0	0.0					
Estudios de preinversión para el Aprovechamiento de Residuales en la refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime, en Salina Cruz, Oaxaca	1418T4M0004	Oax.	12-2013 12-2020	3,309,524,616	0	8,082,146	8,082,146	0.0	100.0	0	3.5	8		
K-028-Estudios de preinversión					0	8,082,146	8,082,146	0.0	100.0					
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	1418T4M0054	NAC.	08-2014 12-2019	69,370,689	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.1		
K-028-Estudios de preinversión					0	0	0	0.0	0.0					
Estudio de preinversión para la optimización de la reformación de naftas en la Refinería Francisco I. Madero	1418T4M0064	Tamps.	01-2015 12-2019	89,972,613	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA					
K-028-Estudios de preinversión				0	0	0	0.0	0.0				
PROYECTOS DE INVERSIÓN				358,592,574,265	48,200,079,205	2,760,321,051	2,760,321,051	5.7	100.0			
PROYECTO DE INVERSIÓN DE INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA				354,194,932,066	48,200,079,205	2,693,442,562	2,693,442,562	5.5	100.0			
Mantenimiento mayor y anual a turbocompresores y turbogeneradores del CPG Burgos	00000048695	Tamps.	08-2015 12-2022	550,612,854	0	29,916,083	29,916,083	0.0	100.0	0	0.1	7
K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos					0	29,916,083	29,916,083	0.0	100.0			
Sostenimiento de la capacidad instalada de producción de las plantas de proceso del C.P. Independencia	00000048699	Pue.	08-2016 12-2020	354,123,771	0	8,847,821	8,847,821	0.0	100.0	0	1.6	5
K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos					0	8,847,821	8,847,821	0.0	100.0			
Rehabilitación integral de los turbocompresores de refrigeración de las plantas criogénicas del CPG Nuevo Pemex	00000048715	Tab.	08-2015 12-2019	889,115,328	0	3,075,651	3,075,651	0.0	100.0	0	0.3	18.7
K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos					0	3,075,651	3,075,651	0.0	100.0			



# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Modernización de equipos de la planta Criogénica 1 del CPG Ciudad Pemex	00000048717	Tab.	08-2015 12-2021	547,184,247	0	76,087,250	76,087,250	0.0	100.0	0	10.8	17.7		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	76,087,250	76,087,250	0.0	100.0					
Rehabilitación de la turbomaquinaria de Criogénica Pajaritos y motocompresores de la Terminal Refrigerada, Área Coatzacoalcos	00000048727	Ver.	08-2015 12-2021	324,939,156	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					
Acondicionamiento y compresión del gas de regeneración de las plantas Criogénicas del CPG Nuevo Pemex	00000050803	Tab.	11-2016 12-2022	619,247,555	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					
Proyecto de quemadores de fosa, elevado e integración, del CPG Cd. Pemex	00000050817	Tab.	11-2016 12-2022	936,798,211	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos			0	0	0	0.0	0.0						
Reserva para Ingeniería, Procura y Construcción de la Nueva refinería en Dos Bocas, Paraiso, Tabasco	00000058193	Tab.	03-2019 12-2019	48,200,079,205	48,200,079,205	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos			48,200,079,205	0	0	0.0	0.0						
Tren energético de la Refinería de Minatitlán	0318T4M0090	Ver.	01-2003 12-2019	4,651,214,933	0	0	0	0.0	0.0	0	0	78.3		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos			0	0	0	0.0	0.0						
Conservación y mantenimiento de servicios auxiliares en el CPG Nuevo Pemex	0318T4N0034	Tab.	01-2003 12-2019	1,962,831,342	0	0	0	0.0	0.0	0	0	96.3		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos			0	0	0	0.0	0.0						
Modernización y Ampliación del Tren de Aromáticos I	0418TZZ0001	Ver.	11-2007 12-2021	11,956,427,068	0	0	0	0.0	0.0	0	0	55.1		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos			0	0	0	0.0	0.0						

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Tren energético de la Refinería de Cadereyta.	0418T4M0012	NL.	01-2005 12-2020	3,909,014,562	0	15,250,091	15,250,091	0.0	100.0	0	-24.1	68.2		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	15,250,091	15,250,091	0.0	100.0					
Ampliación y modernización de la cadena de derivados del Etano I en el Complejo Petroquímico Morelos	0418T4T0005	Ver.	08-2004 12-2019	9,690,050,103	0	0	0	0.0	0.0	0	0	33.9		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					
Calidad de los Combustibles	0518TZZ0001	NAC.	01-2009 12-2020	56,202,187,588	0	607,279,642	607,279,642	0.0	100.0	0	0	99.6		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	607,279,642	607,279,642	0.0	100.0					
Reemplazo de las reformadoras BTX y NP-1	0518T4M0006	Ver.	01-2007 12-2020	5,533,332,779	0	0	0	0.0	0.0	0	0	29		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					
Conversión de Residuales de la refinería de Salamanca	0618TZZ0004	Gto.	12-2008 12-2020	57,591,704,570	0	17,386,291	17,386,291	0.0	100.0	0	0	5.1		

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)			PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019	
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019		PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA						PAGADA
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos			0	17,386,291	17,386,291	0.0	100.0				
Optimización de la Reconfiguración de la Refinería de Minatitlán	0618T4M0007	Ver.	01-2007 12-2020	2,138,221,588	0	114,880,384	114,880,384	0.0	100.0	0	3.4	77.7
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	114,880,384	114,880,384	0.0	100.0			
Infraestructura para incrementar la capacidad del Sistema de Almacenamiento y Distribución Tuxpan - México	0718T4M0001	NAC.	05-2007 12-2019	5,637,939,071	0	3,299,882	3,299,882	0.0	100.0	0	0	99.7
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	3,299,882	3,299,882	0.0	100.0			
Sostenimiento de la capacidad de producción de derivados del etano III en el Complejo Petroquímico Morelos	0818T4O0030	Ver.	01-2009 12-2019	1,009,016,431	0	0	0	0.0	0.0	0	0.5	16.6
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0			
Cogeneración en planta de Servicios Auxiliares en C.P. Morelos	0818T4O0042	Ver.	01-2010 12-2020	4,524,691,485	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.8

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					
Cogeneración en los Servicios Auxiliares del C.P. Cangrejera	0818T4O0048	Ver.	01-2010 12-2020	4,050,849,068	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.7		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					
Adecuación del sistema de desfogues e instalación de un quemador elevado en la refinería Francisco I. Madero	0918T4M0023	Tamps.	01-2010 12-2019	199,048,178	0	61,678,965	61,678,965	0.0	100.0	0	62	98		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	61,678,965	61,678,965	0.0	100.0					
Modernización de las áreas de movimiento de productos de CPGs	0918T4N0003	NAC.	01-2010 12-2020	2,584,928,544	0	120,437	120,437	0.0	100.0	0	11	98.1		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	120,437	120,437	0.0	100.0					
Modernización del sistema de red contraincendio del Complejo Petroquímico Cangrejera	1118T4O0013	Ver.	01-2012 12-2020	868,704,517	0	16,164,784	16,164,784	0.0	100.0	0	9.1	31.1		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	16,164,784	16,164,784	0.0	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
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	1218T4M0025	Ver.	08-2012 12-2019	408,539,262	0	0	0	0.0	0.0	0	0	25.2		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					
Sustitución por obsolescencia de UDAS I	1318T4M0009	Oax.	07-2013 12-2019	559,859,580	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					
Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso de la Refinería Francisco I. Madero	1318T4M0010	Tamps.	01-2014 12-2020	257,049,398	0	0	0	0.0	0.0	0	2.1	8.3		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso en la refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime de Salina Cruz Oaxaca	1318T4M0012	Oax.	01-2014 12-2020	453,200,580	0	0	0	0.0	0.0	0	0	6.4		
K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos					0	0	0	0.0	0.0					
Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso en la refinería Miguel Hidalgo	1318T4M0013	Hgo.	01-2014 12-2020	340,536,411	0	24,887,362	24,887,362	0.0	100.0	0	0	25		
K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos					0	24,887,362	24,887,362	0.0	100.0					
Calidad de los Combustibles fase diésel para las refinerías de Madero, Minatitlán, Salamanca, Salina Cruz y Tula	1318T4M0052	NAC.	08-2013 12-2020	54,712,933,165	0	767,011,118	767,011,118	0.0	100.0	0	0.1	29.4		
K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos					0	767,011,118	767,011,118	0.0	100.0					
Aprovechamiento de Residuales en la refinería Miguel Hidalgo	1318T4M0065	Hgo.	12-2013 12-2021	71,554,841,852	0	947,556,801	947,556,801	0.0	100.0	0	0.2	27.5		

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos			0	947,556,801	947,556,801	0.0	100.0						
Rehabilitación de las torres de enfriamiento CT-2, CT-3 y CT-4 del Complejo Procesador de Gas Cactus.	1418T4N0003	Chis.	05-2014 12-2020	348,125,389	0	0	0	0.0	0.0	0	0	36.6		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					
Rehabilitar los turbocompresores de la planta Fraccionadora y Criogénicas modulares 4, 5 y 6 del CPG Cactus	1418T4N0024	Chis.	08-2014 12-2021	627,584,275	0	0	0	0.0	0.0	0	0	6.7		
	K-002-Proyectos de infraestructura económica de hidrocarburos				0	0	0	0.0	0.0					
PROYECTO DE INVERSIÓN DE INMUEBLES				3,247,802	0	0	0	0.0	0.0					
Oficinas para personal del sector coordinado de Fuerza y servicios principales	00000051603	Oax.	10-2016 12-2019	3,247,802	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-025-Proyectos de inmuebles (oficinas administrativas)				0	0	0	0.0	0.0					
OTROS PROYECTOS DE INVERSIÓN				4,394,394,397	0	66,878,489	66,878,489	0.0	100.0					



## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Adquisición de equipos y rehabilitación de las plantas de procesos, servicios principales, para la continuidad operativa del CPG La Venta	00000048721	Tab.	08-2016 12-2022	439,504,232	0	0	0	0.0	0.0	0	0	18		
	K-030-Otros proyectos de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Seguridad y protección ambiental derivado de observaciones y normatividad IV en el Complejo Petroquímico Morelos	0818T4O0026	Ver.	01-2009 12-2019	305,336,837	0	0	0	0.0	0.0	0	17.1	86.8		
	K-030-Otros proyectos de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Construcción de una planta tratadora de aguas amargas en la refinería Madero	0918T4M0027	Tamps.	01-2010 12-2020	784,590,300	0	0	0	0.0	0.0	0	0	79.5		
	K-030-Otros proyectos de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Adecuación de plantas fraccionadoras y reconversión de endulzadora de líquidos en el CPG Nuevo Pemex	0918T4N0004	Tab.	01-2010 12-2021	2,356,762,748	0	60,608,888	60,608,888	0.0	100.0	0	8.6	98.5		
	K-030-Otros proyectos de infraestructura				0	60,608,888	60,608,888	0.0	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
Modernización del tratamiento de agua en el CPG Cactus	1318T4N0040	Chis.	01-2014 12-2019	214,494,732	0	6,269,601	6,269,601	0.0	100.0	0	3.4	30.6		
	K-030-Otros proyectos de infraestructura				0	6,269,601	6,269,601	0.0	100.0					
Acciones para garantizar la operación segura y confiable de las instalaciones y del proceso en el CPG Poza Rica	1418T4N0023	Ver.	01-2015 12-2021	243,852,900	0	0	0	0.0	0.0	0	0	1.4		
	K-030-Otros proyectos de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					
Construcción de bienes inmuebles en el CPG Arenque	1418T4N0025	Tamps.	08-2014 12-2019	49,852,648	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-030-Otros proyectos de infraestructura				0	0	0	0.0	0.0					

<sup>1/</sup> Son los programas y proyectos de inversión que consideraron la asignación de recursos en el presupuesto aprobado o durante el ejercicio presupuestario. La suma de los parciales puede no coincidir con los subtotales y el total debido a redondeo de cifras. Los conceptos de inversión consideran recursos presupuestarios. El avance financiero corresponde únicamente al ciclo que se reporta.

<sup>2/</sup> Se refiere al monto total del programa o proyecto actualizado al cierre del ciclo. La información correspondiente a los avances físico y financiero de los programas y proyectos de inversión es proporcionada por las dependencias, entidades y empresas productivas del estado de la Administración Pública Federal. Las cantidades señaladas corresponden al monto total de inversión del proyecto registrado en la Cartera de programas y proyectos de inversión. Dichos montos no reflejan el monto total de inversión por programa presupuestario.

Fuente: Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Unidad de Inversiones.