

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2019)

DICIEMBRE 2018

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales Página: 1 de 9

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				
			2019	2020			2021	2022 EN ADELANTE	2019		
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2019 (18)					125,570,441,570	60,371,080,737	20,422,138,837	20,050,248,039	13,266,879,738	11,460,094,220	7,194,422,427
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.	9	Proyecto de Inversión de Inmuebles	2,797,165,546	2,079,715,487	142,535,445	142,976,759	143,452,666	288,485,189	130,592,617
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, 14	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	10,094,450,779	7,037,858,299	1,247,540,424	1,355,524,211	453,527,845		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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	37,799,755,067	32,087,472,436	5,712,282,631				1,999,999,999
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	19,447,576,591	2,178,486,535	2,225,557,972	2,708,882,339	7,494,925,685	4,839,724,059	250,000,000
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	493,016,796	393,156,322	99,860,475				96,149,411
1316S120002	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.	9	Proyecto de Inversión de Inmuebles	3,349,557,042	949,385,633	169,635,541	167,707,178	165,735,073	1,897,093,619	152,000,000
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	8,243,096,252	4,920,899,469	3,322,196,783				500,000,001
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	19,243,211,884	7,305,925,941	2,767,012,384	3,075,211,800	3,361,847,100	2,733,214,659	500,000,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2019)

DICIEMBRE 2018

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 2 de 9

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				
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE	2019
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	9,874,824,594	1,361,560,079	1,302,095,757	7,211,168,758			700,000,000
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	2,660,891,320	263,306,977	596,756,199	1,800,828,144			404,579,254
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	2,458,252,017	381,574,999	329,266,173	1,747,410,845			244,029,823
1616B000067	Construcción del Sistema de la Presa de Almacenamiento Milpillas y Línea de Conducción para el Abastecimiento del Corredor Zacatecas-Fresnillo, Zacatecas.	Construc. del sistema de agua potable Milpillas para llevar agua al corredor Fresnillo-Zacatecas, con una presa de 70 Hm3 de capac. y H= 89 m, línea de conduc. de 164 km para un Q= 1.3 m3/s, Potabilizadora, bombeos, tanques, compra de terrenos e indemnización, Est, superv. y Ger. Ext.	32	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	1,969,034,032	459,005,665	523,526,883	515,255,925	471,245,559		504,071,322
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	6,556,956,823	952,732,895	1,401,219,343	1,325,282,080	1,176,145,810	1,701,576,694	655,000,000
1816B000018	Programa K 111 Rehabilitación y modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Norte.	El programa consiste en la rehabilitación y modernización de 38 presas y estructuras de cabeza localizadas en la zona norte del país, monitoreos electromecánicos y estructurales, supervisión técnica e indirectos de obra.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	154,750,929		154,750,929				149,000,000
1816B000019	Programa K 111 Rehabilitación y Modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Sur.	El programa consiste en la rehabilitación y modernización de 24 presas y estructuras de cabeza localizadas en la zona sur del país, monitoreos electromecánicos y estructurales, supervisión técnica e indirectos de obra.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	154,750,929		154,750,929				149,000,000
1816B000020	Programa K 111 Rehabilitación y modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Centro.	El programa consiste en la rehabilitación y modernización de 46 presas y estructuras de cabeza localizadas en la zona norte del país, monitoreos electromecánicos y estructurales, supervisión técnica e indirectos de obra.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	154,750,929		154,750,929				149,000,000
1816B000021	Mantenimiento y Rehabilitación del Sistema Acueducto Uxpanapa - La Cangrejera 2019	Mantenimiento y Rehabilitación del Sistema Acueducto Uxpanapa - La Cangrejera para el ejercicio 2019	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	88,280,732		88,280,732				85,000,000
1816B000022	Mantenimiento, rehabilitación y protección del Acueducto DIM Lázaro Cárdenas, Michoacán 2019	Mantenimiento, rehabilitación y protección del Acueducto DIM Lázaro Cárdenas, Michoacán para el ejercicio 2019	16	Programa de Inversión de Mantenimiento	30,119,308		30,119,308				26,000,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2019)

DICIEMBRE 2018

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 3 de 9

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			
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2019 (68)					45,893,013,760	32,519,145,244	9,081,282,999	1,912,796,983	1,609,900,735	769,887,803
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	2,121,584,569	2,098,680,600	22,903,968			
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	916,246,557	737,792,567	44,613,498	44,613,498	44,613,498	44,613,498
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	652,286,725	460,047,005	64,959,376	64,114,391	63,165,953	
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 Indco; 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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	837,170,116	536,238,043	300,932,072			
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	9,099,216,748	7,500,862,531	384,550,157	384,550,157	829,253,903	
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 TO5, con una longitud aproximada de 1500 metros de tubería de acero, incluyendo atraques válvulas y piezas especiales para su conexión y soporte.	15	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	879,942,205	658,131,652	221,810,553			
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	266,637,738	239,429,805	27,207,932			
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 0.90 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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	2,612,363,740	1,828,654,619	783,709,121			

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2019)

DICIEMBRE 2018

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 4 de 9
---	----------------

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			
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE
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 m ³ /s de agua potable a la zona conurbada de Ixtapa Zihuatanejo, Gro.	12	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	867,007,682	447,348,294	253,377,855	166,281,533		
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	416,011,241	290,091,481	125,919,760			
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 de Inversión	13,379,994	10,703,995	2,675,999			
1416B000022	Mantenimiento y Obras de Conservación en el Río Hondo de Naucaipan, Estado de México.	Mantenimiento y Obras de Conservación en el Río Hondo.	15	Programa de Inversión de Mantenimiento	155,900,968	129,354,921	26,546,046			
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	Programa de Estudios de Preinversión	56,364,196	31,424,208	24,939,987			
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	Programa de Estudios de Preinversión	301,008,792	189,005,160	112,003,633			
1416B000135	Construcción de la nueva fuente para abastecimiento de agua potable a Matehuala, SLP.	Construc. Presa de Almacenamiento capacidad de 1.44 Hm ³ , acueducto La Maroma-Matehuala de 31.7 km de long; Planta Potab. de 3 módulos 3, líneas de interconexión y/o alimentación a los tanques del actual proyecto; construcción 3 nuevos y rehab. de tanques de regulación para localidades rurales.	24	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	267,448,924	213,033,059	54,415,865			
1516B000004	Estudios de Levantamientos Topobatómétricos de Presas	Estudios de Levantamientos Topobatómétricos de Presas	35	Programa de Estudios de Preinversión	23,828,851	16,394,729	7,434,122			
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	19,251,550,333	14,549,415,976	4,702,134,357			
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.	6	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	141,594,374	43,532,692	98,061,682			
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	Programa de Estudios de Preinversión	5,059,735		5,059,735			
1616B000014	Proyecto de Infraestructura Hidrogrícola de Santa Gertrudis, en el estado de Chihuahua.	Perforación, equipamiento y conducción de 6 pozos para el riego de un área agrícola de 422 ha	8	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	39,157,328	35,127,001	4,030,327			

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2019)

DICIEMBRE 2018

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 5 de 9
---	----------------

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				
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE	2019
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), infraestructura hidroagrícola para conducir y distribuir el agua para 445 ha, en beneficio de 220 productores.	24	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	270,169,549	110,733,831	159,435,718				
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	Programa de Estudios de Preinversión	3,717,218		3,717,218				
1616B000023	Estudio de factibilidad en el río Tampacán, 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 Tampacán, para la protección del Canal Principal Barrote en el km 4+800 del Módulo I del DR 092.	24	Programa de Estudios de Preinversión	8,061,232		8,061,232				
1616B000026	Rehabilitación de la Presa Talamantes (El Durazno), municipio de Valle de Allende, Chihuahua.	Se realizará la Rehabilitación de la Presa Talamantes (El Durazno).	8	Programa de Inversión de Mantenimiento	28,395,424		28,395,424				
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.	7	Programa de Estudios de Preinversión	4,647,176		4,647,176				
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	21,522,784		21,522,784				
1616B000049	Modernización de la Sección de Riego Conhuaxo de la Unidad de Riego Huamuxtitlán, Guerrero.	Modernización de la Sección de Riego Conhuaxo de la Unidad de Riego Huamuxtitlán.	12	Programa de Inversión de Mantenimiento	28,570,586		28,570,586				
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	31,503,175		31,503,175				
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	5,144,863		5,144,863				
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	11,644,264		11,644,264				
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	Programa de Estudios de Preinversión	7,151,118		7,151,118				
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	Programa de Estudios de Preinversión	6,498,473		6,498,473				
1616B000086	Rehabilitación de la Presa Endhó, municipio de Tepetitlán, Hidalgo	Se realizarán trabajos de Rehabilitación en la Presa Endhó.	13	Programa de Inversión de Mantenimiento	138,750,080		100,012,748	38,737,332			
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	25,266,573		25,266,573				

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2019)

DICIEMBRE 2018

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 6 de 9

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					
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE	2019	
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	Programa de Estudios de Preinversión	20,164,732	13,277,870	6,886,862					
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	Programa de Estudios de Preinversión	44,309,560	21,766,346	22,543,215					
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	Programa de Estudios de Preinversión	23,389,647	10,883,173	12,506,475					
1616B000102	ACTUALIZACION DEL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRESA DE ALMACENAMIENTO VELADERO DE CAMOTLAN Y 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.	6	Programa de Estudios de Preinversión	4,014,057		4,014,057					
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	4,902,762,623	2,248,894,702	680,149,818	682,253,279	566,190,519	725,274,305		
1716B000001	ACTUALIZACIÓN DE LA FACTIBILIDAD TÉCNICA-ECONÓMICA DE LA PRESA DE ALMACENAMIENTO DE SAN VICENTE BOQUERÓN, MUNICIPIO DE ACATLÁN DE OSORIO, PUE.	FACTIBILIDAD TÉCNICA-ECONÓMICA DE LA PRESA DE ALMACENAMIENTO DE SAN VICENTE BOQUERÓN	21	Programa de Estudios de Preinversión	3,156,120		3,156,120					
1716B000002	Programa para el establecimiento de redes de monitoreo piezométrico en acuíferos prioritarios del país.	Se realizarán estudios de reactivación de redes de monitoreo piezométrico.	35	Programa de Estudios de Preinversión	39,070,591	29,928,726	9,141,865					
1716B000003	Estudio de Factibilidad de la Presa de Almacenamiento y Zona de Riego Agua Fría, Municipio de Tepalcingo, Morelos.	Se realizarán estudios de factibilidad de la Presa de Almacenamiento y Zona de Riego Agua Fría.	17	Programa de Estudios de Preinversión	4,353,269		4,353,269					
1716B000005	CONSTRUCCION DE UNIDADES DE RIEGO CON POZOS EN LOS MUNICIPIOS DE HUASCA DE OCAÑO Y ACATLAN, ESTADO DE HIDALGO.	Perforación y equipamiento de 4 pozos de 250 a 300 m de profundidad con capacidad de 30 l/s, tendido de 4 km de línea eléctrica, construcción de red de riego para 200 ha con tubería de PVC de 6 y 8 de diámetro, suministro de hidrantes y suministro e instalación de 4 medidores volumétricos.	13	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	23,031,472	8,658,753	14,372,719					
1716B000007	Programa de mantenimiento de medidores en las fuentes de abastecimiento.	Dar mantenimiento preventivo y correctivo a medidores ya instalados por la CONAGUA.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	154,750,929		154,750,929					
1716B000008	Adquisición de microbuses para traslado de personal de zonas rurales donde desempeñan sus funciones y atribuciones a puntos urbanos.	Adquisición de vehículos para la sustitución del transporte usado para el traslado de personal del OCAVM.	35	Programa de Inversión de Adquisiciones	15,831,099		15,831,099					

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2019)

DICIEMBRE 2018

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 7 de 9
---	----------------

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					
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE	2019	
1716B000011	Actualización de mediciones piezométricas en 110 acuíferos.	Actualización de redes de monitoreo piezométrico en operación en los acuíferos.	35	Programa de Estudios de Preinversión	17,413,077		17,413,077					
1716B000012	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE DERIVACION SOBRE EL RÍO SAN PEDRO, PARA LAS UNIDADES DE RIEGO EN LOS MUNICIPIOS DE ROSALES Y MEOQUI, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA	Se realizará el estudio de factibilidad del proyecto de derivación sobre el Río San Pedro.	8	Programa de Estudios de Preinversión	3,428,199		3,428,199					
1716B000014	Construcción de Obras de Protección, Desazolve y Rectificación del Río Verdigué, del Tramo km 0+000 al km 3+750	Construcción de Obras de Protección, Desazolve y Rectificación del Río Verdigué, del Tramo km 0+000 al km 3+750	15	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	51,678,677		51,678,677					
1716B000021	Estudio de factibilidad técnica, económica, ambiental y anteproyecto del Arroyo San Rafael, para protección contra inundaciones a centros de población y áreas productivas, en el municipio de Santa Ana Maya, Michoacán.	Desarrollo de estudio de factibilidad técnica, económica, ambiental y anteproyecto del arroyo San Rafael, para protección contra inundaciones a centros de población y áreas productivas.	16	Programa de Estudios de Preinversión	3,799,968		3,799,968					
1716B000022	Estudio de factibilidad técnica, económica, ambiental y anteproyecto del Río Cupuán, para protección contra inundaciones a centros de población y áreas productivas, en el municipio de La Huacana, Michoacán.	Realizar estudio de factibilidad técnica, económica, ambiental y anteproyecto del Río Cupuán, para protección contra inundaciones a centros de población y áreas productivas.	16	Programa de Estudios de Preinversión	6,312,241		6,312,241					
1716B000034	Mantenimiento y conservación del cauce del río El Este, en el municipio de Carmen, estado de Campeche	Mantenimiento y conservación del cauce del río del Este, mediante el desazolve y reforzamiento de bordos, con el material producto de la excavación en una longitud de 11.3 km.	4	Programa de Inversión de Mantenimiento	6,510,922		6,510,922					
1716B000036	Análisis de la interfase salina en los acuíferos de: (3006) Costera de Veracruz, (3008) Cotaxtlá y (3012) Costera de Coatzacoalcos	Se realizará un estudio análisis de la interfase salina en los acuíferos de: Costera de Veracruz, Cotaxtlá y Costera de Coatzacoalcos.	30	Programa de Estudios de Preinversión	2,503,130		2,503,130					
1716B000040	Programa de Estudios de impacto por la subsidencia del terreno ocasionada por la extracción, uso y manejo de los recursos hídricos subterráneos	Se realizará el Estudio de Impacto por la subsidencia ocasionada por la sobreexplotación de los mantos acuíferos.	35	Programa de Estudios de Preinversión	11,932,870		11,932,870					
1716B000044	Programa para la factibilidad de la recarga artificial de acuíferos.	Se realizará el Programa para la factibilidad de la recarga artificial de acuíferos.	35	Programa de Estudios de Preinversión	6,920,093		6,920,093					
1716B000045	Elaboración de estudios de factibilidad técnica y económica para obras de protección a centros de población y áreas productivas sobre el Río Marabasco, en los Estados de Colima y Jalisco.	Desarrollar estudios de factibilidad técnica y económica para obras de protección a centros de población y áreas productivas sobre el río Marabasco.	35	Programa de Estudios de Preinversión	15,290,858	7,019,647	8,271,212					
1716B000062	Programa de Medición Automatizada de los Volúmenes de Extracción en los Usuarios Industrial y de Servicios.	Instalación y operación a nivel nacional de 5,000 medidores, así como módulos de transmisión de información de lecturas (data logger), que permitirán recibir, en tiempo real y preciso, las lecturas sobre los consumos del sector industrial, agroindustrial y de servicios.	35	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	324,477,732		81,119,433	243,358,299				

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2019)

DICIEMBRE 2018

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 8 de 9
---	----------------

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				
							2019	2020	2021	2022 EN ADELANTE	2019
1716B000063	Modernización mediante revestimiento con muros de block y concreto hidráulico, el canal principal de la Unidad de Riego Oyama del Municipio de Hidalgo, Tamaulipas.	Se realizará la modernización mediante revestimiento con muros de block y concreto hidráulico, el canal principal de la Unidad de Riego Oyama.	28	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	14,946,528		14,946,528				
1716B000064	Modernización y rehabilitación del Canal Principal y su estructura de derivación de la Unidad de Riego La Fortaleza de Marroquín, A.C., del Municipio de Hidalgo, Tamaulipas.	Se realizará la Construcción de vertedor, para desviar el agua del río San Antonio hacia la obra de toma de la unidad de riego, siempre y cuando los niveles del río lo permitan.	28	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	14,352,277		14,352,277				
1716B000067	Mantenimiento de la canalización del Río Tijuana del km 0+000 al 15+500 y Arroyo Alamar del km 0+000 al 7+000, Tijuana, Baja California.	Realizar trabajos de mantenimiento de la canalización del río Tijuana del km 0+000 al 15+500 y en el Arroyo Alamar del km 0+000 al 7+000.	2	Programa de Inversión de Mantenimiento	22,754,047		22,754,047				
1716B000068	Proyecto de inversión (otros), consistente en la rehabilitación y entubamiento de canal principal en la Unidad de Riego Tres Ejidos, Municipio de Villacorzo.	Se realizará la modernización y rehabilitación de red de conducción y distribución, puente canal, sifones y compuertas.	7	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	36,176,934						
17167100001	Obras de demolición de edificaciones y estructuras y de remediación del suelo contaminado en la ex unidad industrial Fertimex, en Salamanca, Gto.	Llevar a cabo las obras de demolición y de remediación necesarias para eliminar riesgos y evitar daños a la salud de la población en las 28.13 hectáreas del predio de la ex Unidad Industrial Fertimex en Salamanca, Guanajuato. La remediación del suelo se efectúa por Bioremediación en el sitio.	11	Programa Ambiental	252,598,537		24,095,437	121,826,238	106,676,862		
1816B000002	Programa de Estudios Básicos y Proyectos Ejecutivos de Recarga Artificial de Acuíferos del Valle de México.	Programa de Estudios Básicos y Proyectos Ejecutivos de Recarga Artificial de Acuíferos del Valle de México.	35	Programa de Estudios de Preinversión	30,298,753	15,149,377	15,149,377				
1816B000005	Estudio para determinar la capacidad productiva de la Unidad de Riego Península del Jitzamuri, A.C	Realización de estudios integrados que permitan otorgar las herramientas al sector social agrícola para su infraestructura de riego.	25	Programa de Estudios de Preinversión	3,816,843		3,816,843				
1816B000007	Construcción de la Presa Tixtla y acueducto para el abastecimiento de agua potable a Tixtla en el estado de Guerrero.	El Proyecto de la Presa Tixtla consiste en una presa de sección gravedad, una línea a gravedad de 2.21 km de longitud y 10 de diámetro hasta el tanque Ayoztizapan (existente). Además de una planta potabilizadora con capacidad de 45 l/s.	12	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	142,666,673	16,960,700	49,162,526	76,543,448			
1816B000008	Construcción de Unidad de Riego en la zona centro del Mpio. San Juan del Río, Estado de Durango.	Construcción de un pozo profundo, para crear Unidad de Riego en la Zona Centro del Mpio. San Juan del Río, Estado de Durango.	10	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	6,088,534		6,088,534				
1816B000009	Construcción de la presa Aguasmilpas y acueducto para el abastecimiento de agua potable a Taxco de Alarcón, Guerrero	El proyecto consiste en la construcción de una presa de almacenamiento con un ancho de corona de 4.0 m. Longitud de cortina de 193.66 m y la altura máxima de 37.57 m., un acueducto con capacidad de diseño de 100 litros por segundos y una planta potabilizadora.	12	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	148,276,188	16,852,961	47,345,751	84,077,476			
1816B000012	Estudio de Factibilidad para encauzamiento del río Sinaloa en el tramo Curva de San Pedro, municipio de Guasave, Estado de Sinaloa.	Realizar el estudio de factibilidad para el encauzamiento del río Sinaloa en el tramo Curva de San Pedro, municipio de Guasave, Estado de Sinaloa.	25	Programa de Estudios de Preinversión	3,681,826		3,681,826				

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2019
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2019)

DICIEMBRE 2018

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales Página: 9 de 9

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				
			2019	2020			2021	2022 EN ADELANTE	2019		
1816B000017	Modernización de sistemas de riego en el municipio de San Juan del Río, Dgo.	Se realizará la modernización de sistemas de riego en el municipio de San Juan del Río, Dgo.	10	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	17,451,423	3,750,820	7,259,272	6,441,332			
		TOTAL (86)			171,463,455,330	92,890,225,981	29,503,421,836	21,963,045,022	14,876,780,473	12,229,982,023	7,194,422,427