

Programas y Proyectos de Inversión (Millones de pesos y porcentajes)

Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	2018		Ene-Dic	Anual
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %
					(a)	(b)	(c)	(f = c/a)
Total				6,226,495.0	195,309.6	168,054.0	167,039.4	85.5
Ramo 07 Defensa Nacional				20,296.5	-	723.6	723.6	n.a.
35-NACIONAL¹	17071120006	Transformación y modernización de la industria militar.	El proyecto consiste en modernizar a la industria militar mediante su adecuada reubicación y eficiente actualización de su maquinaria.	20,296.5	-	723.6	723.6	n.a.
Ramo 09 Comunicaciones y Transportes				342,255.1	25,328.8	20,552.0	20,073.5	79.3
30-VERACRUZ	0809J3E0005	Ampliación natural del puerto de Veracruz en la zona norte	Construcción de la primera etapa de la ampliación del puerto de Veracruz, la cual incluye: rompeolas poniente, dragados para las áreas de navegación, rellenos para las terminales y muelles para el manejo de Contenedores y graneles.	33,730.2	1,238.0	1,930.9	1,930.9	156.0
15-ESTADO DE MEXICO	1409JZL0005	Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México	Derivado de la urgencia y necesidad de corregir saturaciones se requiere construir infraestructura aeroportuaria que permita cubrir la demanda y necesidades de transporte aéreo	195,000.9	5,500.0	108.9	0.0	0.0
14-JALISCO*	13093110005	Ampliación del Sistema del Tren Eléctrico Urbano en la Zona Metropolitana de Guadalajara.	El proyecto consiste en la construcción de la infraestructura y equipamiento necesarios para dar servicio de transporte masivo urbano de pasajeros mediante un Tren Ligero, en el corredor Zapopan - Guadalajara Tlaquepaque.	25,586.8	5,212.7	7,892.4	7,594.3	145.7
35-CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MEXICO*²	13093110008	Construir el Tren Interurbano México-Toluca. Primera Etapa.	El sistema masivo cuenta con 6 estaciones de las cuales 2 son terminales (Zinacantepec y Observatorio) y 4 intermedias (Terminal de Autobuses, Metepec, Lerma y Santa Fe).	59,216.8	13,157.9	10,404.1	10,371.9	78.8
35-NACIONAL*¹	9094000001	Sistema satelital para seguridad nacional y cobertura social	Fabricación del sistema satelital Mexicano para contar con infraestructura de comunicación que respalde el cumplimiento de funciones sustantivas de instancias de seguridad nacional en nuestro país.	28,720.4	220.3	215.7	176.3	80.1

Programas y Proyectos de Inversión (Millones de pesos y porcentajes)

Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	2018		Ene-Dic	Anual
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %
					(a)	(b)	(c)	(f = c/a)
Ramo 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales				229,913.9	8,223.0	1,937.7	1,720.7	20.9
15-ESTADO DE MEXICO*	0816B000086	Construcción del Túnel Emisor Oriente, localizado en el Distrito Federal, estado de México, dentro de la cuenca del valle de México y el estado de Hidalgo.	Construcción de un túnel de 62.4 km de longitud y 7 m de diámetro, elaboración del proyecto ejecutivo y obras inducidas; adquisición de equipos de perforación; compra y renta de terrenos; supervisión, asesorías, consultorías técnicas, peritajes y dictámenes.	43,821.7	5,041.6	124.3	117.7	2.3
15-ESTADO DE MEXICO*	1409JZL0005	Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México	Derivado de la urgencia y necesidad de corregir saturaciones se requiere construir infraestructura aeroportuaria que permita cubrir la demanda y necesidades de transporte aéreo	186,092.2	3,181.5	1,813.3	1,603.0	50.4
Ramo 52 Petróleos Mexicanos				5,605,140.9	160,968.6	144,051.7	143,767.9	89.3
35-VARIOS*³	00000052526	Uchukil Fase II	Incorporar una reserva de hidrocarburos de aceite ligero del orden de 372 MMBpce, buscando la extensión de los plays establecidos y evaluar el potencial petrolero asociado a los plays Mesozoicos y Terciarios mediante la perforación de pozos y estudios que integren la información geológica-geofísica.	21,856.4	3,751.7	5,341.5	5,333.9	142.2
35-VARIOS*³	00000052717	CE Ek-Balam	Desarrollo y explotación de las reservas de aceite y gas asociado de los campos Ek y Balam en las formaciones Jurásico Superior Oxfordiano (JSO) y continuar con la explotación de la Brecha Cretácico Superior (BKS).	78,830.6	12,934.3	4,468.7	4,456.0	34.5
35-VARIOS*³	00000053657	Pre Inversión en Estudios para Nuevas Áreas de Exploración	El área de estudio está conformada por el territorio nacional e internacional que actualmente no forma parte de las asignaciones otorgadas a Pemex para la exploración de hidrocarburos.	20,942.8	200.0	2,304.8	2,304.8	1,152.4
35-NACIONAL*¹	001 02 001	Proyecto Aceite Terciario del Golfo	Se ubica en los estados de Veracruz y Puebla. Incluye 29 campos productivos de aceite y gas asociado. Se divide en ocho sectores: Soledad-Coyotes, Aguafria Coapechaca, Tajin-Corralillo, Pdte.Aleman-Furbero, Sitio-Tenexcuila, Amatitlán-Agua Nacida, Coyal Humapa y Miquetla-Mihuapan.	403,789.1	3,189.1	3,363.9	3,352.5	105.1

Programas y Proyectos de Inversión
(Millones de pesos y porcentajes)



Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	2018		Ene-Dic	Anual
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %
					(a)	(b)	(c)	(f = c/a)
35-NACIONAL* ¹	018 01 016	Integral Jujo-Tecominoacán	Se localiza en los municipios de Cardenas y Huimanguillo en el estado de Tabasco. Esta integrado por 5 campos en avanzada etapa de explotación Jujo-Tecominoacan, Jacinto, Paredón, Tepeyil y Fénix.	106,484.1	1,577.7	1,647.7	1,644.5	104.2
35-NACIONAL* ¹	020 96 020	Cantarell	Contempla actividad de perforación, intervenciones mayores y menores a pozos, mantenimiento de presión por inyección de N2 y gas amargo, construcción de infraestructura de aprovechamiento de gas, deshidratación de crudo.	1,342,252.7	11,170.9	15,239.4	15,209.7	136.2
35-NACIONAL* ¹	021 96 021	Burgos	Se localiza en los estados de Tamaulipas, Nuevo León y Coahuila. Comprende únicamente la parte de desarrollo de 81 campos a través de explotación primaria perforando pozos convencionales y horizontales.	552,154.8	3,342.4	2,884.4	2,873.9	86.0
35-NACIONAL* ¹	0218T4L0039	Proyecto Tamaulipas Constituciones	Se localiza en los estados de Tamaulipas, Veracruz y San Luis Potosí. Contempla la perforación de pozos de desarrollo, construcción de instalaciones y mantenimiento a pozos e instalaciones existentes. En 2012 se licitaron los bloques Pánuco, Altamira y Ébano para ejecutarlos a través de CIEP.	58,080.2	778.1	961.9	954.9	122.7
35-NACIONAL* ¹	038 98 038	Delta del Grijalva	Se localiza al Suroeste de Ciudad Frontera, Tabasco. Está integrado por 10 campos: Caparoso-Pijije-Escuintle, Cardo, Cráter, Escarbado, Luna-Palapa, Sen, Terra, Tizón, Navegante y Pachira. Los hidrocarburos que contienen son de aceite superligero y de gas asociado.	103,975.1	2,780.5	751.7	751.4	27.0
35-NACIONAL* ¹	039 98 039	Integral Ku-Maloob-Zaap	Se ubica frente a los estados de Campeche y Tabasco, dentro de las aguas territoriales del Golfo de México. Incluye los campos Ku, Maloob, Zaap, Bacab, Lum, Ayatsil, Tekel y Pit. Contempla mantenimiento de presión, desarrollo de infraestructura, manejo de aceite extrapesado.	852,134.0	43,491.2	27,652.7	27,652.7	63.6
35-NACIONAL* ¹	069 98 069	Integral Complejo Antonio J. Bermudez	Lo integran los campos Cunduacán, Íride, Oxiacaque, Platanal, Samaria y Carrizo. La estrategia incluye recuperación secundaria por inyección de N2, controlar irrupción de agua y fluidos inyectados, y aseguramiento de flujo de crudo extrapesado.	258,124.6	4,104.7	3,260.3	3,243.3	79.0

Programas y Proyectos de Inversión
(Millones de pesos y porcentajes)



Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	2018		Ene-Dic	Anual
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %
					(a)	(b)	(c)	(f = c/a)
35-NACIONAL ¹	0718TZZ0001	Integral Lakach	Proyecto marino en aguas profundas. La explotación de este campos se realizará con infraestructura submarina y terrestre, ayudando a mejorar la oferta de gas natural del país.	39,029.2	1,008.6	1,134.7	1,134.7	112.5
35-NACIONAL ¹	093 98 093	Integral Poza Rica	Se localiza al Norte del Estado de Veracruz. Está enfocado al desarrollo de los campos integrados en tres áreas (Tres Hermanos, Poza Rica y Faja de Oro Terrestre), así como la optimización de la producción actual de hidrocarburos.	85,313.9	1,544.6	2,256.0	2,247.3	145.5
35-NACIONAL* ¹	094 01 092	Integral Arenque	Los campos incluidos son: Arenque, Lobina, Atún, Bagre, Carpa, Marsopa y Mejillón. Contempla la perforación y terminación de pozos, realización de reentradas, cambios de intervalos y estimulaciones.	47,872.0	55.1	578.6	578.6	1,050.9
35-NACIONAL* ¹	097 01 095	Integral Bellota-Chinchorro	Incluye los campos Bellota, Bricol, Cárdenas, Chinchorro, Cobra, Chipilín, Cupaché, Edén, Jolote, Madrefil, Mora, Palangre, Yagual y Paché. Contempla perforaciones y reparaciones de pozos y la optimización de infraestructura existente. En este proyecto se integró el anterior proyecto Cárdenas.	113,257.0	2,785.3	2,679.8	2,667.4	95.8
35-NACIONAL* ¹	098 01 096	Integral Cactus Sitio-Grande	Está integrado por los proyectos Cactus-Sitio Grande, Camito-Artesa y San Manuel. Incluye actividades de perforación y mantenimiento de pozos en los campos Arroyo Zanapa, Cactus, Cacho López, Juspí, Nispero, Río Nuevo y Sitio Grande; así como optimizar las instalaciones existentes.	67,315.9	1,985.0	1,699.6	1,693.1	85.3
35-NACIONAL* ¹	101 01 099	Integral Chuc	Lo integran los campos Abkatún, Chuc, Pol, Caan, Kanaab, Batab, Tumut, Homol, Che, Chuhuk, Etkal, Kuil, Onel, Pokoch, Uchak y Wayil. Incluye explotación y mantenimiento de campos, perforación de pozos de desarrollo, ampliar red de bombeo neumático y proceso de recuperación mejorada en Chuc.	332,716.8	19,496.6	22,081.5	22,051.5	113.1
35-NACIONAL* ¹	102 01 100	Integral Ek-Balam	Considera mantenimiento de presión por inyección de agua, bombeo Electrocentrífugo, intervenciones a pozos, adecuación e incorporación de nueva infraestructura y tecnologías para control de arena en pozos.	118,223.2	0.9	105.0	105.0	12,329.8

Programas y Proyectos de Inversión (Millones de pesos y porcentajes)

Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	2018		Ene-Dic	Anual
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %
					(a)	(b)	(c)	(f = c/a)
27-TABASCO*	103 01 101	Integral El Golpe-Puerto Ceiba	Se localiza en la porción Oeste del estado de Tabasco. Orientado al desarrollo de los campos nuevos Tokal y Pareto, reactivación de los campos Castarrical, Tintal y Puerto Ceiba mediante la perforación de pozos intermedios y estratégicos.	56,009.0	0.0	130.8	130.8	n.a.
35-NACIONAL*¹	109 01 107	Integral Yaxche	Se localiza a 20 kilómetros al Noroeste de la Terminal Marítima Dos Bocas. Está integrado por los campos Yaxche y Xanab, requiere de inversiones adicionales para concluir la infraestructura necesaria al desarrollo, mantenimiento y operación de pozos.	110,845.1	5,134.1	6,434.9	6,434.9	125.3
35-NACIONAL*¹	1118T4L0002	Proyecto de Exploración Campeche Oriente	El proyecto Campeche Oriente se ubica en la porción marina de las Cuencas del Sureste frente a la costa del estado de Campeche. Los hidrocarburos que se espera incorporar en este proyecto son aceites ligeros y pesados en yacimientos constituidos por rocas carbonatadas del Mesozoico principalmente.	36,860.7	2,147.8	2,694.6	2,693.4	125.4
35-NACIONAL*¹	1118T4L0003	Proyecto de Exploración Comalcalco	Es una de las principales áreas productoras de hidrocarburos en México, donde los aceites que se extraen de los campos descubiertos son ligeros, superligeros y pesados, así como gas y condensados; que se obtienen principalmente de yacimientos constituidos por rocas carbonatadas del Mesozoico.	37,597.8	4,129.1	3,654.3	3,652.2	88.5
35-NACIONAL*¹	1218T4L0013	Proyecto de Exploración Chalabil	Se ubica en aguas someras, frente al litoral de los estados de Tabasco y Campeche. El proyecto está considerado como de incorporación de reservas. Los hidrocarburos esperados son de aceite y gas. El recurso prospectivo estimado de este proyecto es de 4,490 mmbpce.	40,334.9	5,193.4	4,750.3	4,750.3	91.5
35-NACIONAL*¹	1218T4L0014	Proyecto de Exploración Holok	Se localiza en la porción sur occidental del Golfo de México profundo, frente a la costa de Veracruz. Está en etapa de evaluación del potencial petrolero, su objetivo es confirmar el potencial de gas no asociado y aceite ligero. El recurso prospectivo estimado es de 4,553 mmbpce.	20,764.2	1,604.5	1,495.7	1,495.7	93.2
35-NACIONAL*¹	1218T4L0017	Proyecto Tsimin Xux	Contribuir con el cumplimiento de la meta de producción y la calidad del crudo en el periodo 2015-2039 incorporando un volumen de aceite del orden de los 404 millones de barriles (MMb) de aceite y 2,630 miles de millones de pies cúbicos (MMMpc) de gas.	142,925.3	3,919.0	3,834.1	3,827.2	97.7

Programas y Proyectos de Inversión
(Millones de pesos y porcentajes)

Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	2018		Ene-Dic	Anual
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %
					(a)	(b)	(c)	(f = c/a)
35-NACIONAL*¹	1218T4L0018	Proyecto Ogarrio - Sánchez Magallanes	Lo integran 44 campos: de los principales Ogarrio, San Ramón, Cinco Presidentes, Rodador, Blasillo, Magallanes, Rabasa, Guaricho y los Soldados. Los hidrocarburos que se producen son aceite ligero, cuyas densidades varían entre 20 y 30 API.	61,554.9	3,365.3	3,704.7	3,685.1	109.5
35-NACIONAL*¹	1218T4L0021	Proyecto Crudo Ligero Marino	Se localiza frente a las costas de los estados de Tabasco y Campeche, aproximadamente a 75 km al Noreste de la Terminal Marítima Dos Bocas. Considera desarrollo y explotación de 12 campos: Sinan, May, Bolontoku, Kab, Yum, Citam, Mison, Nal, Ichalkil, Och, Uech y Kax.	137,845.9	13,196.2	9,100.8	9,093.4	68.9
35-NACIONAL*¹	1218T4L0025	Proyecto Integral Veracruz	Se ubica en la porción terrestre de la Cuenca de Veracruz. Los hidrocarburos esperados a obtener son gas, aceite ligero y superligero en rocas del Plioceno, Mioceno y Cretácico. El recurso prospectivo estimado de este proyecto es de 2,160 mmbpce.	85,583.0	4,364.2	3,680.9	3,674.3	84.2
35-NACIONAL¹	1218T4L0026	Proyecto Ixtal-Manik	Está en la plataforma continental del Golfo de México frente a las costas del estado de Tabasco, a 140 km al NE de la Terminal Marítima Dos Bocas y a 95 km al NW de Cd. del Carmen, Campeche. Se considera un proyecto de explotación de aceite ligero de aguas someras e incluye los campos Ixtal y Manik.	41,327.2	1,581.6	3,311.0	3,311.0	209.3
35-NACIONAL¹	0518TZZ0001	Calidad de los Combustibles	Las inversiones realizadas en este proyecto apoyaran 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.	54,113.6	839.4	1,827.7	1,802.7	214.8
11-GUANAJUATO	0618TZZ0004	Conversión de Residuales de 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.	55,451.5	71.5	127.9	93.4	130.8
35-NACIONAL¹	1318T4M0052	Calidad de los Combustibles Fase Diésel para las refinerías de Madero, Minatitlán, Salamanca, Salina Cruz y nuevas en las refinerías de Madero, Minatitlán, Salina Cruz, Salamanca y Tula	Modernización menor de 8 plantas hidrodesulfuradores de diesel, modernización mayor de 6 plantas hidrodesulfuradoras de diesel e instalación de 4 plantas nuevas en las refinerías de Madero, Minatitlán, Salina Cruz, Salamanca y Tula, con las que se podrá producir diesel de 15 ppm	52,679.7	522.9	583.3	561.9	107.5

Programas y Proyectos de Inversión (Millones de pesos y porcentajes)

Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	2018		Ene-Dic	Anual
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %
					(a)	(b)	(c)	(f = c/a)
13-HIDALGO	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.	68,895.7	703.0	308.6	306.3	43.6
Ramo 53 Comisión Federal de Electricidad				28,888.6	789.0	789.0	753.7	95.5
34-NO DISTRIBUIBLE GEOGRAFICAMENTE	0418TOQ0140	La Yesca	Central Hidroeléctrica con una capacidad neta demostrada de 750 MW	28,888.6	789.0	789.0	753.7	95.5

* Los montos totales de Inversión de estos Proyectos varían respecto a los publicados en el Informe Trimestral, dado que en este cuadro se consideraron los montos de inversión originales.

¹ En los Anexos Trimestrales anteriores a la Entidad 35 se le denominaba como "Varios", a partir del III Trimestre de 2018 se muestra como "Nacional", la cual se mantiene para el IV Trimestre.

² En el Anexo del III Trimestre se denominaba como "Nacional", mientras que para el IV Trimestre de 2018 cambia a "Ciudad de México, Estado de México".

³ La denominación que presentó en el Anexo del III Trimestre fue "Nacional", para el IV Trimestre se presenta como "Varios".

Fuente: Elaborado por el CEFP con información de la SHCP, IV Informe Trimestral 2018.