

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 1 de 21

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA					C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN			COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2017 (46)					213,165,162,223	108,623,462,985	37,314,878,672	39,148,584,483	10,311,099,274	17,767,136,809	11,507,290,038
0316B000230	Integración de oficinas centrales de la CNA	Adquisición del inmueble con una superficie construida de 63,917.34 m2, con una superficie para oficinas de 28,787 m2 y de 35,130.34 m2 de estacionamiento para 976 vehículos.	09	Inmuebles	2,570,174,671	1,650,109,375	130,243,921	130,592,617	130,968,648	528,260,110	80,797,000
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	11	Infraestructura económica	10,375,189,687	6,298,180,856	2,205,974,055	1,871,034,777			500,000,000
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.	15	Infraestructura económica	34,001,999,127	23,724,489,805	5,194,807,747	5,082,701,575			3,600,000,000
0816B000219	Proyecto Baluarte-Presidio, Presa Santa María, Estado de Sinaloa	Construcción de presa de almacenamiento de enrocamiento; canales principales revestidos de concreto; red de distribución entubada; sistemas de riego por gravedad y presurizado; red de caminos de operación y servicio; red de drenaje y; planta hidroeléctrica para generación de energía eléctrica.	25	Infraestructura económica	6,998,347,553	5,862,977,567	1,135,369,985				400,000,000
1216B000084	Construcción de la presa y sistema de bombeo Purgatorio-Arcediano, para abastecimiento de agua al área conurbada de Guadalajara, Jalisco.	Construcción de una presa derivadora y sistema de Bombeo Purgatorio-Arcediano para el abastecimiento de agua potable en el área metropolitana de Guadalajara, Jalisco.	14	Infraestructura económica	235,737,783		171,482,590	64,255,192			160,000,000
1216B000221	Construcción de la Tercera Línea de Conducción, de la torre de oscilación número 5 al túnel Analco-San José, del Sistema Cutzamala, estado de México.	Construcción de la Tercera Línea de Conducción, de la torre de oscilación número 5 al túnel Analco-San José, del Sistema Cutzamala, estado de México, incluye: línea de conducción, cruces especiales y válvulas y elementos especiales.	15	Infraestructura económica	5,551,069,760	4,902,263,434	648,806,327				445,000,000
1316B000200	Construcción de la presa de almacenamiento y zona de riego El Chihuero, municipio de Huetamo, estado de Michoacán.	Construcción de la presa de almacenamiento El Chihuero y su zona de riego, con la infraestructura hidroagrícola necesaria para conducir y distribuir el agua a nivel de parcela, en una superficie de 700 hectáreas.	16	Infraestructura económica	370,911,185	337,436,381	25,864,200	7,610,605			25,000,000
13165120002	Sustentabilidad e Integralidad Operativa de la SEMARNAT.	Adquisición de un inmueble en arrendamiento financiero, en sustitución de 5 rentas puras, sobre un terreno de 5,949.67 m2, superficie construida de 77,917.973 m2 que consta de 34,282 m2 de superficie rentable para oficinas y de 1,124 cajones de estacionamiento.	09	Inmuebles	2,931,300,450	409,005,301	159,296,280	157,602,136	155,869,562	2,049,527,170	154,186,339
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	15	Infraestructura económica	107,855,895,719	52,761,014,946	17,423,553,567	27,218,517,370	5,541,553,939	4,911,255,897	3,200,000,000

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 2 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL					
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO					
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017	
1416B000002	Construcción del Canal Centenario, Nayarit.	Construcción del canal principal Centenario con una longitud de 58.630 km con gasto de diseño de 60 m ³ /s para el riego de 43,105 ha; red de distribución de 319.7 km de canales laterales y 540 estructuras de control; red de drenaje de 293.2 km y red de caminos de 428.9 km.	18	Infraestructura económica	7,574,166,355	4,459,034,228	3,115,132,127					300,000,000
1416B000054	Rehabilitación y Mantenimiento de los Ríos, Presas y Cánales del Sistema Hidrológico de la zona oriente, así como las Plantas de Bombeo en el Estado de México.	Realización de trabajos de conservación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica y plantas de bombeo federal que conforma el Sistema Hidrológico del Valle de México en la zona oriente	15	Mantenimiento	154,130,829	111,772,034	42,358,795					40,901,473
1416B000082	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Península de Baja California.	Se realizarán trabajos de mantenimiento y o de conservación de la Infraestructura Hidrográficola de los Distritos de Riego.	35	Mantenimiento	161,480,545	106,983,923	54,496,622					30,000,000
1416B000084	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Pacífico Norte.	Se realizara el mantenimiento o la conservación de la Infraestructura Hidrográficola.	35	Mantenimiento	160,359,697	99,915,571	60,444,126					30,000,000
1416B000085	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Cuencas Centrales del Norte.	Se realizara el mantenimiento o la conservación de la Infraestructura Hidrográficola.	35	Mantenimiento	55,195,986	35,623,949	19,572,037					17,079,580
1416B000086	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Golfo Norte.	Se realizara el mantenimiento o la conservación de la Infraestructura Hidrográficola	35	Mantenimiento	84,726,883	54,114,496	30,612,387					27,424,403
1416B000087	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México.	Se realizara el mantenimiento o la conservación de la Infraestructura Hidrográficola	35	Mantenimiento	82,010,406	53,973,231	28,037,175					25,568,226
1416B000088	Conservación Normal de Distritos de Riego en la Región Sur Sureste.	Se realizara el mantenimiento o la conservación de la Infraestructura Hidrográficola	35	Mantenimiento	111,914,288	69,463,399	42,450,889					22,999,998
1416B000101	Evaluación de riesgos de falla en bordos, canales, cauces federales, e infraestructura del Sistema Hidrológico del Valle de México	Evaluación de riesgos de falla en bordos, canales, cauces federales, e infraestructura del Sistema Hidrológico del Valle de México.	09	Estudios de preinversión	13,223,035	6,611,518	3,305,759	3,305,759				3,000,000
1416B000119	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Noroeste.	Se realizara el mantenimiento o la conservación de la Infraestructura Hidrográficola	35	Mantenimiento	150,239,104	99,413,370	50,825,734					39,000,011
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.	27	Infraestructura económica	17,681,619,090	3,366,197,495	1,596,304,459	1,750,545,762	2,542,468,444	8,426,102,929		599,999,999
1416B000149	Construcción de la PTAR Chapultepec y construcción del sistema de riego y plantas de bombeo para reúso de agua residual tratada en el Bosque de Chapultepec, en el Distrito	Construcción de PTAR, nueva obra toma, línea de conducción de agua residual tratada a los lagos, estación de bombeo y red de riego de áreas verdes del Bosque de Chapultepec, y Sistema de plantas de tratamiento de las excedencias de los lagos. Incluye proyectos ejecutivos	09	Infraestructura económica	447,509,080	198,769,034	248,740,046					80,000,000
1516B000071	Programa de mantenimiento, conservación y rehabilitación del Sistema Cutzamala, para el abastecimiento de agua potable a la Zona Metropolitana del Valle de México.	Programa de mantenimiento, conservación y rehabilitación del Sistema Cutzamala, para el abastecimiento de agua potable a la Zona Metropolitana del Valle de México.	35	Mantenimiento	9,098,808,489	2,756,823,357	2,003,406,064	1,917,014,579	1,253,706,640	1,167,857,849		502,333,020

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 3 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1616B000004	Programa de acciones de obra para la conservación, rehabilitación y mantenimiento del sistema de acción inmediata (PAI Norte)	El programa incluye acciones de rehabilitación, conservación y mantenimiento preventivo y correctivo del sistema PAI Norte, para mantener y restituir las condiciones óptimas de su funcionamiento manteniendo y recuperando su capacidad de producción de agua.	35	Mantenimiento	2,467,997,573	621,817,218	598,574,706	511,000,400	369,502,218	367,103,031	128,000,000
1616B000007	Programa de Acciones de Obra para la Conservación, Rehabilitación y Mantenimiento del Sistema de Acción Inmediata, PAI Sur	Conjunto de acciones integrales que tienen por meta principal la recuperación de caudales de los pozos, con el fin último de lograr la satisfacción de la demanda de agua potable a través de las acciones de rehabilitación y reposición de pozos.	35	Mantenimiento	2,355,237,754	637,472,497	649,301,900	434,403,711	317,029,823	317,029,823	120,000,000
1616B000030	Rehabilitación de Áreas de Temporal Tecnificado en el estado de Yucatán.	Se realizará la operación de la infraestructura hidrogrícola, la rehabilitación de caminos y drenes.	31	Mantenimiento	15,794,665		15,794,665				15,000,000
1616B000036	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Golfo Norte. CG-185	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Golfo Norte.	35	Mantenimiento	77,485,600		77,485,600				50,000,000
1616B000037	Sobreelevación y reconstrucción del Canal Principal Humaya del Distrito de Riego 010 Culiacán - Humaya, Sinaloa. CG-099	Sobreelevación y reconstrucción del Canal Principal Humaya del Distrito de Riego 010 Culiacán	25	Mantenimiento	144,639,787		144,639,787				50,000,000
1616B000038	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego del Norte del Estado de Tamaulipas CG-185.	Rehabilitación y modernización de la infraestructura hidrogrícola de los Distritos de Riego del Norte del Estado de Tamaulipas	28	Mantenimiento	77,485,600		77,485,600				50,000,000
1616B000039	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Rio Bravo. CG-185	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Rio Bravo.	35	Mantenimiento	51,657,067		51,657,067				25,000,000
1616B000040	Rehabilitación y Modernización de los Distritos del Centro y Sur de Sinaloa. CG-099.	Rehabilitación y Modernización de los Distritos del Centro y Sur de Sinaloa.	25	Mantenimiento	144,639,787		144,639,787				25,000,000
1616B000041	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Aguas del Valle de México	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Aguas del Valle de México.	35	Mantenimiento	103,314,134		103,314,134				30,000,000
1616B000042	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Región Sur-Sureste.	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego	35	Mantenimiento	144,639,787		144,639,787				30,000,000
1616B000043	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Península de Baja California	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego.	35	Mantenimiento	77,485,600		77,485,600				40,000,000
1616B000050	Programa K 111 Rehabilitación y modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Norte.	Rehabilitación de compuertas, mecanismos de obras de control y excedencias, válvulas y sus mecanismos en obras de toma, instalaciones eléctricas; restitución de materiales en cortinas, obras de control y excedencias y obras de toma; monitoreo de las obras civil y electromecánica.	35	Mantenimiento	153,938,059		153,938,059				149,000,000

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 4 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				2017
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	
1616B000051	Programa K 111 Rehabilitación y modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Centro.	Rehabilitación de compuertas, mecanismos y válvulas en obras de control, de excedencias y de toma, instalaciones eléctricas; restitución de materiales en cortinas, obras de control, de excedencias y de toma; rehabilitación o sustitución de bombas, tableros, subestaciones y obra civil en casetas.	35	Mantenimiento	154,454,630		154,454,630				147,000,000
1616B000052	Programa K 111 Rehabilitación y Modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Sur.	Rehabilitación de compuertas, mecanismos y válvulas en obras de control, de excedencias y de toma, instalaciones eléctricas; restitución de materiales en cortinas, obras de control, de excedencias y de toma; sustitución o rehabilitación de bombas, tableros, subestaciones y obra civil en casetas.	35	Mantenimiento	153,938,059		153,938,059				149,000,000
1616B000053	Mantenimiento y rehabilitación del Sistema Acueducto Uxpanapa La Cangrejera.	Limpieza de canales, M y R de equipos eléctricos y subestaciones de PB-1, PB-2 y PB-3 y Presa, Desazolves de obras de toma en PP.BB., M. y R de canales, M. y R de drenes y cunetas y R. de sitios críticos por desgaste en tuberías -acero y concreto- en acueducto y redes de distribución	30	Mantenimiento	113,645,547		113,645,547				50,000,000
1616B000062	Rehabilitación de Áreas de Temporal Tecnificado en el estado de Chiapas	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Chiapas.	07	Mantenimiento	30,895,196		30,895,196				22,000,000
1616B000063	Rehabilitación de Áreas de Temporal Tecnificado en el Estado de Tabasco.	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Tabasco.	27	Mantenimiento	27,821,732		27,821,732				3,080,000
1616B000064	Rehabilitación de Áreas de Temporal Tecnificado en el Estado de Veracruz.	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Veracruz.	30	Mantenimiento	28,580,822		28,580,822				16,000,000
1616B000065	Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de San Luis Potosí.	Rehabilitar 23.43 km de drenes, 14.84 km de caminos y 6 estructuras con la finalidad de tener en condiciones adecuadas de operación al Distrito de Temporal Tecnificado 005 Pujal-Coy II.	35	Mantenimiento	29,504,218		29,504,218				11,000,000
1616B000068	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Pacifico Norte.	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Pacifico Norte	35	Mantenimiento	72,319,894		72,319,894				55,999,989
1616B000069	Mantenimiento y rehabilitación 2017 del Acueducto D.I.M. Lázaro Cárdenas.	Acciones de mantenimiento en el acueducto DIM Lázaro Cárdenas, en los rubros y áreas Electromecánicas, Obra de toma y Línea de conducción y sus componentes, así como en Caminos de Operación. Incluye la supervisión externa.	16	Mantenimiento	25,828,533		25,828,533				25,000,000
1616B000070	Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Tamaulipas.	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Tamaulipas.	28	Mantenimiento	29,797,412		29,797,412				20,000,000
1616B000071	Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Quintana Roo.	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Quintana Roo.	23	Mantenimiento	11,281,903		11,281,903				6,920,000
1616B000072	Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Nayarit.	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Nayarit.	18	Mantenimiento	6,769,142		6,769,142				6,000,000
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2017 (170)					91,239,926,517	32,207,341,357	30,260,378,849	15,944,377,521	8,109,501,119	4,718,327,679	

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 5 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
0316B000035	Autlan-El Grullo, Jal.	Suministrar agua para el riego de 3,934.39 ha en las partes altas de la margen derecha del canal principal margen derecha del Distrito de Riego 094 en beneficio de 601 productores mediante la construcción de un sistema de plantas de bombeos y rebombeos utilizando aguas del canal mencionado.	14	Infraestructura económica	1,949,417,300	1,875,160,567	32,166,125	21,045,304	21,045,304		
0316B000058	Construcción de infraestructura para la Zona de Riego de la Zona Citricola, Yuc.	Construcción de obras de infraestructura pozos, línea eléctrica y zona de riego.	31	Infraestructura económica	841,892,851	595,934,266	40,993,098	40,993,098	40,993,098	122,979,293	
0316B000059	Construcción de infraestructura para la Zona de Riego Oriente de Yucatan	Construcción de obras de infraestructura (pozos, línea eléctrica y zona de riego).	31	Infraestructura económica	599,353,446	313,130,402	55,393,927	54,189,712	59,687,902	116,951,504	
0516B000103	Construcción de la presa de almacenamiento El Carrizo y zona de riego, municipio de Tamazula de Gordiano, Jal.	Construcción de presa de almacenamiento con cortina de materiales graduados sobre el río Camichín; presa derivadora tipo Indio; línea principal entubada de polietileno; red de distribución entubada de PVC y sistemas de riego presurizados, para consolidar al riego una superficie de 3,177 ha.	14	Infraestructura económica	769,233,481	631,896,520	137,336,960				
0716B000078	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal.	Rehabilitar y conservar caminos, drenes, bordos, bordos de protección y estructuras; desarrollar acciones de manejo del agua y preservación de suelos; proporcionar asesoría técnica especializada a Asociaciones Civiles de Usuarios.	35	Mantenimiento	137,775,327	137,739,298	36,030				
0716B000095	Programa de Protección de Áreas Productivas Contra Inundaciones	Rectificación, Encauce, Desazolve, Protecciones Marginales, bordos de protección, Espigones en los Cauces.	35	Mantenimiento	156,284,055	156,260,251	23,805				
0716B000096	Operación y Conservación de Presas y Estructuras de Cabeza.	Rehabilitar presas y estructuras de cabeza con el fin de preservarlas en condiciones de seguridad hidráulica y estructural; monitoreo estructural y electromecánico a fin de asegurar que tengan un adecuado comportamiento estructural y de los equipos.	35	Mantenimiento	142,715,303	142,681,679	33,624				
0716B000097	Conservación y mantenimiento de Distritos de Riego.	Realizar trabajos de conservación y mantenimiento en las obras de infraestructura hidráulica a cargo de la Comisión Nacional del Agua	35	Mantenimiento	201,383,009	201,302,727	80,281				
0816B000128	Construcción y rehabilitación de la infraestructura hidráulica de Protección de Áreas Productivas y Centros de Población del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.	Rehabilitar la infraestructura hidráulica dañada por la presencia de lluvias e inundaciones atípicas ocurridas el 4, 5 y 6 de julio de 2008 en 6 municipios del estado de Veracruz, así como la construcción de infraestructura para proteger a centros de población y áreas productivas	30	Infraestructura económica	461,074,361	460,760,241	314,120				
0816B000160	PTAR El Caracol, módulos PELT (Proyecto de zona de mitigación y rescate ecológico en el lago de Texcoco) y PDAFAT (Plan Director de Desarrollo Agropecuario y Forestal de la zona de mitigación en los municipios de Atenco y Texcoco)	Constr. de la PTAR para conformar un polígono de 2500ha para contener la erosión eólica de suelos vulnerables, remediándolos mediante irrigación por goteo; así como dotar de infraestr. adecuada para incrementar la productividad agrícola en 4,630ha al oriente de la Z. F. del Lago de Texcoco y PELT	15	Infraestructura económica	8,360,812,400	5,521,637,086	912,506,588	458,021,465	353,343,789	1,115,303,472	

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales Página: 6 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL					
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO					
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017	
0816B000202	Conservación y Operación de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Golfo Norte.	Operación y mantenimiento de las obras de captación (presa, planta de bombeo, pozo, etc.) y en canales de conducción, drenes colectores, caminos, estructuras principales de control y medición, edificios de oficinas y maquinaria y equipos, de los Distritos de Riego	35	Mantenimiento	6,175,997	6,016,680	159,317					
0816B000231	Modernización del Riego del Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila.	Construcción de 3 obras de toma en canales La Becerra, Saca Salada y Santa Tecla; instalación tuberías PVC, hidrantes y sistemas de riego presurizados; reemplazo tubería del pozo Antiguos Mineros del Norte, por tubería de PVC y; entubamiento canales Tío Julio, El Anteojito, El Venado y San Juan.	05	Infraestructura económica	1,326,473,304	728,837,305	286,316,728	311,319,271				
0816B000248	Programa Integral para la Construcción y rehabilitación de la infraestructura hidráulica de Protección de Áreas Productivas y Centros de Población en la cuenca del río Mátape, en el estado de Sonora	Rehabilitar la infraestructura hidráulica dañada, por la ocurrencia de lluvias extremas el día 26 de agosto de 2008.	26	Infraestructura económica	167,945,567	119,503,630	48,441,937					
0916B000197	2a Línea de Alta Presión de la Planta de Bombeo No.5 a la Torre de Oscilación No.5, del Sistema Cutzamala, en el estado de México.	La línea de presión será paralela a la línea de presión existente inicia en la PB5 y termina en la TOS, con una longitud aproximada de 1500 metros de tubería de acero, incluyendo atraques válvulas y piezas especiales para su conexión y soporte.	15	Infraestructura económica	835,506,131	641,647,602	193,858,530					
1016B000007	Presa de Almacenamiento Los Panales Municipio de Cabo Corrientes, Jal.	Construcción de presa de almacenamiento sobre el río Tecolotán con cortina de concreto compactado con rodillos y capacidad de 99.32 Mm3; zona de riego con tubería de conducción de asbesto-cemento y red de distribución por tubería de PVC; el sistema de riego será tecnificado con goteo y aspersión	14	Infraestructura económica	1,261,106,903	1,087,107,282	173,999,621					
1016B000154	Obras de Protección y Canalización del Arroyo Alamar en la ciudad de Tijuana, Baja California	Encauzamiento del Arroyo Alamar en una longitud de 10.5 Km con revestimiento de concreto armado tanto en los taludes como en su plantilla, continuando con la sección trapezoidal ya construida del tramo construido en su confluencia al río Tijuana, para conducir un caudal de hasta 1,750 m/s .	02	Infraestructura económica	853,933,928	691,430,369	162,503,559					
1116B000008	Proyecto de Encauzamiento de La Barranca Salada, Municipio de Puente de Ixtla, Mor.	El proyecto consiste en la sobreelevación de los bordos de ambas márgenes de la barranca Salada para ampliar su sección hidráulica, se protegerán los terraplenes contra los efectos de la erosión de ambas márgenes mediante la colocación de tapetes flexible de concreto para proteger más de 2,500 hab.	17	Infraestructura económica	115,944,873	86,507,495	29,437,379					
1116B000052	Obras de Protección para la Cuenca Pitahayas en Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo.	Rectificación del Arroyo El Bosque sección trapecial en tierra; construcción caja distribuidora; canalización del Dren Pitahayas-Aeropuerto-El Venado revestido de concreto armado; canalización Dren Pitahayas-Soriana-Río de Las Avenidas revestido de concreto armado y, rectificación Dren El Venado.	13	Infraestructura económica	504,787,061	151,660,759	353,126,302					

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 7 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1116B000195	Atender la emergencia en 3 municipios del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, para minimizar riesgos de inundación en localidades de la cuenca del río Cazones.	Estudios y proyectos ejecutivos; construcción, reconstrucción, rehabilitación, reparación y mejoramiento de la infraestructura hidráulica, contener desbordamientos de los ríos, arroyos y drenes para evitar inundaciones y; desazolve, rectificación de cauces.	30	Infraestructura económica	416,563,384	321,694,170	94,869,215				
1116B000203	Atender la emergencia en 127 municipios, 32 del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y 95 del Estado de Oaxaca, para minimizar riesgos de inundación en localidades de la cuenca del río Papaloapan.	Estudios y proyectos ejecutivos; construcción, reconstrucción, rehabilitación, reparación y mejoramiento de la infraestructura hidráulica, contener desbordamientos de los ríos, arroyos y drenes para evitar inundaciones y; desazolve, rectificación de cauces.	35	Infraestructura económica	6,125,932,135	3,758,400,327	1,183,765,903	1,183,765,903			
1216B000036	Atender la emergencia en 4 municipios del estado de Baja California Sur, por la ocurrencia de sequía severa y atípica.	Reposición y rehab. de pozos, estudios, proyectos ejecutivos, plantas bombeo, canales entubados, tecn. Riego, rehab. y adq. estructuras control y medición, const. de infr. para recargar acuíferos -Presas La Higuerrilla y La Palma-, indemnizaciones por la construcción de las presas y supervisión	03	Infraestructura económica	978,686,669	954,175,908	12,255,381	12,255,381			
1216B000053	Programa de Proyectos y Diseños Ejecutivos de Zonas de Riego.	Realización de proyectos y diseños ejecutivos que se requieren para la ejecución de las obras de los proyectos de inversión en infraestructura de riego.	23	Estudios de preinversión	6,125,932	1,375,179	4,750,753				
1216B000069	Construcción de Infraestructura de Protección a Centros de Población del Río La Sabana, Municipio de Acapulco, Guerrero.	Construir bordos longitudinales de protección, sección trapezoidal con taludes compactados y protección para erosión con enrocamiento, caminos de mantenimiento, espigones de material pétreo, secciones rectangulares abiertas y cerradas. Prolongar márgenes del río con enrocamiento.	12	Infraestructura económica	1,157,042,169	170,096,707	485,731,926	501,213,536			
1216B000085	Acueducto del Proyecto Integral de Abastecimiento de Agua Potable Paso Ancho-Ciudad de Oaxaca y Zona Conurbada.	Construcción de la obra de captación, obra de toma y un acueducto de gasto medio de 0.80 m ³ /s, 100 km de línea de conducción en concreto y acero con tramos a presión y gravedad, llegando a la nueva planta potabilizadora que cubrirá la demanda de agua potable en toda la zona conurbada de Oaxaca, Oax.	20	Infraestructura económica	2,400,369,586	480,073,917	600,092,397	600,092,397	720,110,876		
1216B000089	Construcción del Laboratorio de Calidad del Agua del Organismo de Cuenca Pacifico Sur, en Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	Construcción de un laboratorio a base de zapatas corridas de concreto armado de 0.80 m. de base y 0.3 m. de altura, muros de carga de tabique rojo, castillos, cadenas, y traves de concreto armado, loza de concreto armado, puertas de madera y herrajes de hierro estructural	20	Inmuebles	11,557,965	4,407,678	7,150,286				
1216B000115	Acueducto Picachos-Mazatlán para abastecimiento a Mazatlán, Sin.	Construir un acueducto, con la capacidad de 750 l/s por bombeo hasta la potabilizadora de Miravalles para su posterior distribución a la ciudad.	25	Infraestructura económica	538,510,837	268,158,568	270,352,269				
1216B000169	Proyecto de Temporal Tecnificado Ampliación Bajo Papaloapan Tesehoacán, Estado de Veracruz	Proyectos Ejecutivos, Supervisión de los Proyectos Ejecutivos y Construcción de red de drenaje, drenaje parcelario, red de caminos, estructuras de la red de drenaje, para incorporar una superficie de 12,366 ha bajo Temporal Tecnificado.	30	Infraestructura económica	553,294,747	377,998,893	175,295,854				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 8 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1216B000224	Obras de protección para minimizar riesgos de inundación en las subcuencas: La Paz y Arroyo Datilar, en la cuenca La Paz-Cabo San Lucas, municipio de La Paz, Baja California Sur.	Rehabilitar la infraestructura hidráulica dañada, por la ocurrencia de lluvia severa los días 16 y 17 de octubre de 2012; en el municipio de La Paz del Estado de Baja California Sur, tanto en el municipio mencionado, como en la parte alta y media de la cuenca hidrológica correspondiente.	03	Infraestructura económica	710,259,542	475,662,944	234,596,598				
1216B000225	Proyecto de abastecimiento de agua potable La Laja para la localidad de Ixtapa - Zihuatanejo, municipio de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero.	Construcción de presa de almacenamiento, estudios y proyectos, adquisición de terrenos, reubicación poblado e indemnización, un acueducto, una planta potabilizadora y dos tanques de regulación, para abastecer de 0.5 m3/s de agua potable a la zona conurbada de Ixtapa Zihuatanejo, Gro.	12	Infraestructura económica	796,649,731		172,504,626	238,541,211	232,816,161	152,787,734	
1316B000022	Batería de unidades de bombeo para el aprovechamiento de la Cuenca Baja del Río San Nicolás, Municipio de Tomatlán, Jal	Perforar y equipar 12 pozos nuevos, y equipar 2 pozos existentes, para formar una batería de 14 pozos, para el suministro de agua para riego de 2,200 ha	14	Infraestructura económica	435,425,069	30,994,240	51,657,067	352,773,762			
1316B000023	Programa de estudios especializados a presas de almacenamiento, derivadoras y bordos, en alto riesgo, para atender el Compromiso 51 del Pacto por México.	Se realizarán 200 estudios especializados, geológicos, geotécnicos, hidrológicos, hidráulicos, de estabilidad de taludes, revisión de cauce aguas abajo, entre otros; a 115 presas con Riesgo Alto.	35	Estudios de preinversión	343,094,044	176,342,025	100,051,211	66,700,807			
1316B000043	Estudio del diagnóstico para el Manejo Integral de las subcuencas Tuxpan, El Bosque, Ixtapan del Oro, Valle de Bravo, Colorines-Chilesdo y Villa Victoria pertenecientes al sistema Cutzamala.	Diagnosticar e implementar planes de manejo con acciones de conservación de agua y suelo en las cuencas que conforman el sistema Cutzamala, así como realizar acciones estratégicas de innovación tecnológica y asistencia a organismos de usuarios.	35	Estudios de preinversión	71,624,777	61,868,867	9,755,910				
1316B000078	Programa de estudios de recarga artificial de acuíferos.	Realizar estudios técnicos justificativos con firmas consultoras o mediante convenios de colaboración.	35	Otros programas	6,569,255		6,569,255				
1316B000082	Programa de estudios de instrumentación de redes de monitoreo piezométrico	Realizar estudios técnicos justificativos con firmas consultoras o mediante convenios de colaboración.	35	Estudios de preinversión	19,899,455		19,899,455				
1316B000084	Estudios de Fuentes Alternas para el Abastecimiento de Agua Potable a la Zona Metropolitana del Valle de México.	Realización de Estudios de Fuentes Alternas para el Abastecimiento de Agua Potable para la Zona Metropolitana del Valle de México.	35	Estudios de preinversión	33,737,581	5,889,084	27,848,496				
1316B000088	Programa de estudios de impacto por el cambio climático en el avance de la interfase marina en acuíferos costeros del país.	Realizar estudios de impacto por el cambio climático en el avance de la interfase marina en acuíferos costeros del país con firmas consultoras o mediante convenios de colaboración.	25	Otros programas	826,513		826,513				
1316B000099	Sistema Presa Cotaxtla para el abastecimiento de agua potable de la Zona Conurbada de Veracruz-Boca del Río-Medellín-Riviera Veracruzana, Veracruz.	Captar agua del río Cotaxtla con la Presa Derivadora y Planta potabilizadora con cap. de 1.5 m3/s, un acueducto con Long de 31.4 km con tramo a gravedad y presión hasta la localidad de Antón Lizardo, constr. de 4 tanques de regulación y constr. de líneas de interconexión entre redes de distribución.	30	Infraestructura económica	607,232,487	537,404,907	69,827,581				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 9 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1316B000112	Construcción de la Segunda Línea del Acueducto Guadalupe Victoria en Ciudad Victoria, Tam.	Constr. de la segunda línea de conducción del acueducto Vicente Guerrero de long. 55 km desde la presa Gpe. Victoria hasta Cd. Victoria, construir una potabilizadora con cap. de 1.5 m3/s y construir el acuaferico de 22 km de línea de conducción con dos tanques de almacenamiento y regulación.	28	Infraestructura económica	1,023,683,359	306,746,799	496,090,443	220,846,118			
1316B000113	Programa para la Atención de Emergencias	Programa para la atención de emergencias relacionadas con inundaciones y sequías atípicas, mediante la evacuación o el suministro de agua para consumo humano o riego agrícola mediante la adquisición de equipo y maquinaria	35	Adquisiciones	5,023,881,535	1,923,537,616	3,100,343,919				
1316B000119	Adquisiciones de equipo para el laboratorio del organismo de cuenca cuencas centrales del norte.	Adquisición de los equipos de laboratorio componentes del proyecto.	05	Adquisiciones	7,096,393	1,408,684	5,285,936	401,772			
1316B000138	Construcción de la presa de almacenamiento y zona de riego El Sandoval, municipio de Apatzingán, Mich.	Construcción de una presa de almacenamiento y zona de riego.	16	Infraestructura económica	382,251,797	8,265,131	103,314,134	154,971,200	115,701,332		
1316B000156	Diagnóstico, proyecto y análisis costo y beneficio para la rehabilitación de 5,000 Km de bordos en diversos estados de la República Mexicana. (Pacto por México, Compromiso 51)	Realización de Dictámenes Técnicos, Proyectos y Análisis Costo y Beneficio, de la Infraestructura de Protección en diversos ríos, localizados en varios estados del país.	35	Estudios de preinversión	3,408,445,112	1,328,482,198	2,079,962,914				
1316B000158	Programa de Estudios de Calidad del Agua del Sistema Plan de Acción Inmediata para el abastecimiento de Agua en Bloque.	Realización de los estudios bajo la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, con firmas consultoras especializadas y/o instituciones académicas y de investigación	35	Otros proyectos	12,294,206	4,917,682	2,458,841	2,458,841	2,458,841		
1316B000161	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA PRESA DE ALMACENAMIENTO Y ZONA DE RIEGO LA FUNDICION, MUNICIPIO DE ARMERIA, ESTADO DE COLIMA	Estudios para determinar la Factibilidad Técnica, Económica, Ambiental y Social del Proyecto Presa de Almacenamiento La Fundición.	06	Estudios de preinversión	7,891,163	3,316,576	4,574,588				
1316B000169	Acciones para la puesta en marcha del Organismo Metropolitano de Drenaje del Valle de México.	Acciones para la puesta en marcha del Organismo Metropolitano.	35	Estudios de preinversión	54,895,049	25,144,993	29,750,056				
1316B000183	Atender la Emergencia y Desastre Natural en 9 municipios del Estado de Michoacán, afectados por la ocurrencia de lluvia severa el día 15 de septiembre de 2013, provocada por el huracán Manuel, así como por inundación fluvial el día 19 de septiembre de 2013 en el municipio de San Lucas.	Adquisición de equipo, maquinaria y vehículos especializados; estudios y proyectos ejecutivos; construcción, reconstrucción, rehabilitación, reparación y mejoramiento de la infraestructura hidráulica, desazolve y rectificación de cauces; instalación de sistemas no estructurales.	16	Infraestructura económica	1,829,834,922	1,219,889,948	609,944,975				
1316B000194	Atender el desastre natural ocasionado por la ocurrencia de lluvia severa del 9 al 13 de septiembre de 2013, en los municipios de Chihuahua y Juárez, del estado de Chihuahua	Realización de estudios y proyectos ejecutivos; construcción, reconstrucción, rehabilitación, reparación y mejoramiento de la infraestructura hidráulica, desazolve y rectificación de cauces; instalación de sistemas no estructurales; adquisición de equipo, maquinaria y vehículos especializados.	08	Infraestructura económica	1,322,303,585	309,048,734	550,959,827	462,295,024			
1416B000005	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO COSTA DE CHILA, MUNICIPIO DE COMPOSTELA, ESTADO DE NAYARIT.	Estudio de factibilidad del proyecto Costa de Chila.	18	Estudios de preinversión	7,266,719	2,314,031	4,952,688				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 10 de 21

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA					C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1416B000014	Caracterización geotécnica e hidrogeológica de la zona del relleno Sanitario Bordo Poniente	Realización de Estudio Hidrogeológico y Estudio Geotécnico.	15	Estudios de preinversión	22,589,352	5,114,840	17,474,512				
1416B000018	Estudio para determinar la capacidad productiva de los Distritos de Riego 003 Tula y 100 Alfajayucan por la puesta en marcha de la PTAR Atotonilco	Realización de Estudio que permita evaluar el efecto de la calidad del agua y sistema de riego sobre el rendimiento e inocuidad de la producción agrícola.	13	Estudios de preinversión	29,972,215	14,986,108	7,493,054	7,493,054			
1416B000022	Mantenimiento y Obras de Conservación en el Rio Hondo de Naucalpan, Estado de México.	Mantenimiento y Obras de Conservación en el Rio Hondo.	15	Mantenimiento	143,249,555	63,471,661	30,994,240	24,391,827	24,391,826		
1416B000025	PROYECTO DE RIEGO CON POZOS PUERTO MÉXICO. MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN TLAXIACA, HIDALGO	Perforación, equipamiento y electrificación de 8 pozos; así como suministro, instalación y prueba de tubería para red de distribución e hidrantes	13	Infraestructura económica	44,771,688	37,674,316	7,097,372				
1416B000031	Mantenimiento y Obras de conservación en el Rio Cuautitlán, Estado de México.	Mantenimiento y Obras de conservación en el Rio Cuautitlán.	15	Mantenimiento	154,268,752	104,552,159	49,716,594				
1416B000032	Estudio para determinar las obras y acciones para la gestión sustentable de las aguas superficiales en las zonas de riego de los estados de México e Hidalgo.	Realización de estudios para determinar las obras y acciones para la gestión sustentable de las aguas superficiales en las zonas de riego.	35	Estudios de preinversión	22,589,353	15,220,540	4,132,565	3,236,248			
1416B000036	Conservación y mantenimiento del Arroyo El Carrizo, Valle La Trinidad, Municipio de Ensenada, Baja California	Trabajos de conservación y mantenimiento del cauce del arroyo El Carrizo en su paso por el Valle la Trinidad.	02	Mantenimiento	32,898,009		32,898,009				
1416B000037	Protección interna del bordo de la Laguna de Zumpango y obras complementarias de la zona de riego, Municipio de Zumpango, Estado de México.	Construcción de la protección en 12 km del bordo de la laguna, mediante el recubrimiento del talud con concreto reforzado con malla electrosoldada; 13 represas, 13 laterales con una longitud total de 11.84 km y un canal principal de distribución de 2.7 km para incorporar 1,500 ha al riego.	15	Infraestructura económica	138,026,272	30,226,770	107,799,502				
1416B000044	Instrumentación y Seguimiento Geotécnico de Estructuras del Valle de México.	Instrumentación y Seguimiento Geotécnico de Estructuras del Valle de México	09	Estudios de preinversión	49,586,384	18,732,635	30,853,749				
1416B000052	Trabajos de inspección para la detección de fugas en las líneas 1 y 2 del Sistema Cutzamala en 72 kilómetros comprendidos entre el Tanque Santa Isabel y el Tanque Pericos	Trabajos de inspección para la detección de fugas en las líneas 1 y 2 del Sistema Cutzamala.	15	Estudios de preinversión	44,076,787		22,038,393	22,038,393			
1416B000055	Rehabilitación y Mantenimiento de los Ríos, Presas y Canales del Sistema Hidrológico en la Zona Poniente, Estado de México.	Realización de trabajos de conservación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica y plantas de bombeo federal que conforma el Sistema Hidrológico del Valle de México en la zona oriente	35	Mantenimiento	153,332,853	78,484,227	74,848,626				
1416B000072	Estudios de preinversión de agua potable y saneamiento en diversas localidades del país.	Elaboración de diversos estudios de Preinversión, como son las Facultades Técnica, Económica y Ambiental; así como Manifestaciones de Impacto Ambiental, que cumplan con los lineamientos establecidos en cada materia.	35	Estudios de preinversión	120,877,536	66,121,046	54,756,491				
1416B000079	Estudio de Factibilidad técnica-económica y Anteproyecto en el río Atoyac y sus afluentes en la zona urbana de San Martín Texmelucan de Labastida, estado de Puebla.	Realizar estudios de Pre-inversión y proyecto en el río Atoyac y sus afluentes, para minimizar riesgos por inundación y afectaciones a la población.	21	Estudios de preinversión	2,276,786		2,276,786				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 11 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1416B000083	Programa de estudios de impacto por el cambio climático en acuíferos del país.	Se realizarán estudios de cambio climático.	35	Estudios de preinversión	7,823,629		7,823,629				
1416B000095	Construir una nueva planta de tratamiento de aguas residuales en La Paz.	Construcción de una Planta de tratamiento con capacidad de 700 litros por segundo.	03	Infraestructura económica	617,388,751		437,527,100	179,861,651			
1416B000099	Programa de estudios geohidrológicos en los acuíferos de los estados de Baja California Sur, México, Nuevo León, Coahuila, Zacatecas, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Tamaulipas, Campeche y Veracruz.	Realización de estudios geohidrológicos.	35	Estudios de preinversión	41,930,586	9,918,157	32,012,429				
1416B000100	Programa de estudios de manejo integrado del agua en acuíferos sobreexplotados o en riesgo de sobreexplotación de los Estados de: Baja California, Baja California Sur y Sonora.	Se realizarán estudios de manejo integrado.	35	Estudios de preinversión	16,749,179		16,749,179				
1416B000134	Atender la emergencia en el Municipio de Los Cabos Estado de Baja California Sur, por los efectos de la presencia de lluvias severas ocasionadas por la ocurrencia del Huracán Odile del 14 al 15 de Septiembre de 2014.	Atender la emergencia en el Municipio de Los Cabos Estado de Baja California Sur, por los efectos de la presencia de lluvias severas ocasionadas por la ocurrencia del Huracán Odile del 14 al 15 de Septiembre de 2014.	03	Infraestructura económica	936,631,705	499,169,603	325,066,298	112,395,804			
1416B000135	Construcción de pozos y acueducto para abastecimiento de agua potable a Matehuala, SLP. CG-052	Perforación y el equipamiento de 5 pozos profundos construcción de líneas de interconexión al acueducto en proyecto La Maroma-Matehuala; se requieren 24.72 km de líneas de interconexión hacia el acueducto, construcción de 15 tanques de regulación y la rehabilitación de otros 3 tanques existentes	24	Infraestructura económica	65,647,255		43,124,774	22,522,481			
1416B000137	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacifico.	Se realizará el mantenimiento o la conservación de la infraestructura hidrogrícola de los Distritos de Riego ubicados en la Cuenca Lerma Santiago Pacifico.	35	Mantenimiento	35,133,777	25,474,839	9,658,938				
1416B000138	Construcción del Centro Regional de Atención de Emergencias, Dirección Local Nayarit, con sede: San Leonel, Municipio de Santa María del Oro, Nayarit.	Construcción del Centro Regional de Atención de Emergencias, Dirección Local Nayarit, con sede: San Leonel, Municipio de Santa María del Oro, Nayarit.	18	Infraestructura económica	20,936,474		20,936,474				
1416B000142	Obras de mantenimiento del canal Castera, en la zona norte del Estado de México.	Obras de mantenimiento del canal Castera, en la zona norte del Estado de México.	15	Mantenimiento	44,876,185		44,876,185				
1416B000145	Programas Contra Contingencias Hidráulicas por Organismo de Cuenca y para las principales ciudades del país.	Se realizará un Programa contra contingencias hidráulicas.	35	Estudios de preinversión	44,076,785	21,102,305	11,487,239	11,487,240			
1516B000004	Estudios de Levantamientos Topobatimétricos de Presas	Estudios de Levantamientos Topobatimétricos de Presas	35	Estudios de preinversión	22,080,644	9,390,346	6,635,786	6,054,512			
1516B000005	ESTUDIOS BÁSICOS Y ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA DERIVADORA TENOSIQUE Y ZONA DE RIEGO, PROYECTO BAJO RIO USUMACINTA, ESTADOS DE TABASCO Y CAMPECHE.	Se realizarán Estudios básicos y estudio de factibilidad para la Construcción de la Presa Derivadora Tenosique y zona de riego.	35	Estudios de preinversión	79,734,573		79,734,573				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 12 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1516B000008	Canales de llamada para Villahermosa, Tabasco.	Const. de 2 canales de llamada con cap. de 1,000 l/s y 2,000 l/s, que conducirá agua desde las márgenes de los ríos Carrizal y Grijalva hasta las P. Potab. Carrizal y la P.P. Villahermosa; incluye: rejillas de barra fina en entrada para atrapar desechos, cámara de decantación y tanque de regulación.	27	Infraestructura económica	134,120,783		134,120,783				
1516B000009	Programa de Estudios de inundaciones fluviales para las ciudades medias del país, primera etapa.	Se realizarán estudios de inundaciones fluviales y mapas de riesgos	35	Estudios de preinversión	46,357,320	12,927,422	16,714,944	16,714,954			
1516B000016	Reubicación de planta de bombeo (El Negro) y colector para alimentación de agua residual a la PTAR en Villahermosa, Tabasco.	El proyecto consiste en la reubicación de la actual planta de bombeo El Negro y construcción del colector de alimentación al cárcamo concentrador existente, para enviar las aguas residuales de la Zona Noroeste de Villahermosa, PTAR existente.	27	Infraestructura económica	132,194,764		132,194,764				
1516B000020	Adquisición de 299 Estaciones Meteorológicas Automáticas EMAs.	Adquisición de 299 Estaciones Meteorológicas Automáticas EMAs, conformadas por un grupo de sensores que registran y transmiten información, generando archivos del promedio de cada 10 minutos, de todas las variables meteorológicas de forma automática de los sitios estratégicamente seleccionados.	35	Adquisiciones	328,970,243	220,046,986	108,923,257				
1516B000037	Adquisición y obra civil de un radar meteorológico Doppler de banda C de doble polaridad para ser instalado en el Valle de México.	Adquisición de un radar meteorológico doppler, banda C de doble polaridad, última tecnología, con capacidad digital y doble polarización, así como construcción de la estación con características de espacio e instalaciones requeridas para la operación del radar y sus sistemas auxiliares.	09	Adquisiciones	77,716,192	58,287,145	19,429,047				
1516B000038	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO SAN MANUEL, EN LOS ESTADOS DE CHIAPAS Y TABASCO.	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO SAN MANUEL	35	Estudios de preinversión	78,498,378		78,498,378				
1516B000044	Nueva fuente de abastecimiento al poniente del Valle de México	Construcción de presa, planta hidroeléctrica, líneas de conducción, planta potabilizadora, plantas de bombeo y tanques de regulación, incluye proyectos, asesorías, supervisión, compra de terrenos e indemnizaciones.	15	Infraestructura económica	17,689,280,870	352,667,872	5,751,275,039	7,264,783,309	4,320,554,651		
1516B000053	Construcción de 2 pozos radiales en los sitios de Isla I e Isla II y su interconexión con la infraestructura, Municipio de Centro, Tabs.	Construcción de pozos radiales para sustitución de los sistemas de captación de aguas crudas del río Carrizal en las plantas potabilizadoras La Isla I e Isla II, incluye compra de terrenos, equipamiento electromecánico, acueductos y otras.	27	Infraestructura económica	159,688,291		86,009,499	73,678,793			
1516B000060	Estudio de factibilidad técnica y económica de la Cuenca del Río Santa Catarina para definir las obras de regulación y control que permitan mitigar el riesgo de Inundación a la Zona Metropolitana de la Ciudad de Monterrey en Nuevo León	Estudio de factibilidad técnica y económica de la Cuenca del Río Santa Catarina para definir las obras de regulación y control que permitan mitigar el riesgo de Inundación a la Zona Metropolitana de la Ciudad de Monterrey en Nuevo León	19	Estudios de preinversión	26,642,132		26,642,132				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 13 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1516B000062	Impacto de la subsidencia del terreno sobre la infraestructura de las Plantas de Tratamiento de Agua Residual, así como en la infraestructura hidráulica de captación y conducción. Subsistema Hidrológico de la Zona Federal Lago de Texcoco.	Se realizará la subsidencia del terreno sobre la infraestructura de la Planta de Tratamiento de Agua Residual, así como en la infraestructura hidráulica de captación y conducción.	15	Estudios de preinversión	5,861,269		3,729,899	2,131,371			
1516B000068	Modernización de la operación y de los componentes del sistema hidrológico del Valle de México	Realización de la Modernización de la operación y de los componentes del sistema hidrológico del Valle de México.	35	Otros programas	49,319,915	27,984,896	21,335,019				
1516B000069	Nueva fuente de abastecimiento para mejorar la calidad del agua para el abastecimiento a la población de San Francisco de Campeche, Campeche, (CG-065)	Nueva fuente de abastecimiento para mejorar la calidad del agua para el abastecimiento a la población de San Francisco de Campeche, Campeche, COMPROMISO DE GOBIERNO 065. Incluye compra de terrenos e indemnizaciones.	04	Infraestructura económica	618,764,743	234,090,041	259,101,971	125,572,731			
1516B000087	Mantenimiento de la Infraestructura para la Protección de Áreas Productivas Región Zona Sur (2016).	Mantenimiento de la Infraestructura para la Protección de Áreas Productivas Región Zona Sur	35	Mantenimiento	144,794,660		144,794,660				
1516B000088	Mantenimiento de la Infraestructura para la Protección de Áreas Productivas Región Zona Centro (2016)	Mantenimiento de la Infraestructura para la Protección de Áreas Productivas Región Zona Centro (2016)	35	Mantenimiento	149,306,106		149,306,106				
1516B000092	Mantenimiento de la Infraestructura para la Protección de Áreas Productivas Región Zona Norte (2016)	Mantenimiento de la Infraestructura para la Protección de Áreas Productivas Región Zona Norte (2016)	35	Mantenimiento	147,483,772		147,483,772				
1516B000095	Actualización y complemento del estudio de factibilidad de la Presa de Almacenamiento y zona de riego Peñitas, municipio de Compostela, Estado de Nayarit.	Se realizará la Actualización y complemento del estudio de factibilidad de la Presa de Almacenamiento y zona de riego Peñitas.	18	Estudios de preinversión	7,457,219		7,457,219				
1516B000098	Proyecto de adquisición de 4 radares meteorológicos de tipo banda S para la Coordinación General del Sistema Meteorológico Nacional.	Adquisición de 4 radares Doppler banda S doble polaridad, equipos y sistemas periféricos y construcción de obra civil, ha instalarse en las regiones de Lázaro Cárdenas, Manzanillo, Puerto Ángel y Cancún ,mejorando la confiabilidad de los pronósticos de tiempo a niveles de meso y micro-escala.	35	Adquisiciones	565,937,145	508,384,313	57,552,831				
1516B000101	Rehabilitación de la Presa Palo Blanco, municipio de Ramos Arizpe, Coahuila.	El proyecto, consiste en la recopilación de los estudios (geología, geotécnica, hidrología, etc.) y proyecto originales de esta obra; reparación de grietas y asentamientos sobre la corona; protección de ambos taludes mediante el recargue de roca.	05	Mantenimiento	16,033,546		16,033,546				
1516B000103	Revestimiento del canal principal de la Unidad de Riego San Juan Epatlán, Puebla	Se realizara el Revestimiento del canal principal de la Unidad de Riego San Juan	21	Infraestructura económica	9,901,803		9,901,803				
1516B000106	Mantenimiento y conservación de los Arroyos El Cedro y La Hormiga, en una longitud de 8.28 km, ubicados en el Municipio de Acuña, Coah.	El proyecto de inversión consiste en ejecutar trabajos de mantenimiento: limpieza y desazolve del cauce de los arroyos El Cedro y La Hormiga mediante el uso de excavadoras hidráulicas y retroexcavadoras, diseñadas especialmente para la extracción de azolve y maleza acuática.	05	Mantenimiento	9,738,734		9,738,734				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 14 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1516B000112	Entubamiento del Canal Principal Don Roque, con tubería de PEAD Corrugada de 60 de diámetro del km 0+000 al 3+750, de la Unidad de Riego Porfirio Díaz, Municipio de Chietla, Puebla.	Se realizará el Entubamiento del Canal Principal Don Roque, con tubería de PEAD Corrugada de 60 de diámetro del km 0+000 al 3+750.	21	Infraestructura económica	36,896,602		36,896,602				
1516B000113	Rehabilitación de la Presa Sanalona, municipio de Culiacán, Sinaloa	Rehabilitación del talud aguas arriba de la cortina de la Presa Sanalona, mediante la sustitución de enrocamiento en el talud aguas arriba de la cortina y rehabilitación de la margen derecha talud aguas arriba producto de la generación de cárcavas.	25	Mantenimiento	52,229,879		52,229,879				
1516F000001	Adquisición de equipo de monitoreo, instrumental médico y de laboratorio, maquinaria y herramientas para la CONANP 2016.	Sustitución de Motores Marinos Fuera de Borda para las Embarcaciones de las Áreas Naturales Protegidas Marinas de la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano.	35	Adquisiciones	5,945,144		5,945,144				
1516F000002	Mantenimiento, adecuación, conservación y rehabilitación en instalaciones dependientes de la CONANP 2016.	Obras de mantenimiento, adecuación, conservación y rehabilitación en instalaciones en las Áreas Naturales Protegidas, a fin de llevar a cabo las operaciones sustantivas en condiciones óptimas de operación, que permita a la CONANP continuar con la conservación en los diversos ecosistemas del país.	35	Mantenimiento	46,914,948		31,500,479	15,414,469			
1516F000003	Adquisición de parque vehicular para oficinas Centrales y Regionales de la CONANP 2016.	Adquisición de parque vehicular terrestre para satisfacer la demanda en la Región Península de Yucatán y Caribe Mexicano.	35	Adquisiciones	6,287,616		6,287,616				
1616B000002	Entubamiento del Canal Principal San Miguel, de la Unidad de Riego Porfirio Díaz, Municipio de Chietla, Puebla.	Se realizará el Entubamiento del Canal Principal San Miguel.	21	Infraestructura económica	42,110,173		42,110,173				
1616B000003	Rehabilitación de la Presa Presidente Adolfo López Mateos, municipio de Culiacán, Sinaloa	Mantenimiento, limpieza, lubricación y pruebas a los malacates de operación de compuertas de emergencia y limpieza, mantenimiento y pruebas de tablero eléctrico, así como mantenimiento y pruebas del sistema de tierras; cambio de sellos de las válvulas de chorro hueco.	25	Mantenimiento	8,058,058		8,058,058				
1616B000006	Administración de activos de infraestructura hidráulica del Sistema Cutzamala para la conservación, mantenimiento y reforzamiento mediante la evaluación de riesgos de falla	Administración de activos de infraestructura hidráulica del Sistema Cutzamala para la conservación, mantenimiento y reforzamiento mediante la evaluación de riesgos de falla	15	Estudios de preinversión	350,150,285	118,126,853	118,126,675	113,896,757			
1616B000009	Revestimiento del Canal Principal Atencingo del km 0+000 al km 8+359.42 de la Unidad de Riego Atencingo, Municipio de Chietla, Puebla.	Revestimiento del Canal Principal Atencingo del km 0+000 al km 8+359.42, con gasto de diseño de 790 L/s, mediante concreto simple de 5 cm de espesor y taludes 1:1. La eficiencia de conducción a alcanzar será del orden del 85.	21	Infraestructura económica	44,174,150		44,174,150				
1616B000010	Construcción de la Presa Derivadora Armería, Colima.	Construcción de presa derivadora tipo indio con vertedor de 140 m de longitud, altura de la cortina 7.30 m y ancho de corona de 4.00 m, para derivar un gasto de 2.6 m ³ /s para incorporar 2,839.48 ha al riego de los ejidos de Armería, Cuyutlán e Independencia.	06	Infraestructura económica	130,103,945	2,582,853	127,521,092				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 15 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1616B000011	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA PRESA DERIVADORA LA ESTANCIA Y SU ZONA DE RIEGO, MUNICIPIO DE HUETAMO, MICHOACÁN.	Realización del estudio de factibilidad de la presa derivadora La Estancia.	16	Estudios de preinversión	4,649,136		4,649,136				
1616B000012	Proyecto de Modernización del SMN	Adquisición de equipos de Observación con instrumentación de tecnología reciente para medir variables meteorológicas	35	Otros programas	2,187,509,227	329,200,707	1,311,809,385	546,499,135			
1616B000013	Proyecto rehabilitación del colector centro-norte de puerto Vallarta, Jalisco.	El proyecto contempla la reposición y rehabilitación de 9,799.84 metros lineales de los tramos y secciones del colector Centro Norte; de los cuales se repondrán 6,455.99 metros lineales y se rehabilitaran 3,323.85.	14	Infraestructura económica	486,563,728	214,451,517	87,731,206	184,381,005			
1616B000015	Construcción de la presa de almacenamiento y zona de riego La Maroma (El Jordán), municipios de Villa de Guadalupe y Matehuala, estado de San Luis Potosí.	Construcción de una presa de almacenamiento, con capacidad útil de 1.44 Mm3 para captar los escurrimientos del arroyo La Maroma (El Jordán)e, infraestructura hidrogrícola para conducir y distribuir el agua para 445 ha, en beneficio de 220 productores.	24	Infraestructura económica	248,245,204	101,525,832	146,719,371				
1616B000016	Estudios de factibilidad técnica, económica, ambiental y anteproyecto del Río Caguaro, para proteger contra inundaciones a centros de población y áreas productivas, en el municipio de Indaparapeo, Michoacán.	Realizar los estudios de factibilidad técnica, económica, ambiental y anteproyecto del Río Caguaro, para protección contra inundaciones a centros de población y áreas productivas, en el municipio de Indaparapeo, Michoacán.	16	Estudios de preinversión	3,415,565		3,415,565				
1616B000017	Desvío del dren Juárez hacia el dren Buenaventura para protección de la ciudad de Los Mochis, municipio de Ahome, Estado de Sinaloa	Desviar las aguas pluviales del dren Juárez, para conducirlos después de 3.661 km hasta el dren Cerrillos, de este último en 5.400 km hasta llegar a la confluencia con el dren Buenaventura y de aquí, posteriormente con un recorrido de 32.683 km descargarlas al mar.	25	Infraestructura económica	226,527,408	56,631,852	169,895,556				
1616B000019	Mantenimiento y conservación del río Santa Catarina ubicado en los municipios de Guadalupe, Monterrey y San Pedro Garza García, en el Estado de Nuevo León.	Mantenimiento y conservación del río Santa Catarina del puente vehicular de la Avenida Israel Cavazos hasta la confluencia del arroyo el Obispo y del río la Silla del puente vehicular de la Av. Chapultepec, hasta su cruce con la Av. Barcelona, en una longitud de 37 km.	19	Mantenimiento	86,403,066		86,403,066				
1616B000020	Programa de mejoramiento de la medición en infraestructura hidrogrícola.	Adquisición e Instalación de: medidores fijos en canales tipo AGL; medidores fijos en canales tipo ADL; medidores fijos en canales tipo ATT; medidores fijos en presas tipo ATTC; medidores fijos en pozos agrícolas; medidor portátil PD; medidor portátil VD; medidores tipo radar fijos en canales.	35	Adquisiciones	154,945,353		154,945,353				
1616B000021	ADQUISICION DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSERVACION DE DISTRITOS DE RIEGO.	Adquisición de maquinaria y equipo de conservación de la infraestructura hidrogrícola de los Distritos de Riego.	35	Adquisiciones	50,210,669		50,210,669				
1616B000022	ADQUISICION DE VEHICULOS PARA DISTRITOS DE RIEGO	Adquisición de vehículos nuevos para los Distritos de Riego.	35	Adquisiciones	51,365,721		51,365,721				
1616B000023	Estudio de factibilidad en el río Tapaón, para la protección del Canal Principal Barrote en el km 4+800 del Módulo I del DR 092, Pujal Coy, SLP.	Se realizará un Estudio en el Río Tapaón, para la protección del Canal Principal Barrote en el km 4+800 del Módulo I del DR 092.	24	Estudios de preinversión	7,407,061		7,407,061				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 16 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1616B000026	Rehabilitación de la Presa Talamantes (El Durazno), municipio de Valle de Allende, Chihuahua.	Se realizará la Rehabilitación de la Presa Talamantes (El Durazno).	08	Mantenimiento	22,687,936		22,687,936				
1616B000027	Estudio de factibilidad y análisis costo beneficio del proyecto de las obras de protección contra inundaciones del río Grande.	Realizar los estudios de factibilidad y análisis costo beneficio del proyecto de las obras de protección contra inundaciones del río Grande.	07	Estudios de preinversión	4,270,056		4,270,056				
1616B000028	Adquisición de mobiliario de oficina para las diferentes áreas del Organismo de Cuenca Noroeste.	Adquisición de 50 Sillones ejecutivos forro de vinil respaldo alto y antebrazos, 50 sillones de visita respaldo bajo forro de vinil, 50 sillas secretariales forro de tela, 50 escritorios ejecutivos doble cajonera fabricado en melamina, 50 escritorios secretariales una cajonera fabricado en melamina	26	Adquisiciones	1,106,883		1,106,883				
1616B000029	Rectificación del tramo a cielo abierto del Emisor Poniente, del portal de salida del Emisor a la estructura hidráulica Santo Tomás	Se realizará la Rectificación del tramo a cielo abierto del Emisor Poniente, del portal de salida de emisor a la estructura hidráulica Santo Tomás.	15	Infraestructura económica	2,075,782,757	1,030,661,797	1,045,120,960				
1616B000031	Rehabilitación de Instalaciones de la Unidad Habitacional del Sistema Cutzamala del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México.	Rehabilitación de Instalaciones de la Unidad Habitacional del Sistema Cutzamala	15	Mantenimiento	17,274,186		17,274,186				
1616B000032	Sustitución de Alcantarillado en la ciudad de Mazatlán, Sinaloa	Sustitución de Alcantarillado en la ciudad de Mazatlán, Sinaloa, rehabilitar 63.84 km de la red de alcantarillado de la zona centro de la ciudad de Mazatlán.	25	Infraestructura económica	376,984,788	143,349,179	88,448,489	145,187,121			
1616B000033	Ampliación y Rehabilitación al Centro Regional para Atención de Emergencias, Municipio de H. Cárdenas, Organismo de Cuenca Frontera Sur, Dirección Local Tabasco.	Construcción de 4 naves autosoportables y ampliación de cobertizos para el resguardo de los equipos; equipamiento de minisplits; impermeabilización; construcción de fosa de pruebas; sustitución del sistema eléctrico, sustitución de las láminas de asbesto de las bodegas y salón de usos múltiples	27	Inmuebles	12,397,696		12,397,696				
1616B000034	Ampliación y Rehabilitación al Centro Regional para Atención de Emergencias, Organismo de Cuenca Río Bravo, Municipio de Reynosa, Tamaulipas.	Construcción de naves autosoportables y ampliación de cobertizos para el resguardo de los equipos; barda perimetral con medios de seguridad física; equipamiento con aire acondicionado; impermeabilización; construcción de fosa de pruebas para equipos de bombeo y; rehabilitación de losas y baños.	28	Inmuebles	15,497,120		15,497,120				
1616B000035	Modernización de la Unidad de Riego Asociación de Usuarios Presa la Muñeca, S.L.P.	Modernización del Canal Principal de la Unidad de Riego Asociación de Usuarios Presa la Muñeca	24	Mantenimiento	19,776,203		19,776,203				
1616B000044	Estudio de factibilidad para las obras de protección contra inundaciones en el río Santiago a centros de población y áreas productivas, en el tramo del Lago de Chapala hasta la presa El Salto, Jalisco.	Se realizará el estudio de factibilidad para las obras de protección contra inundaciones en el río Santiago.	35	Estudios de preinversión	17,563,403		10,331,413	7,231,989			
1616B000045	Programa de mantenimiento de medidores en las fuentes de abastecimiento.	Dar mantenimiento preventivo y correctivo a medidores ya instalados por la CONAGUA.	35	Mantenimiento	152,272,115		152,272,115				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 17 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1616B000046	Programa de inversión para la modernización del sistema de radiocomunicación del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México.	Adquisición 585 de equipos de radiocomunicación (para sustituir 515 con tecnología analógica e incrementar 81 equipos de tecnología digital troncalizada), 11 repetidores con tecnología digital y 23 sistemas de energía solar.	35	Adquisiciones	46,488,475		46,488,475				
1616B000047	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Lerma Santiago Pacífico y Cuencas Centrales del Norte	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego.	35	Mantenimiento	144,639,787		144,639,787				
1616B000048	Modernización de la Sección de Riego Tlaquitepec de la Unidad de Riego Huamuxtítlán, Guerrero.	Modernización de la Sección de Riego Tlaquitepec de la Unidad de Riego Huamuxtítlán.	12	Mantenimiento	16,013,691		16,013,691				
1616B000049	Modernización de la Sección de Riego Conhuaxo de la Unidad de Riego Huamuxtítlán, Guerrero.	Modernización de la Sección de Riego Conhuaxo de la Unidad de Riego Huamuxtítlán.	12	Mantenimiento	26,252,074		26,252,074				
1616B000054	Rehabilitación y Modernización en los Distritos de Riego del Estado de Guerrero.	Rehabilitación y Modernización en los Distritos de Riego del Estado de Guerrero.	12	Mantenimiento	77,485,600		77,485,600				
1616B000055	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Noroeste.	Rehabilitar y modernizar la infraestructura hidrográficola de los Distritos de Riego ubicados en la Cuenca Noroeste.	35	Mantenimiento	139,474,080		139,474,080				
1616B000056	CONSERVACIÓN NORMAL DE DISTRITOS DE RIEGO EN EL ORGANISMO DE CUENCA LERMA SANTIAGO PACIFICO	Se preservará la infraestructura hidrográficola, para mantenerla en condiciones óptimas de servicio y funcionamiento.	35	Mantenimiento	39,201,087		39,201,087				
1616B000057	CONSERVACIÓN NORMAL DE DISTRITOS DE RIEGO EN EL ORGANISMO DE CUENCA RÍO BRAVO	Se preservará la infraestructura hidrográficola, para mantenerla en condiciones óptimas de servicio y funcionamiento.	35	Mantenimiento	62,901,859		62,901,859				
1616B000058	Conservación Diferida de Distritos de Riego en la Región Centro Sur Sureste	Se preservará la infraestructura hidrográficola, para mantenerla en condiciones óptimas de servicio y funcionamiento.	35	Mantenimiento	77,670,879		77,670,879				
1616B000059	Conservación Diferida de Distritos de Riego en la Región Norte Noreste.	Se preservará la infraestructura hidrográficola, para mantenerla en condiciones óptimas de servicio y funcionamiento.	35	Mantenimiento	101,750,688		101,750,688				
1616B000060	Conservación Diferida de Distritos de Riego en la Región Noroeste	Se preservará la infraestructura hidrográficola, para mantenerla en condiciones óptimas de servicio y funcionamiento.	35	Mantenimiento	143,069,439		143,069,439				
1616B000061	CONSERVACIÓN DE OBRAS DE CABEZA Y RED MAYOR EN DISTRITOS DE RIEGO CON LA DEVOLUCION DE PAGOS POR SUMINISTRO DE AGUA EN BLOQUE.	Se preservará la infraestructura hidrográficola, para mantenerla en condiciones óptimas de servicio y funcionamiento.	35	Mantenimiento	119,625,960		119,625,960				
1616B000066	Rehabilitación de Áreas de Temporal Tecnificado en el Estado de Campeche.	Rehabilitación de 1.0 Km de drenes, 27.0 km de caminos y 6 estructuras, con acciones de limpieza, desazolve, reparación y mejoramiento de la infraestructura, para conservarla en condiciones de operación de los Distritos de Temporal Tecnificado en el estado de Campeche.	04	Mantenimiento	15,794,665		15,794,665				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 18 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017
1616B000067	Construcción del Sistema de la Presa de Almacenamiento Milpillás y Línea de Conducción para el Abastecimiento del Corredor Zacatecas-Fresnillo, Zacatecas.	Proyecto ejecutivo y const. del sist. de agua potable Milpillás para llevar agua al corredor Fresnillo-Calera-Zacatecas, con una presa de 70 Hm3 de capac. y H= 89 m. línea de conduc. de 186 km para un Q= 1.3 m3/s. Plantas potab. y bombeo, compra de terrenos e indemnización, Est. superv. y Ger. Ext.	32	Infraestructura económica	1,722,494,237	152,793,694	415,821,044	414,245,940	367,291,284	372,342,275	
1616B000073	Estudios Geofísicos en los 5 municipios para determinar nuevas fuentes de agua potable en el estado de Baja California Sur.	Determinar los análisis oferta-demanda de las principales ciudades, estimar el déficit de la situación sin proyecto, buscar alternativas de nuevas fuentes, costos preliminares y un programa de inversiones de las acciones a realizar.	03	Estudios de preinversión	5,165,707		5,165,707				
1616B000074	Estudios de Levantamientos Topobatemétricos de 22 Presas en el Estado de San Luis Potosí.	Se realizarán estudios de levantamientos topobatemétricos.	24	Estudios de preinversión	4,855,764		2,427,882	2,427,882			
1616B000075	Rehabilitación de socavación en km 0+000 del canal de interconexión de la Presa Miguel Hidalgo y Costilla a la presa Josefa Ortiz de Domínguez, municipio de El Fuerte, Sinaloa	Se realizarán trabajos de Rehabilitación de la Presa Josefa Ortiz de Domínguez.	25	Mantenimiento	28,946,683		28,946,683				
1616B000076	Rehabilitación de la Presa Jalpa de Canovas (Vieja), municipio de la Purísima del Rincón, Guanajuato.	Se realizará rehabilitación de la estructura vertedora y seguridad de la cortina al tapar el hueco, así como la conservación normal de la presa Jalpa Vieja.	35	Mantenimiento	4,727,356		4,727,356				
1616B000077	Rehabilitación de la presa La Semilla, municipio de Corregidora, Edo. de Querétaro	Rehabilitación de la obra civil del bordo, vertedor, alcantarilla y cauce del arroyo La Semilla.	22	Mantenimiento	10,699,328		10,699,328				
1616B000078	Proyecto de abastecimiento mediante el sistema de agua potable La Tranquilidad para el Centro de Población de Guanajuato, Gto.	El proyecto consiste en la construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable a partir de la construcción de una nueva fuente de agua superficial e infraestructura complementaria que contribuya a reducir el déficit del vital líquido que se tiene actualmente.	11	Infraestructura económica	209,282,837		120,314,448	88,968,389			
1616B000079	Estudio de Factibilidad para la Construcción de la Presa de Almacenamiento Los Naranjos, municipio de Casimiro Castillo, Estado de Jalisco.	Se realizará el Estudio de Factibilidad para la Construcción de la Presa de Almacenamiento Los Naranjos	14	Estudios de preinversión	6,570,803		6,570,803				
1616B000080	Estudio de Factibilidad para la Construcción de la Presa de Almacenamiento El Tecolote, municipio de Casimiro Castillo, Estado de Jalisco.	Estudio de Factibilidad para la Construcción de la Presa de Almacenamiento El Tecolote	14	Estudios de preinversión	5,971,120		5,971,120				
1616B000081	Programa de rehabilitación, mantenimiento y conservación 2017 del Acueducto Guadalupe Victoria para Ciudad Victoria, Tamaulipas.	Acciones programadas para el mantenimiento y rehabilitación del Acueducto Guadalupe Victoria 2017.	28	Mantenimiento	153,373,400		153,373,400				
1616B000082	Adquisición de vehículo promotor de Cultura del Agua del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México.	Adquisición de un Camión, con capacidad mínima de 3 toneladas para la promoción de la cultura del agua en el ámbito del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México.	09	Adquisiciones	453,996		453,996				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 19 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL					
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO					
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017	
1616B000083	Construcción del Centro Regional de Atención de Emergencias en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.	Construcción de oficinas administrativas, área de usos múltiples, almacenes, casetas de vigilancia, aulas de capacitación, zona de sanitarios con regaderas, áreas techadas para resguardo de equipo hidráulico, materiales y maquinaria, y vehículos pesados; así como áreas verdes.	27	Inmuebles	23,039,052		23,039,052					
1616B000084	Construcción del Centro Regional de Atención de Emergencias, Ciudad Constitución, Dirección Local Baja California Sur.	Construcción de oficinas administrativas, área de usos múltiples, almacén, caseta de vigilancia, aulas de capacitación, zona de sanitarios con regaderas, áreas techadas para resguardo de equipo hidráulico, materiales y maquinaria, y vehículos pesados; así como áreas verdes.	03	Inmuebles	25,828,533		25,828,533					
1616B000086	Rehabilitación de la Presa Endhó, municipio de Tepetitlán, Hidalgo	Se realizarán trabajos de Rehabilitación en la Presa Endhó.	13	Mantenimiento	127,490,467		91,896,682	35,593,785				
1616B000087	Adquisición de Equipo para evaluar la toxicidad en campo y calidad trófica de cuerpos de agua.	Adquisición de Equipo para evaluar toxicidad en campo y calidad trófica	09	Adquisiciones	946,307		946,307					
1616B000089	Adquisición de equipo de Protección Civil para cumplir con observaciones y normas en las instalaciones del campamento de Aragón.	Adquisición de equipo de Protección Civil para el campamento de Aragón.	09	Adquisiciones	11,285,547		11,285,547					
1616B000090	Construcción del Centro Regional de Atención de Emergencias en Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo.	Construcción de: oficinas; aula de usos múltiples; bodega y almacén; caseta de vigilancia; área de resguardo de equipo mayor; dormitorios generales; patio de maniobras; áreas de estacionamiento; áreas verdes y; baños generales con regaderas.	23	Inmuebles	33,060,523		33,060,523					
1616B000091	Conservación y Mantenimiento de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, Lago de Texcoco, México	Conservación y Mantenimiento de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.	15	Mantenimiento	30,798,026		30,798,026					
1616B000092	Modernización del Canal Alimentador de la Unidad de Riego El Carmen- San Juan, Tamaulipas.	Modernización del Canal Alimentador de la Unidad de Riego El Carmen- San Juan.	28	Infraestructura económica	23,216,182		23,216,182					
1616B000093	Programa de Mantenimiento de la Infraestructura Hidráulica Federal que conforma el Sistema Hidrológico de la Cuenca del Valle de México 2016-2020.	Realizar acciones para reforzar, nivelar y restituir los bordos de protección y encauzamiento de cauces que drenan el Valle de México; realizar acciones de desazolve en presas, ríos, drenes y canales, además de implementar programas de mantenimiento en las estructuras de control y plantas de bombeo.	35	Mantenimiento	5,900,475,899	1,337,158,881	1,156,324,234	1,162,757,010	1,219,822,621	1,024,413,154		
1616B000094	Programa de adquisición de Equipo para muestreo y análisis de descargas para el Laboratorio Regional de Calidad del Agua Organismo de Cuenca Península de Yucatán de CONAGUA para el año 2017	Adquisiciones de Equipo para muestreo y análisis de descargas para el Laboratorio Regional de Calidad del Agua Organismo de Cuenca Península de Yucatán.	31	Adquisiciones	3,552,447		3,552,447					
1616B000096	Estudios técnicos para el manejo y mitigación de riesgos por sequías en Consejos de Cuencas y ciudades del país.	Estudios para desarrollar el manejo o gestión de riegos ante sequías.	35	Estudios de preinversión	18,528,357		5,872,375	6,327,991	6,327,991			

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 20 de 21

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL					
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO					
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE	2017	
1616B000097	Adquisición de vehículos que coadyuven en las actividades operativas del Organismo de Cuenca Noroeste.	Adquisición de camionetas tipo pick up 4 cilindros o más, con aire acondicionado, a gasolina.	26	Adquisiciones	8,358,888		8,358,888					
1616B000099	Programa de estudios de manejo integrado del agua en acuíferos sobreexplotados o en riesgo de sobreexplotación de los Estados de Baja California Sur, Coahuila, Jalisco, Morelos, Puebla, San Luis Potosí y Zacatecas.	Programa de estudios de manejo integrado del agua en acuíferos sobreexplotados o en riesgo de sobreexplotación.	35	Estudios de preinversión	40,713,826		40,713,826					
1616B000100	Programa de estudios de manejo integrado del agua en acuíferos sobreexplotados o en riesgo de sobreexplotación de los estados de Aguascalientes, Baja California, Jalisco Oaxaca, Querétaro y Sonora.	Programa de estudios de manejo integrado del agua en acuíferos sobreexplotados o en riesgo de sobreexplotación.	35	Estudios de preinversión	21,491,570		21,491,570					
1616B000101	Programa de sustitución de vehículos de Administración del Agua, para la vigilancia del correcto uso de las concesiones de Aguas Nacionales.	Adquisición de vehículos para el área de Administración del Agua, en el Organismo de Cuenca Península de Yucatán	31	Adquisiciones	2,560,951		2,560,951					
1616B000102	ACTUALIZACION DEL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA DE ALMACENAMIENTO VELADERO DE CAMOTLANY SU ZONA DE RIEGO, MUNICIPIO DE MANZANILLO, ESTADO DE COLIMA.	Se realizará la actualización del estudio de factibilidad para la construcción de la presa de almacenamiento y zona de riego.	06	Estudios de preinversión	3,688,315		3,688,315					
1616B000105	Programa de Adquisiciones de vehículos y gps para las áreas de Recaudación y Fiscalización en los Organismos de Cuenca, Direcciones Locales y Oficinas Centrales.	Adquisición de 33 camionetas cabina regular, tracción 4 x 2, transmisión automática, 8 cilindros, aire acondicionado y 33 vehículos tipo Sedan, 4 cilindros, transmisión manual de 5 velocidades, dirección hidráulica aire acondicionado y de 38 gps tipo navegador con cámara integrada, 14 canales.	35	Adquisiciones	20,495,056		20,495,056					
1616B000106	Proyecto integral de obras y acciones de solución de la problemática pluvial de la zona conurbada de Guadalajara 1a Etapa, Cuencas Atemajac, San Juan de Dios, San Andres y Osorio.	Construcción y mejoramiento de infraestructura pluvial, además de saneamiento de ríos para mitigar los daños a la población provocados por lluvias extremas en la ZCG, incluye pago de indemnizaciones, proyecto, gerencia externa y supervisión.	14	Infraestructura económica	4,504,901,868		1,399,197,300	667,198,878	624,955,443	1,813,550,247		
1616B000107	Rehabilitación y modernización de Instalaciones de campamento de Aragón del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México.	Se dará rehabilitación y mantenimiento de las instalaciones del campamento de Aragón.	09	Mantenimiento	33,270,542		33,270,542					
1616E000002	Adquisición de Mobiliario y Equipo de oficina para la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.	Adquirir el mobiliario y equipo de oficina que se requiere para atender las necesidades del personal adicional que se ha contratado en la Procuraduría, as como sustituir los bienes que están obsoletos y que han dejado de ser útiles por su desgaste o terminación de su vida útil.	35	Adquisiciones	12,884,580		12,884,580					
16165120002	Conservación, mantenimiento, rehabilitación y servicios relacionados de los inmuebles de parques ecológicos.	Atender diversas acciones de conservación, mantenimiento, rehabilitación y adecuación de espacios y obras de los parques ecológicos a cargo de la SEMARNAT.	09	Otros proyectos	10,050,000		10,050,000					

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2017)

ENERO DE 2017

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 21 de 21

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA					C. MONTO ASIGNADO	
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN			COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO				2020 EN ADELANTE
			2017	2018			2019	2017			
		TOTAL (216)			304,405,088,740	140,830,804,342	67,575,257,521	55,092,962,004	18,420,600,393	22,485,464,488	11,507,290,038