

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 1 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2016 (79)</b>					<b>240,354,063,986</b>	<b>80,675,114,464</b>	<b>47,539,946,691</b>	<b>40,917,236,641</b>	<b>41,007,504,817</b>	<b>30,214,261,378</b>	<b>16,153,927,621</b>
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	1,886,883,462	1,765,968,304	49,040,449	31,134,293	20,370,208	20,370,208	15,000,000
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	814,886,429	537,139,643	39,678,112	39,678,112	39,678,112	158,712,449	2,530,482
0316B000201	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FALTANTE EN EL PROYECTO TEMPORAL TECNIFICADO ZANAPA-TONALÁ, TABASCO	El proyecto contempla la construcción de la infraestructura faltante que consiste en una red de drenaje por medio de drenes excavados en tierra en una longitud de 26.3 km, una red de caminos de 41.1 km y la construcción de 27 estructuras.	27	Infraestructura económica	136,904,764	109,581,335	27,323,429				9,999,990
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	2,487,728,037	1,471,423,851	125,752,949	126,065,928	126,403,438	638,081,871	80,592
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	744,557,840	418,480,243	193,146,161	132,931,435			10,000,000
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	10,182,211,954	5,940,674,923	2,392,241,568	1,467,344,747	381,950,716		84,791,733
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	32,911,275,477	22,782,533,473	4,036,255,566	4,399,446,849	1,693,039,590		3,912,996,186
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	6,773,853,012	3,842,876,864	1,832,026,812	1,098,949,336			1,717,677,529

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales</b>	Página: 2 de 17
---	-----------------

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				2016
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	
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 Anteojo, El Venado y San Juan.	05	Infraestructura económica	1,283,922,399	497,206,799	208,250,701	277,132,197	301,332,703		9,999,999
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	162,558,172	67,907,298	47,762,868	46,888,006			26,999,995
1016B000202	Construcción de la presa de almacenamiento Turuachi y zona de riego.	Construcción de la presa de almacenamiento con capacidad total de 9.475 Mm3 con cortina de materiales graduados y su respectiva línea de conducción para agua de uso agrícola, para incorporar 205 ha al riego.	08	Infraestructura económica	43,916,492	39,269,366	4,647,126				4,000,003
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	488,594,392	438,838,642	49,755,750				44,999,994
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	5,929,423,130	2,492,044,732	1,145,792,799	1,145,792,799	1,145,792,799		15,000,006
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 entrocamiento, caminos de mantenimiento, espigones de material pétreo, secciones rectangulares abiertas y cerradas. Prolongar márgenes del río con enrocamiento.	12	Infraestructura económica	1,119,926,314	1,006,261,843	113,664,471				10,000,004
1216B000169	Proyecto de Temporal Tecnificado Ampliación Bajo Papaloapan Tesechoacán, 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	535,546,035	197,738,706	168,134,655	169,672,675			40,000,000
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	5,373,001,317	4,279,631,351	1,093,369,966				920,211,636

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales</b>	Página: 3 de 17
---	-----------------

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				2016
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	
1216B000224	Obras de protección para minimizar riesgos de inundación en las subcuencas: La Paz y Arroyo Datiljar, 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	687,475,680	247,090,117	213,314,406	227,071,156			50,000,000
1316B000043	Estudio del diagnóstico para el Manejo Integral de las subcuencas Tuxpan, El Bosque, Itapan 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	69,327,183	59,802,052	9,525,131				9,234,252
1316B000105	Rehabilitación y Modernización del Distrito de Riego 003 Tula, Hgo. (2014 2015).	Asegurar y mantener en condiciones normales de funcionamiento hidráulico y de operación, la infraestructura hidrogrícola a cargo de la Conagua.	13	Mantenimiento	159,959,140	22,131,370	137,827,771				25,000,000
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	990,845,418		296,906,907	480,176,744	213,761,767		5,854,175
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	4,887,218,730	1,854,779,951	1,386,543,641	1,645,895,137			899,999,997
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	11,899,828	2,379,966	2,379,966	2,379,966	2,379,966	2,379,966	2,307,286
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 Fundación.	06	Estudios de preinversión	7,638,029		3,210,186	4,427,843			3,112,153
1316B000184	Rehabilitación y Modernización del Módulo 7 Canoas Huanguito del Distrito de Riego 045 Tuxpan y Zona de Riego de la Presa El Bosque, Michoacán (2014 2015).	Rehabilitación y Modernización del Módulo 7 Canoas Huanguito del Distrito de Riego 045 Tuxpan y Zona de Riego de la Presa El Bosque.	16	Mantenimiento	159,943,462	69,463,170	90,480,292				41,000,000
1316B000188	Estudios electromagnéticos en el sistema Cutzamala de la Presa Colorines a la Planta Potabilizadora Los Berros	Realización de los estudios de inspección electromagnética de ambas líneas del Sistema Cutzamala en el tramo comprendido entre la Presa Colorines y la Planta Potabilizadora Los Berros.	15	Estudios de preinversión	49,813,231	36,623,477	13,189,754				12,786,965
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 hidrogrícola necesaria para conducir y distribuir el agua a nivel de parcela, en una superficie de 700 hectáreas.	16	Infraestructura económica	282,097,901	241,551,467	40,546,434				39,308,220

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 4 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
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	2,822,199,362	225,025,190	155,789,766	154,186,339	152,546,540	2,134,651,527	150,999,999
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	104,396,070,442	28,006,048,403	23,062,487,037	16,864,636,962	26,345,395,750	10,117,502,290	3,149,999,996
1416B000002	Construcción del Canal Centenario, Nayarit.	Construcción del canal principal Centenario con una longitud de 58.630 km con gasto de diseño de 60 m3/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	7,331,200,572	1,300,236,014	3,015,760,328	3,015,204,230			502,322,470
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	7,033,616		2,239,801	4,793,815			2,171,402
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	29,010,760	14,505,380	7,252,690	7,252,690			7,000,000
1416B000020	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA-ECONÓMICA, DE UNA PRESA DE ALMACENAMIENTO Y ZONA DE RIEGO, DENOMINADO, LA PUERTA LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE CD. DEL MAIZ, ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA-ECONÓMICA, DE UNA PRESA DE ALMACENAMIENTO Y ZONA DE RIEGO	24	Estudios de preinversión	5,497,762		5,497,762				5,329,871
1416B000022	Mantenimiento y Obras de Conservación en el Río Hondo de Naucalpan, Estado de México.	Mantenimiento y Obras de Conservación en el Río Hondo.	15	Mantenimiento	138,654,364	85,325,762	53,328,602				24,999,999
1416B000027	Estudios de factibilidad y proyectos ejecutivos para maximizar el aprovechamiento de los Recursos Hídricos de las Cuencas del Sistema Cutzamala.	Realización de Estudios de factibilidad y proyectos ejecutivos para maximizar el aprovechamiento de los Recursos Hídricos de las Cuencas del Sistema Cutzamala.	35	Estudios de preinversión	50,128,885	36,037,336	14,091,549				13,661,221
1416B000029	Conservación y mantenimiento de acueductos mediante la instalación de cruceros intermedios de seccionamiento y desfogue en las líneas de conducción del Sistema Cutzamala para el abastecimiento de agua en bloque.	Dar mantenimiento a los acueductos mediante la instalación de cruceros intermedios de seccionamiento y desfogue en las líneas de conducción del Sistema Cutzamala para el abastecimiento de agua en bloque.	35	Mantenimiento	154,652,945	132,254,932	22,398,013				21,714,021
1416B000031	Mantenimiento y Obras de conservación en el Río Cuautitlán, Estado de México.	Mantenimiento y Obras de conservación en el Río Cuautitlán.	15	Mantenimiento	149,320,084	127,988,644	21,331,441				20,000,000
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	21,864,727	20,264,868	1,599,859				1,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 5 de 17

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					
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016	
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	42,662,881	21,331,441	21,331,441					20,680,020
1416B000053	Estudios de Preinversión para las acciones de obra del Sistema Cutzamala y PAI	Elaboración de los estudios de preinversión para las acciones de obra del Sistema Cutzamala y PAI	35	Estudios de preinversión	267,709,580	31,949,056	235,760,524					9,999,999
1416B000054	Rehabilitación y Mantenimiento de los Ríos, Presas y Canales 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	151,186,586	75,593,293	75,593,293					35,500,000
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	151,933,185	75,966,593	75,966,593					35,500,000
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 Hidroagrícola de los Distritos de Riego.	35	Mantenimiento	156,300,537	51,534,541	52,017,528	52,748,467				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 Hidroagrícola.	35	Mantenimiento	155,215,643	48,017,310	48,693,147	58,505,186				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 Hidroagrícola.	35	Mantenimiento	53,425,397	16,863,609	17,617,587	18,944,201				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 Hidroagrícola	35	Mantenimiento	82,008,994	24,090,327	28,288,272	29,630,396				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 Hidroagrícola	35	Mantenimiento	79,379,658	25,868,242	26,373,624	27,137,792				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 Hidroagrícola	35	Mantenimiento	108,324,277	31,892,717	35,342,420	41,089,140				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	12,798,864	3,199,716	3,199,716	3,199,716	3,199,716			3,102,003
1416B000119	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Noroeste.	Se realizara el mantenimiento o la conservación de la Infraestructura Hidroagrícola	35	Mantenimiento	145,419,701	47,756,039	48,468,327	49,195,335				39,000,000
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	17,114,424,201	1,658,415,573	1,599,800,294	1,545,097,852	1,694,391,368	10,616,719,116		1,100,000,000
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	433,153,786	87,056,400	225,629,807	120,467,579				218,729,272

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 6 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
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	318,417,464	106,494,135	106,494,135	105,429,193			103,242,012
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	75,223,196		56,417,397	18,805,798			50,000,000
1516B000044	Nueva fuente de abastecimiento al poniente del Valle de México	Nueva fuente de abastecimiento al poniente del valle de México, incluye presa derivadora, acueducto, plantas de bombeo, tanques de regulación y planta hidroeléctrica, así como compra de terrenos e indemnizaciones	15	Infraestructura económica	17,121,840,206		341,354,914	5,566,784,366	7,031,741,983	4,181,958,943	300,000,000
1516B000045	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave	Se realizará la Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal .	30	Mantenimiento	36,396,441		36,396,441				21,000,000
1516B000046	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal Tecnificado en el estado de Nayarit.	Se realizará la Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal Tecnificado.	18	Mantenimiento	13,859,594		13,859,594				13,436,349
1516B000047	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Tamaulipas.	Se realizará la Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal.	28	Mantenimiento	27,850,500		27,850,500				27,000,000
1516B000048	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Campeche.	Se realizará la Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal.	04	Mantenimiento	19,749,088		19,749,088				19,145,983
1516B000049	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de San Luis Potosí.	Se realizará la Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal.	24	Mantenimiento	14,880,006		14,880,006				14,425,600
1516B000050	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal Tecnificado en el estado de Chiapas	Se realizará la Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal.	07	Mantenimiento	38,487,952		38,487,952				22,000,000
1516B000051	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Quintana Roo.	Se realizará la Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal .	23	Mantenimiento	7,117,350		7,117,350				6,900,000
1516B000052	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal Tecnificado en el estado de Yucatán.	Se realizará la Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal.	31	Mantenimiento	24,863,276		24,863,276				24,104,000
1516B000063	Programa K 111 Rehabilitación y modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Centro.	La ejecución de este programa reviste una elevada importancia para asegurar el funcionamiento y operatividad de las presas y estructuras de cabeza, localizadas en la zona centro del país.	35	Mantenimiento	154,209,250		154,209,250				149,000,000
1516B000064	Programa K 111 Rehabilitación y modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Norte.	La ejecución de este programa reviste una elevada importancia para asegurar el funcionamiento y operatividad de las presas y estructuras de cabeza, localizadas en la zona norte del país.	35	Mantenimiento	153,693,500		153,693,500				149,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales</b>	Página: 7 de 17
---	-----------------

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				2016
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	
1516B000065	Programa K 111 Rehabilitación y Modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Sur.	La ejecución de este programa reviste una elevada importancia para asegurar el funcionamiento y operatividad de las presas y estructuras de cabeza, localizadas en la zona sur del país.	35	Mantenimiento	149,567,500		149,567,500				145,000,000
1516B000066	Mantenimiento y rehabilitación 2016 del Acueducto D.I.M. Lázaro Cárdenas	Acciones programadas para el mantenimiento y rehabilitación del acueducto D.I.M. Lázaro Cárdenas 2016.	16	Mantenimiento	28,888,189		28,888,189				25,000,000
1516B000067	Mantenimiento y rehabilitación del Sistema Acueducto Uxpanapa La Cangrejera.	Acciones para conservar y mantener en condiciones adecuadas de operación el Sistema Acueducto Uxpanapa-La Cangrejera para el abastecimiento de 2.2 m3-s de agua en bloque, que no implican un aumento en la capacidad original o en la vida útil del sistema, incluye estudios y proyectos	30	Mantenimiento	154,000,887		154,000,887				110,000,000
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	8,806,934,897		2,668,389,368	1,939,140,361	1,855,520,161	2,343,885,008	800,000,000
1516B000072	Rehabilitación y Modernización de los Distritos del Centro y Sur de Sinaloa.	Rehabilitación y Modernización de los 5 distritos de riego del Centro y Sur de Sinaloa.	25	Mantenimiento	144,409,996		144,409,996				100,000,000
1516B000073	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Río Bravo.	Realizar acciones de rehabilitación y modernización en las obras de infraestructura hidrogrícola, a cargo de la CONAGUA, de los Distritos de Riego	35	Mantenimiento	102,758,022		102,758,022				56,000,000
1516B000074	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego del Norte del estado de Tamaulipas.	Rehabilitación y Modernización de los Distritos de Riego 025 Bajo Río Bravo y 026 Bajo Río San Juan.	28	Mantenimiento	75,298,749		75,298,749				49,000,000
1516B000075	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Golfo Norte	Realizar trabajos para la Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego.	35	Mantenimiento	103,150,000		103,150,000				75,000,000
1516B000076	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Aguas del Valle de México.	Se realizará la Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego.	35	Mantenimiento	103,150,000		103,150,000				83,000,000
1516B000077	Rehabilitación y Modernización en los Distritos de Riego del Estado de Guerrero.	Realizar trabajos de Rehabilitación y Modernización de la Infraestructura de los Distritos de Riego.	12	Mantenimiento	51,575,000		51,575,000				49,000,000
1516B000078	Rehabilitación y Modernización de Distritos de riego en la Cuenca Noroeste.	Realizar trabajos de rehabilitación y modernización de la infraestructura hidrogrícola de los Distritos de Riego en la Cuenca Noroeste.	35	Mantenimiento	87,677,500		87,677,500				64,000,000
1516B000079	Conservación diferida de Distritos de Riego en la Región Noroeste.	Realizar trabajos para la conservación diferida en los distritos de riego.	35	Mantenimiento	107,455,145		107,455,145				87,000,000
1516B000080	Conservación diferida de Distritos de Riego en la Región Norte Noreste.	Realizar trabajos de conservación diferida en los distritos de riego para mantener en condiciones óptimas de servicio y funcionamiento la infraestructura para dar el servicio de riego en forma oportuna y suficiente.	35	Mantenimiento	96,241,344		96,241,344				90,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 8 de 17

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				2016
			2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE					
1516B000081	Riego Suplementario Subregión Centro I Campeche.	Equipamiento electromecánico de pozos profundos, electrificación y obra civil correspondiente, suministro y colocación de línea de distribución y conducción (tubería de diversos diámetros de PVC y pieza especiales)	04	Infraestructura económica	15,384,297		15,384,297				14,000,000
1516B000105	Estudios de preinversión para el diagnóstico y propuesta de solución de la problemática pluvial de la Zona Metropolitana de Guadalajara.	Se realizarán estudios de preinversión para el diagnóstico y propuesta de solución de la problemática pluvial de la Zona Metropolitana de Guadalajara.	14	Estudios de preinversión	80,000,000		80,000,000				80,000,000
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2016 (94)</b>					<b>35,851,565,785</b>	<b>18,020,749,030</b>	<b>11,054,149,615</b>	<b>4,605,354,262</b>	<b>749,777,204</b>	<b>1,421,535,670</b>	
0316B000221	Proyecto de Ampliación de Distritos de Riego, Construcción de la presa El Naranjo II y Zona de Riego, Colima y Jalisco	Construcción de presa de almacenamiento con cortina de materiales graduados, corazón impermeable de arcilla, de 85 m de altura, corona de 10 m de ancho, y redes de distribución, drenaje y caminos para irrigación de 7,500 ha.	06	Infraestructura económica	1,120,354,958	969,107,858	151,247,100				
0616B000038	Programa Integral de Saneamiento en la Zona Conurbada de Guadalajara, Jal. (Túnel Colector San Gaspar, PTARs Agua Prieta y El Ahogado, y Sistema de Colectores)	Construcción de las Plantas de Tratamiento Agua Prieta y El Ahogado, con capacidad para tratar un gasto de 8,500 y 2,250 litros por segundo, respectivamente.	14	Infraestructura económica	582,551,318	291,275,659	291,275,659				
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	8,092,612,411	5,344,512,790		883,235,000	443,328,951	1,421,535,670	
09161500001	Ampliación del primer nivel del edificio de la SEMARNAT en la ciudad de Xalapa, Veracruz.	Ampliación de espacios para el personal operativo de las subdelegaciones de planeación, gestión, administración y de las unidades jurídica y coordinadora de metas, que contribuirá con el problema de hacinamiento del personal que labora en la delegación.	30	Inmuebles	3,623,376	1,318,097	879,922	1,425,357			
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 asbestocemento y red de distribución por tubería de PVC; el sistema de riego será tecnificado con goteo y aspersión	14	Infraestructura económica	1,220,652,837	830,842,680	221,392,134	168,418,023			
1016B000099	Atender la emergencia en 32 municipios del estado de Coahuila de Zaragoza, por la ocurrencia de lluvia severa e inundaciones pluviales y fluviales entre los días 28 de junio y 6 de julio de 2010.	Rehabilitar la infraestructura hidráulica dañada, por la ocurrencia de lluvia severa e inundaciones pluviales y fluviales entre los días 28 de junio y 6 de julio de 2010.	05	Infraestructura económica	493,328,240	296,012,414	197,315,826				
1016B000186	Atender la emergencia en 17 municipios del estado de Chiapas, por la ocurrencia de lluvia severa los días 3 al 5 de septiembre de 2010.	Construcción, reconstrucción, rehabilitación, reparación y mejoramiento de la infraestructura hidráulica consistente en bordos, presas y obras de protección, así como realizar trabajos necesarios para contener, los desbordamientos de los ríos, arroyos y drenes para evitar inundaciones.	07	Infraestructura económica	3,699,961,805	2,400,080,542	1,299,881,263				



**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales</b>	Página: 9 de 17
---	-----------------

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				2016
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	
1116B000143	Evaluación socioeconómica del proyecto de construcción de la segunda línea alterna al canal Donato Guerra, del sistema Cutzamala, estado de México.	Construcción de la segunda línea alterna al canal Donato Guerra, que incluye excavaciones, rellenos, tuberías, piezas especiales, obra civil y supervisión, adecuaciones al tunel H. Mtz de Mesa y a la obra de descarga al tunel Agua Escondida.	15	Infraestructura económica	355,211,746	230,887,634	124,324,111				
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; 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	403,200,773	219,548,814	91,825,979	91,825,979			
1116B000204	Atender la emergencia en 25 municipios, 19 del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y 6 del Estado de Oaxaca, para minimizar riesgos de inundación en localidades de la cuenca del río Coatzacoalcos.	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	1,185,884,626	842,146,786	343,737,840				
1116B000283	Construcción de La Presa de Almacenamiento Peña Blanca, Municipio de Valentín Gómez Farías, Estado de Chihuahua.	Construcción de presa de almacenamiento, sobre el arroyo El Mulato, con cortina de materiales graduados, capacidad de almacenamiento es de 1.62 Mm3, altura de 11.62 m y línea de conducción de tubería de polietileno de alta densidad de 3,065.72 m de longitud, para incorporar al riego 113 ha.	08	Infraestructura económica	40,921,836	20,287,341	20,634,495				
1116B000349	Atender la emergencia en 37 municipios del Estado de Jalisco, en la Región Hidrológica Lerma-Santiago-Pacífico, por la ocurrencia lluvia severa provocada por el huracán Jova del 11 al 13 de octubre de 2011.	Elaborar estudios y proyectos ejecutivos; construcción, reconstrucción, rehabilitación, reparación y mejoramiento de la infraestructura: bordos, presas y obras de protección, contener, desbordamientos de ríos, arroyos y drenes para evitar inundaciones. Desazolve y rectificación de cauces.	35	Infraestructura económica	118,588,463	71,358,857	47,229,606				
1116B000361	Construcción de la Presa de almacenamiento Norogachi, Chihuahua.	Construcción presa de almacenamiento en el arroyo El Grande, de concreto compactado con rodillos, con capacidad de 4.60 Mm3 y longitud de 150 m; zona de riego con redes de conducción y distribución por tuberías y, red de conducción y distribución de agua para uso humano a base de canales entubados.	08	Infraestructura económica	62,095,467	58,094,025	4,001,441				
1216B000077	Programa Nacional de Inspecciones e Informes de Seguridad de Presas.	Dotar de recursos financieros a los OC para que convoquen a una Universidad o Institución Pública, que tenga afinidad al tema de la Ingeniería de Presas para la celebración de convenios de colaboración.	35	Estudios de preinversión	121,454,039	109,310,950	12,143,089				
1216B000089	Construcción del Laboratorio de Calidad del Agua del Organismo de Cuenca Pacífico 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 traveses de concreto armado, losa de concreto armado, puertas de madera y herrajes de fierro estructural	20	Inmuebles	11,187,206		4,266,288	6,920,918			

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 10 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
1216B000092	Programa de Estudios Básicos complementarios y Proyectos Ejecutivos de Presas de Almacenamiento, Presas Derivadoras y Zonas de Riego, Región Lerma Santiago Pacifico.	Realización de Estudios básicos complementarios, Diseños y Proyectos Ejecutivos que se requieren para la realización de las obras de los proyectos de inversión en infraestructura de riego.	35	Estudios de preinversión	28,644,821	2,186,489	26,458,332				
1216B000140	Construcción de la Presa de Almacenamiento Picachos y Zona de Riego, Proyecto Baluarte-Presidio, 1a. Etapa, Sin.	Proyectos Ejecutivos, Supervisión de los Proyectos Ejecutivos y Presa (construida en el periodo 2005 - 2009) de almacenamiento de concreto compactado rodado con capacidad de conservación de 322 millones de m <sup>3</sup> , para abastecimiento de agua potable a la ciudad de Mazatlán y zona de riego de 22,500ha	25	Infraestructura económica	2,226,198,611	1,555,947,899	670,250,712				
1216B000210	Proyecto El Chiflón Construcción de Presa de Almacenamiento y Zona de Riego, Municipio de Villa Purificación, Jalisco.	Construcción de una Presa de Almacenamiento de Cortina Flexible a base de materiales graduados, con Vertedor alojado en la margen izquierda, en el sitio las Guajolotas, y dos líneas de conducción principales a Canal Abierto Revestido de Concreto, y red de distribución por canales revestidos.	14	Infraestructura económica	391,086,494	314,539,144	76,547,350				
1216B000211	Programa de estudios básicos, proyectos y diseños ejecutivos de presas de almacenamiento y derivadoras, 2013.	Elaborar estudios básicos complementarios y proyectos ejecutivos con trabajos topográficos, geotécnicos y de laboratorio de obras de riego, obteniendo elementos de diseño (planos estructurales y de detalle); de construcción (cantidades de obra, materiales, mano de obra); y especificaciones técnicas.	35	Estudios de preinversión	20,051,374	3,271,183	16,780,191				
1216B000217	Proyecto ejecutivo de la zona de riego de la presa de almacenamiento Picachos, proyecto Baluarte-Presidio 1a. Etapa, municipio de Mazatlán y Concordia, Edo. de Sinaloa.	Se elaborarán estudios básicos complementarios y proyectos ejecutivos con trabajos topográficos, geotécnicos de campo y laboratorio, de las obras de Infraestructura de Riego, obteniendo como resultado los elementos de diseño (planos estructurales y de detalle.	25	Estudios de preinversión	41,248,537	27,499,024	13,749,512				
1316B000010	Levantamientos Topobatimétricos de Presas en los Estados de Coahuila, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Tamaulipas y Veracruz.	Consiste en control terrestre con sistemas de posicionamiento global por satélite; levantamiento fotogramétrico del terreno en la zona no inundada del vaso; levantamiento batimétrico del terreno en la zona inundada del vaso y; elaboración de cartografía digital e informe final.	35	Estudios de preinversión	124,119,079	117,913,125	6,205,954				
1316B000014	Sobreelevación de la presa para control de avenidas San Antonio, localizada en la comunidad del Aguaje, mpio. y Estado de San Luis Potosí.	Sobreelevar la cortina con sección de gravedad de concreto; el paramento aguas arriba continúa con el actual talud vertical y el de aguas abajo de 0.80:1; ancho de corona de 2.50 m con revestimiento de concreto de 0.20 m de espesor, aguas arriba con parapeto y aguas abajo con guarnición de concreto.	24	Infraestructura económica	37,717,312		37,717,312				
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	421,457,406	375,206,132	46,251,275				

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 11 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	
2016											
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	332,088,197	154,974,492	66,417,639	66,417,639	44,278,427		
1316B000035	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.	Formulación de modelos de flujo de agua y elaboración del balance integral del acuífero; obtención de costos económico-ambientales por explotación o sobreexplotación de agua; establecimiento de escenarios; presentación a usuarios y retroalimentación; obtención de la alternativa de manejo integrado.	35	Otros programas	27,111,835	3,099,490	24,012,344				
1316B000066	Supervisión de Proyectos Ejecutivos en los Estados de San Luis Potosí, Sinaloa y Tamaulipas.	Se realizará la Supervisión de Proyectos Ejecutivos en los Estados de San Luis Potosí, Sinaloa y Tamaulipas.	35	Otros programas	55,015,944	46,492,347	8,523,597				
1316B000070	Programa de Estudios de impacto por la subsidencia del terreno ocasionada por la extracción, uso y manejo de los recursos hídricos subterráneos	Se realizarán Estudios de impacto por la subsidencia del terreno ocasionada por la extracción, uso y manejo de los recursos hídricos subterráneos.	35	Otros programas	9,464,514		9,464,514				
1316B000078	Programa de estudios de recarga artificial de acuíferos.	Realizar estudios técnicos justificativos con firmas consultoras o mediante convenios de colaboración.	35	Otros programas	5,811,543		5,811,543				
1316B000083	Programa de estudios de reactivación de redes de monitoreo piezométrico en los acuíferos del país.	Realizar estudios técnicos justificativos con firmas consultoras o mediante convenios de colaboración.	35	Otros programas	15,054,665		15,054,665				
1316B000086	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.	Realizar estudios de manejo integrado con firmas consultoras o mediante convenios de colaboración.	35	Otros programas	39,407,799		39,407,799				
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	1,549,745		1,549,745				
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	587,753,549	264,470,252	255,695,661	67,587,636			
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	6,868,752	832,826	530,670	5,116,373	388,884		
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	369,989,840	214,731,001	155,258,838				
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	3,299,108,256	393,380,372	892,486,480	2,013,241,404			

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 12 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
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	53,134,112	30,994,899	12,453,308	9,685,906			
1316B000170	CONSTRUCCIÓN DE TOMA DIRECTA Y ZONA DE RIEGO DEL PROYECTO COZOALTEPEC, MUNICIPIO DE SANTA MARÍA TONAMECA, ESTADO DE OAXACA.	Construcción de toma directa del cauce del río Cozoaltepec, a 4.5 km aguas arriba de la comunidad de San Francisco Cozoaltepec, el agua captada se utilizará para el riego, mediante una línea de conducción de 12.05 km y red de distribución de 2.0 km de tuberías polietileno, para beneficiar 827 ha.	20	Infraestructura económica	32,912,593	23,893,920	9,018,674				
1316B000172	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Frontera Sur, para el 2014	Asegurar y mantener en condiciones normales de funcionamiento hidráulico y de operación, la infraestructura hidroagrícola a cargo de la Conagua.	07	Mantenimiento	159,981,934	53,324,730	106,657,203				
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	1,771,137,073	590,379,024	590,379,024	590,379,025			
1316B000192	Atender la Emergencia y Desastre Natural en 25 municipios del Estado de Guerrero, afectados por la ocurrencia de lluvia severa los días 15 y 16 de septiembre de 2013, provocada por la Tormenta Tropical Manuel.	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.	12	Infraestructura económica	1,771,137,072	664,175,736	1,106,961,336				
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	1,279,886,438	746,600,422	533,286,016				
1416B000025	PROYECTO DE RIEGO CON POZOS PUERTO MEXICO. 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	43,335,492	10,315,000	26,150,791	6,869,701			
1416B000035	Mantenimiento y Limpieza del Arroyo El Aguajito, Municipio de Ensenada, Baja California.	Mantenimiento de la canalización del arroyo Aguajito en el tramo que atraviesa la ciudad de Ensenada.	02	Mantenimiento	25,372,343		25,372,343				
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	31,842,699		31,842,699				
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	47,995,741	18,131,725	29,864,017				
1416B000072	Estudios de preinversión de agua potable y saneamiento en diversas localidades del país	Elaboración de diversos estudios de Preinversión, como son Análisis Costo - Beneficio, Dictamen de factibilidades y Manifestaciones de Impacto Ambiental, que cumplan con los lineamientos establecidos en cada materia.	35	Estudios de preinversión	117,539,425	47,706,875	69,832,550				

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 13 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
1416B000083	Programa de estudios de impacto por el cambio climático en el avance de la interfase marina en acuíferos de los estados de Baja California, Sinaloa, Puebla, Chiapas y Tabasco.	Se realizarán estudios de cambio climático.	35	Estudios de preinversión	7,572,661		7,572,661				
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	707,584,018	202,584,692	504,999,326				
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	39,468,498		39,468,498				
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	16,211,895		16,211,895				
1416B000102	Construcción de la Presa de Almacenamiento y Zona de Riego Tototaya, municipio de Mariscala de Juárez, Oaxaca.	Construcción de una presa de almacenamiento con capacidad de conservación de 6.959 millones de m3 y zona de riego de tuberías a presión en PVC, riego con hidrantes y tubería multicompuerta para las tomas granja, para incorporar 745 ha al riego.	20	Infraestructura económica	359,531,108	225,283,582	134,247,526				
1416B000122	Adquisición de treinta Estaciones Meteorológicas Automáticas para Buques.	Adquisición de 30 estaciones meteorológicas automáticas para buque, para medir variables atmosféricas en el Mar Territorial con el objetivo de proporcionar información meteorológica a las Unidades de Superficie en el área donde se encuentran operando, a fin de tener una navegación segura.	35	Adquisiciones	29,200,228		29,200,228				
1416B000130	Adquisición de 80 juegos de instrumentos meteorológicos convencionales para la modernización de la Red Nacional de Observatorios Meteorológicos con instalación por personal de los observatorios.	Aquisición de instrumentos meteorológico convencionales y de nueva generación, para contar con la información meteorológica y climatológica necesaria para garantizar la seguridad de las personas y minimizar los efectos adversos de fenómenos severos en sus bienes y sus actividades económicas.	35	Adquisiciones	21,804,148		21,804,148				
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	906,586,227	47,995,741	435,161,389	314,638,749	108,790,347		
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	87,905,499	63,656,449	24,249,050				
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	42,662,881	10,665,720	10,665,720	10,665,720	10,665,720		

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 14 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
1416B000147	Actualización de la factibilidad y Análisis Costo Beneficio del proyecto Cañón de la Cabeza, en la Región Lagunera de Coahuila y Durango.	Realización de estudio de factibilidad y análisis costo beneficio de la presa rompico Cañón de la Cabeza, en la Región Lagunera de Coahuila y Durango.	05	Estudios de preinversión	3,199,716		3,199,716				
1416S120001	Adquisición, instalación y puesta en marcha de cuatro elevadores para el edificio Sede de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.	Proyecto para la adquisición, instalación y puesta en marcha de cuatro elevadores para el edificio Sede.	09	Adquisiciones	9,599,148	2,378,648	7,220,500				
1516B000003	CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE RIEGO POR BOMBEO, POZA HONDA SAN BARTOLO, MUNICIPIO DE ACATLAN, ESTADO DE HIDALGO.	Se realizará la construcción de la Unidad de Riego por bombeo Poza Honda.	13	Infraestructura económica	6,342,017	3,193,440	3,148,576				
1516B000004	Estudios de Levantamientos Topobatómétricos de Presas	Estudios de Levantamientos Topobatómétricos de Presas	35	Estudios de preinversión	21,372,335	3,679,563	5,409,557	6,422,922	5,860,294		
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	77,176,830		41,260,000	35,916,830			
1516B000009	Programa de Estudios de inundaciones fluviales para las ciudades medias del país, primera etapa.	Se realizaran estudios de inundaciones fluviales y mapas de riesgos	35	Estudios de preinversión	44,870,250	2,512,734	42,357,516				
1516B000013	Adquisición de 100 estaciones GPS, NetR9 GNSS con Pivot Server Software y Atmosphere App, para la asimilación y visualización de datos de vapor de agua precipitable.	Adquisición, instalación y puesta en operación de una red de 100 estaciones GPS NetR9 GNSS y sus respectivas antenas geodésicas, así como 2 servidores de alto rendimiento (32 gb en RAM/ 2 TB DD periféricos) para los sistemas de recepción, almacenamiento, procesamiento y visualización de datos.	35	Adquisiciones	51,378,383		51,378,383				
1516B000014	Adquisición, instalación y puesta en operación de un perfilador de viento Doppler Lidar con mediciones de áreas en tiempo real a instalarse en el aeropuerto de la Ciudad de México.	Adquisición, instalación y puesta en operación de un perfilador de viento Doppler Lidar con un radio de medición efectiva de 10 km pudiéndose extender con tiempo despejado; pesa menos de 400 kg y su instalación puede realizarse sin modificación del equipo en un espacio inferior a 1.5 m3.	09	Adquisiciones	17,498,731		17,498,731				
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	154,565,775	83,250,467	71,315,308				
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	25,787,500		25,787,500				

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 15 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
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	5,673,250	3,610,250	2,063,000				
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	47,737,820	27,087,190	20,650,630				
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	598,915,871		226,580,849	250,790,441	121,544,581		
1516B000070	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Tabasco.	Realizar trabajos de conservación y rehabilitación de drenes, caminos y estructuras de cruce en caminos, con acciones de limpieza, desazolve, reparación y mejoramiento, para conservar en condiciones de operación los Distritos de Temporal Tecnificado en el estado de Tabasco.	27	Mantenimiento	32,471,993		32,471,993				
1516B000082	CONSERVACIÓN NORMAL DE DISTRITOS DE RIEGO EN EL ORGANISMO DE CUENCA RÍO BRAVO	Mantenimiento Preventivo de Obra civil y electromecánica en presas, pozos y plantas de bombeo; desazolve, extracción de plantas acuáticas y terrestres, terracerías, reposición de losas y reforzamiento de bordos en canales y drenes; rastreo, bacheo, conformación y revestimiento en caminos.	35	Mantenimiento	59,158,483		59,158,483				
1516B000083	CONSERVACIÓN DE OBRAS DE CABEZA Y RED MAYOR EN DISTRITOS DE RIEGO CON LA DEVOLUCIÓN DE PAGOS POR SUMINISTRO DE AGUA EN BLOQUE.	Mantenimiento preventivo de obra civil y electromecánica en presas, pozos, diques, plantas de bombeo y estructuras; desazolve, extracción de plantas acuáticas/terrestres, terracerías, reposición de losas y reforzamiento de bordos en canales, drenes y caminos.	35	Mantenimiento	111,027,835		111,027,835				
1516B000084	Conservación normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico.	Realizar trabajos para la conservación normal de la infraestructura hidroagrícola de los distritos de riego.	35	Mantenimiento	37,738,513		37,738,513				
1516B000085	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Lerma Santiago Pacífico y Cuencas Centrales del Norte.	Se realizará la Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego.	35	Mantenimiento	53,638,000		53,638,000				
1516B000086	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Región Sur-Sureste.	Rehabilitación de canales; terracerías y obtención de materiales naturales; suministro y colocación de concreto y/o mampostería, colocación de sellos; excavación, rellenos, concreto, acero de refuerzo, compuertas y mecanismos.	35	Mantenimiento	88,191,734		88,191,734				
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	140,149,905		140,149,905				
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	144,516,632		144,516,632				

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 16 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	
1516B000091	Mantenimiento y Obras de conservación en el Rio Cuautitlán, Estado de México en una longitud de 594.00 metros.	Limpieza, deshierbe, desazolve rectificación del cauce, extracción carga y retiro del azolve, retiro de árboles que se encuentren en el cauce, señalizaciones, suministro y colocación de gaviones, suministro y colocación de tepate y colocación, mantenimiento o sustitución de compuertas.	15	Mantenimiento	51,575,000		51,575,000				
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	142,752,755		142,752,755				
1516B000096	Adquisición e instalación de 3 Estaciones Meteorológicas Automáticas con sensores de alta resolución y detección de rayos.	Adquisición de 3 estaciones meteorológicas automáticas con sensores de alta resolución con detección de rayos, sensor de velocidad y dirección de viento, temperatura y humedad, presión, precipitación, altura y cobertura de nubes, visibilidad (cámara meteorológica), tiempo presente y datalogger.	35	Adquisiciones	18,437,792		18,437,792				
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	547,782,888		492,076,249	55,706,639			
1516B000102	Riego Suplementario Subregión Suroeste I	Perforación y equipamiento electromecánico de 4 pozos, construcción de obras de distribución y conducción de agua en tuberías de alta y baja presión de PVC, líneas de conducción eléctrica, subestaciones eléctricas y estructuras hidráulicas, para incorporar al riego 179 hectáreas nuevas.	04	Infraestructura económica	4,230,594		4,230,594				
1516B000103	Revestimiento del canal principal de la Unidad de Riego San Juan Epatlán, Puebla	Se realizará el Revestimiento del canal principal de la Unidad de Riego San Juan	21	Infraestructura económica	9,584,171		9,584,171				
1516B000104	Construcción del Centro Regional de Atención de Emergencias en Tlacolula de Matamoros, Oaxaca.	Construcción de oficinas administrativas, área de usos múltiples, almacenes, casetas de vigilancia, área de resguardo de equipo mayor, dormitorios, patio de maniobras, áreas de estacionamiento, áreas verdes y zona de sanitarios con regaderas.	20	Inmuebles	15,472,500		15,472,500				
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	9,426,333		9,426,333				
1516B000107	CONSERVACIÓN DIFERIDA DE DISTRITOS DE RIEGO EN LA REGION CENTRO SUR SURESTE.	Se realizará la conservación diferida de distritos de riego.	35	Mantenimiento	60,339,115		60,339,115				



**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales**

Página: 17 de 17

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				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
1516B000108	Mantenimiento y conservación de los drenes Cuxcuchapa, Veladero, Habanero I y Habanero II, ubicados en el Ingenio Cañero de Santa Rosalía en los Municipios de Cárdenas y Huimanguillo, Tabasco.	Ejecutar los trabajos de mantenimiento, consistentes en: limpieza y desazolve del cauce de los Drenes Cuxcuchapa, Veladero, Habanero I y Habanero II mediante el uso de excavadoras hidráulicas y retroexcavadoras, diseñadas especialmente para la extracción de azolve y maleza acuática.	27	Mantenimiento	35,340,767		35,340,767				
1516B000109	ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSERVACIÓN DE DISTRITOS DE RIEGO	Se realizará la adquisición de maquinaria y equipo para Conservación de Distritos de Riego.	35	Adquisiciones	50,749,800		50,749,800				
1516B000110	Ampliación y Rehabilitación al Centro Regional para Atención de Emergencias, Organismo de Cuenca Frontera Sur, Municipio de Acapetahua, Chiapas.	Ampliación y Rehabilitación del Centro Regional de Atención de Emergencias con áreas suficientes y adecuadas para resguardo de la maquinaria y equipo para su conservación y la del inmueble y ayudará a la atención oportuna a la población en caso de emergencia provocada por fenómenos naturales.	07	Inmuebles	5,157,500		5,157,500				
1516B000111	Ampliación del Centro Regional de Atención de Emergencias 07 Culiacán, municipio de Culiacán, Sinaloa	El CRAE constará de espacios más amplios para un mejor resguardo de la maquinaria y equipo que permitan el aseguramiento de la Infraestructura y faciliten la atención a la población, en caso de la presencia de fenómenos hidrometeorológicos.	25	Inmuebles	7,221,371		7,221,371				
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	5,754,434		5,754,434				
1516F000002	Mantenimiento, adecuación, conservación y rehabilitación en instalaciones dependientes de la CONANP 2016.	Obras de mantenimiento, adecuación, conservación y rehabilitación en instalaciones en las Areas 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	45,410,000		10,400,000	20,090,000	14,920,000		
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	6,085,920		6,085,920				
1516S120002	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	Mantenimiento	1,054,665		1,054,665				
<b>TOTAL (173)</b>					<b>276,205,629,771</b>	<b>98,695,863,494</b>	<b>58,594,096,306</b>	<b>45,522,590,903</b>	<b>41,757,282,021</b>	<b>31,635,797,048</b>	<b>16,153,927,621</b>