

Programas y Proyectos de Inversión mayores a 20 Mmp, Enero-Junio 2021
(Millones de pesos y porcentajes)



Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	Annual 2021		Ene-Jun	Annual	Avance Físico* (%)
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %	
					(a)	(b)	(c)	(c/a)	
7 Defensa Nacional				84,956.1	21,314.8	3,780.1	851.0		
México	19071170003	Construcción de un Aeropuerto Mixto civil/militar con categoría internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Méx.), su interconexión con el A.I.C.M. y la reubicación de instalaciones militares.	El proyecto "Construcción de un Aeropuerto Mixto civil/militar con categoría internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Méx.), su interconexión con el A.I.C.M. y la reubicación de instalaciones militares" (en adelante el Proyecto o Construcción del Aeropuerto Internacional de Santa Lucía) tiene como objetivo reducir la saturación vigente del Aeropuerto Internacional Benito Juárez de la Ciudad de México (AICM).	84,956.1	21,314.8	3,780.1	851.0	22.5	61.5
9 Comunicaciones y Transportes				82,117.0	7,795.0	354.0	242.4		
Cd México y México	13093110008	Construir el Tren Interurbano México-Toluca. Primera Etapa. ¹	El sistema masivo cuenta con 7 estaciones de las cuales 2 son terminales (Zinacantepec y Observatorio) y 5 intermedias (Terminal de Autobuses, Metepec, Lerma, Vasco de Quiroga y Santa Fe).	82,117.0	7,000.0	100.0	39.2	39.2	75.7
13 Marina				23,096.0	1,539.6	801.8	282.7		
Ciudad de México	16132110005	Adquisición de Activos para Operaciones Navales	Adquisición de activos para operaciones navales.	23,096.0	1,539.6	801.8	282.7	35.3	99.0
Veracruz	0809J3E0005 ²	Ampliación natural del puerto de Veracruz en la zona norte ¹	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.	22,981.9	795.0	254.0	203.2	80.0	42.9
16 Medio Ambiente y Recursos Naturales				20,614.2	90.0	425.8	5.0		
Tabasco	1416B000146	Proyecto hidrológico para proteger a la población de inundaciones y aprovechar mejor el agua en el estado de Tabasco (PROHTAB).	Realizar delimitación de zonas federales en ríos, arroyos y lagunas; rehabilitación y el crecimiento de la red hidrométrica, transporte y depósito de sedimentos e infraestructura de protección a centros de población.	20,614.2	90.0	425.8	5.0	1.2	10.1
21 Turismo				161,356.4	36,288.0	34,832.4	12,407.8		
Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatán	2021W3N0001	Proyecto Tren Maya	El Proyecto consiste en la provisión del servicio de transporte férreo que interconectará las principales ciudades y zonas turísticas de los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo a través de una línea ferroviaria de aproximadamente 1,440 km. El Proyecto permitirá conectar los cinco estados mediante un servicio de ferrocarril para carga y pasajeros.	161,356.4	36,288.0	34,832.4	12,407.8	35.6	13.8

Programas y Proyectos de Inversión mayores a 20 Mmp, Enero-Junio 2021
(Millones de pesos y porcentajes)



Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	Annual 2021		Ene-Jun	Annual	Avance Físico* (%)
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %	
					(a)	(b)	(c)	(c/a)	
52 Petróleos Mexicanos				5,429,359.6	229,821.2	215,453.6	91,311.1		
Nacional	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, Aguafría Coapechaca, Tajín-Corralillo, Páte.Aleman-Furbero, Sitio-Tenexcuila, Amatitlán-Agua Nacida, Coyal Humapa y Miquetla-Miahuapan.	447,941.9	4,593.4	4,533.4	2,007.0	44.3	69.3
Nacional	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.	127,210.8	1,066.1	2,606.8	656.1	25.2	82.6
Nacional	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.	1,380,989.1	15,862.9	23,100.1	12,053.8	52.2	83.1
Nacional	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.	568,282.0	4,709.0	4,314.0	1,674.9	38.8	91.2
Nacional	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.	62,027.4	2,850.4	2,048.0	1,011.4	49.4	89.2
Nacional	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.	916,408.8	51,363.4	56,022.6	22,753.9	40.6	86.9
Nacional	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.	293,726.0	4,634.3	4,451.4	1,759.8	39.5	84.3

Programas y Proyectos de Inversión mayores a 20 Mmp, Enero-Junio 2021 (Millones de pesos y porcentajes)

Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	Annual 2021		Ene-Jun	Annual	Avance Físico* (%)
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %	
					(a)	(b)	(c)	(c/a)	
Nacional	0718TZ0001	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	35,672.6	2,212.4	662.6	304.2	45.9	81.0
Nacional	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.	89,982.3	2,772.7	3,690.6	1,638.3	44.4	86.4
Nacional	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.	57,800.5	295.2	137.7	68.3	49.6	83.6
Nacional	095 01 093	Integral Ayin-Alux	El Proyecto de Explotación Ayin-Alux está enfocado a la producción e incorporación de reservas de aceite negro y gas asociado, se conforma por las iniciativas de desarrollo de los campos Ayin y Alux.	22,941.7	1,968.2	0.0	0.0	n.a.	30.5
Nacional	098 01 096	Integral Cactus Sitio-Grande	Está integrado por los proyectos Cactus- Sitio Grande, Carmito-Artesa y San Manuel. Incluye actividades de perforación y mantenimiento de pozos en los campos Arroyo Zanapa, Cactus, Cacho López, Juspi, Nispero, Río Nuevo y Sitio Grande; así como optimizar las instalaciones existentes.	75,315.8	7.9	46.9	41.9	89.5	98.4
Nacional	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.	362,080.8	12,968.4	16,341.2	8,484.7	51.9	88.9
Nacional	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.	122,218.4	11,626.6	14,744.8	7,061.6	47.9	92.6

Programas y Proyectos de Inversión mayores a 20 Mmp, Enero-Junio 2021 (Millones de pesos y porcentajes)

Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	Annual 2021		Ene-Jun	Annual	Avance Físico* (%)
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %	
					(a)	(b)	(c)	(c/a)	
Nacional	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.	159,889.6	3,870.3	3,611.8	1,308.4	36.2	70.3
Nacional	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.	72,869.0	7,520.8	5,858.3	2,561.6	43.7	74.2
Nacional	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.	171,114.7	8,559.9	4,195.0	2,121.3	50.6	62.2
Nacional	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.	91,547.4	7,182.6	8,306.0	3,154.6	38.0	42.1
Nacional	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.	45,980.4	2,066.5	3,830.1	1,567.6	40.9	73.8
Nacional	00000052526	Uchukil Fase II ¹	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 y geofísica.	75,619.2	14,345.4	24,863.9	8,291.1	33.3	47.9

Programas y Proyectos de Inversión mayores a 20 Mmp, Enero-Junio 2021 (Millones de pesos y porcentajes)

Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	Annual 2021		Ene-Jun	Annual	Avance Físico* (%)	
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %		
					(a)	(b)	(c)	(c/a)		
Nacional	00000052717	CE Ek-Balam ¹	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).	82,666.7	8,852.9	15,308.4	7,125.7	46.5	37.2	
Nacional	00000053657	Pre Inversión en Estudios para Nuevas Áreas de Exploración ¹	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.	25,470.5	19,353.9	2,844.9	237.6	8.4	23.5	
Nacional	00000054400	CE Santuario-El Golpe ¹	Continuar con la operación y mantenimiento en los campos, así como acelerar la recuperación de las reservas.	22,740.7	2,531.3	1,174.2	443.1	37.7	8.9	
Nacional	00000054780	Chalabil Fase II ¹	Evaluar potencial petrolero de los plays Neógeno y Paleógeno, a través de perforar pozos exploratorios y realizar estudios geológicos-geofísicos que permitan actualizar el modelo geológico, fortalecer la cartera de oportunidades exploratorias e incrementar el valor económico dentro del proyecto.	23,300.6	7,143.3	3,428.4	1,696.2	49.5	49.7	
Nacional	00000057741	Campo Xikin ¹	Perforación y terminación 10 pozos de desarrollo, adecuación de 1 octápodo adosado existente, 1 estructura ligera marina (ELM) y 2 oleogasoductos; considerando equipo de perforación fijo + A/E y equipo de perforación A/E.	23,911.6	640.2	735.4	385.3	52.4	40.5	
Nacional	00000061607	Campo Ixachi ¹	Continuar explotando tres pozos exploratorios: Ixachi-1, Ixachi-1DEL e Ixachi-1001, Construcción de 6 Macroperas y el acondicionamiento de 5 existentes, Perforar y terminar 47 pozos de desarrollo, Construir e instalar una Batería de separación, la cual se denominará BS-Ixachi y Construir e instalar 45.1 km de ductos : 12 Oleogasoductos y 1 Gasoducto.	71,651.2	30,822.9	8,597.2	2,902.6	33.8	5.8	

Programas y Proyectos de Inversión mayores a 20 Mmp, Enero-Junio 2021
(Millones de pesos y porcentajes)



Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	Annual 2021		Ene-Jun	Annual	Avance Físico* (%)
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %	
					(a)	(b)	(c)	(c/a)	
53 Comisión Federal de Electricidad				106,087.3	5,001.7	5,001.7	1,336.4		
Nayarit	030 02 030	El Cajón	Central hidroeléctrica con una capacidad de 750 MW.	21,300.6	603.9	603.9	242.4	40.1	0.0
No distribuible geográficamente	0418TOQ0140	La Yesca	Central Hidroeléctrica con una capacidad neta demostrada de 750 MW	33,548.1	788.9	788.9	342.4	43.4	0.0
Colima	0618TOQ0050	CC Repotenciación CT Manzanillo I U-1 y 2	Conversión a Ciclo Combinado de las Unidades 1 y 2 de la termoeléctrica convencional Manzanillo I, con una capacidad neta garantizada de al menos 706.7 MW por Módulo.	22,872.3	1,333.4	1,333.4	593.6	44.5	0.0
Varios	00000061098	Incremento de la eficiencia operativa en las Redes Generales de Distribución mediante la reducción de Pérdidas Técnicas ³	Reducción de pérdidas técnicas de energía eléctrica para cumplir con lo indicado en el Anexo D del Acuerdo CRE No. A/074/2015	28,366.3	2,275.5	2,275.5	158.0	6.9	21.6
Partida informativa									
Proyecto con el "Montos de inversión" modificado al I trimestre de 2021 y mayor a 20 Mmp									
7 Defensa Nacional				22,581.8	0.0	7.4	7.4		
Nacional	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.	22,581.8	0.0	7.4	7.4	100.0	48.7
9 Comunicaciones y Transportes				209,421.9	0.0	150.0	0.0		
Nuevo León	2009D000008	Tren Suburbano Villa García - Aeropuerto Monterrey	Implementación de un tren suburbano sobre el derecho de vía de 62 kilómetros que actualmente cruza el Área Metropolitana de Monterrey, conectando en una primera etapa el Municipio de García con el Aeropuerto Internacional de Monterrey, en un corredor confinado con tráfico mixto (carga/pasajeros) de manera óptima eficiente y segura.	24,522.4	0.0	0.0	0.0	n.a.	0.0
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.	37,978.1	0.0	150.0	0.0	0.0	100.0
Nacional	15094000001	Red Compartida	Consiste en la instalación de una red pública compartida mayorista de telecomunicaciones de cobertura nacional, la cual contemplará el aprovechamiento de 90 MHz de la banda de frecuencias de 700 MHz del espectro radioeléctrico.	146,921.4	0.0	0.0	0.0	n.a.	0.0

Programas y Proyectos de Inversión mayores a 20 Mmp, Enero-Junio 2021 (Millones de pesos y porcentajes)

Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	Annual 2021		Ene-Jun	Annual	Avance Físico* (%)
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %	
					(a)	(b)	(c)	(c/a)	
16 Medio Ambiente y Recursos Naturales				71,056.1	300.0	300.0	15.1		
Guanajuato y Jalisco	0616B000034	Construcción del Proyecto de Abastecimiento de agua potable Zapotillo para la ciudad de León, Gto.	Constr. Presa Zapotillo, acueducto, P.Potab, infr. de macrodistribución. Incluye estudios y proyectos, pago de indemnizaciones, obras complementarias y reubicación de loc. afectadas; asesoría y supervisión técnico-administrativa, así como otras asesorías.	25,175.6	300.0	300.0	15.1	5.0	89.4
México	0816B000086	Construcción del Túnel Emisor Oriente.	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.	45,880.5	0.0	0.0	0.0	n.a.	65.4
52 Petróleos Mexicanos				361,192.9	7,746.5	19,637.5	6,793.6		
Nacional	00000065396	Campo Quesqui	Perforación y terminación de 19 pozos de desarrollo, 12 RMA, 88 RME, Construcción de 12 oleogasoductos, reacondicionamiento de infraestructura de Jujo y Tecominoacán y abandono de campos.	22,856.0	7,746.5	8,796.2	1,629.8	18.5	10.7
Nacional	00000065824	Comalcalco Fase II	Perforación de 53 pozos exploratorios, 125 estudios exploratorios, adquisición de 39 km de sísmica 2D y 2,692 km ² de sísmica 3D, procesado sísmico 2D de 78 km y procesado sísmico 3D de 8,180 km ² en el periodo 2020-2024.	34,632.9	0.0	9,607.5	3,934.4	41.0	7.2
Nacional	038 98 038	Delta del Grijalva	Se localiza al Suroeste de Ciudad Frontera, Tabasco. Está integrado por 10 campos: Caparrosa-Pijije-Escuintle, Cardo, Cráter, Escarbadó, Luna-Palapa, Sen, Terra, Tizón, Navegante y Pachira. Los hidrocarburos que contienen son de aceite superligero y de gas asociado.	110,649.1	0.0	0.0	0.0	n.a.	100.0
Nacional	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.	111,717.5	0.0	203.0	198.7	97.9	99.7

Programas y Proyectos de Inversión mayores a 20 Mmp, Enero-Junio 2021 (Millones de pesos y porcentajes)

Entidad Federativa	Clave	Nombre	Descripción	Monto Total de Inversión	Annual 2021		Ene-Jun	Annual	Avance Físico* (%)
					Aprobado	Modificado	Ejercido	Avance Ejercido %	
					(a)	(b)	(c)	(c/a)	
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.	81,337.4	0.0	1,030.8	1,030.8	100.0	29.0
53 Comisión Federal de Electricidad				76,222.6	0.0	0.0	0.0		
Nacional	00000054201	Intercinexión Baja California Sur SIN	Construir 1,179km de LTs: 110km cable sumabrino, 692km aéreos en Corriente directa y 377km aéreos en corriente alterna. Construcción y/o ampliación de 5 SE de 2,820MVA. Ampliación de 4SE con 247.5MVAR de compensación reactiva en 115kV. Instalación de 12 alimentadores.	41,007.1	0.0	0.0	0.0	n.a.	0.0
No distribuible geográficamente	1218TOQ0034	LT en Corriente Directa Ixtepec Potencia-Yautepec Potencia	Considera la construcción de 8,950 MVA, 166.7 MVAR, 1,825.2 km-c y 20 alimentadores. El proyecto tiene una capacidad de transmisión de 3,000 mega watts (MW) y permitirá en conjunto con el enlace actual transportar de la región Sureste al Centro del país hasta 6,000 MW de capacidad de energías limpias de las centrales eléctricas existentes y de nuevos proyectos eólicos, solares, cogeneración eficiente y ciclos combinados a instalarse en el Sureste y la Península de Yucatán.	35,215.5	0.0	0.0	0.0	n.a.	100.0

* El avance físico corresponde al acumulado desde que inició el proyecto.

¹ El monto total de inversión de estos proyectos, reportado en el segundo informe trimestral de la SHCP, difiere del aprobado en el PEF 2021. (Para este documento se hace referencia al aprobado)

² El proyecto se resectorizó del Ramo 09 Comunicaciones y Transportes.

³ El nombre del proyecto "Reducción de Pérdidas Técnicas" se cambió como aparece en el cuadro.

Fuente: Elaborado por el CEFP con información de la SHCP. Segundo Informe Trimestral 2021, Anexo XIX "Avance Físico y Financiero de los Programas y Proyectos de Inversión".