

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

ENERO DE 2020

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				
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE	2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2020 (47)					101,087,827,927	46,270,079,982	27,258,330,014	16,357,452,361	8,628,746,211	2,573,219,360	6,582,409,175
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	2,896,994,417	2,301,561,504	148,079,499	148,572,391	149,103,919	149,677,104	81,508,640
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	10,454,714,634	7,592,927,485	1,134,050,569	1,727,736,580			247,374,852
0816B000160	Construcción de la PTAR El Caracol y de los módulos PELT y PDAFAT.	Construcción de la PTAR para conformar un polígono de 25,00 ha para contener la erosión edáfica de suelos vulnerables, remediándolos mediante irrigación por goteo; así como dotar de infraestructura adecuada para incrementar la productividad agrícola en 4,630 ha al oriente de la Zona Federal del Lago de Texcoco y PELT.	15	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	9,423,898,675	6,183,973,596	1,760,671,806	1,479,253,274			100,000,000
0816B000219	Proyecto Baluarte-Presidio, Presa Santa Maria, 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	15,229,990,394	4,338,208,122	2,465,556,852	5,549,298,779	2,876,926,641		1,062,567,222
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.	9	Proyecto de Inversión de Inmuebles	3,499,156,241	1,189,014,115	173,692,529	171,650,041	169,561,220	1,795,238,336	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	8,537,286,565	1,991,878,066	6,545,408,499				700,000,000
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	19,929,988,595	10,432,434,416	3,184,963,948	3,481,829,061	2,830,761,170		199,999,999
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	10,229,462,473	6,472,229,895	3,757,232,578				500,360,001

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

ENERO DE 2020

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					
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE	2020	
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	2,745,476,789	1,417,418,339	1,328,058,450					302,289,627
1616B000006	Administración de activos de infraestructura hidráulica del Sistema Cutzamala para la conservación, mantenimiento y reforzamiento mediante la evaluación de riesgos de falla	Administración de activos de infraestructura hidráulica del Sistema Cutzamala para la conservación, mantenimiento y reforzamiento mediante la evaluación de riesgos de falla	15	Programa de Estudios de Preinversión	394,674,896	223,563,134	171,111,763					70,000,000
1616B000007	Programa de Acciones de Obra para la Conservación, Rehabilitación y Mantenimiento del Sistema de Acción Inmediata, PAI Sur	Conjunto de acciones integrales que tienen por meta principal la recuperación de caudales de los pozos, con el fin último de lograr la satisfacción de la demanda de agua potable a través de las acciones de rehabilitación y reposición de pozos.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	2,574,215,835	1,669,743,828	904,472,007					150,000,000
1616B000017	Desvió del dren Juárez hacia el dren Buenaventura para protección de la ciudad de Los Mochis, municipio de Ahome, Estado de Sinaloa	Desviar las aguas pluviales del dren Juárez, para conducirlos después de 3.661 km hasta el dren Cerrillos, de este último en 5.400 km hasta llegar a la confluencia con el dren Buenaventura y de aquí, posteriormente con un recorrido de 32.683 km descargarlas al mar.	25	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	255,332,310	63,833,078	191,499,233					184,900,272
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	6,554,895,312	1,930,779,095	1,722,405,062	1,318,335,134	1,583,376,020			368,398,957
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	154,317,705		154,317,705					149,000,000
1716B000070	Construcción de la Presa Libertad para abastecimiento de agua en bloque al Área Conurbada de la Zona Metropolitana de Monterrey, Nuevo León.	Construcción de una presa para aprovechar los escurrimientos del río Potosí. El sitio de toma estará cerca al acueducto existente (Cerro Prieto-PP San Roque), con una línea de conducción y equipos de bombeo se podrá incorporar el agua de esta nueva presa a ese acueducto.	19	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	2,656,493,565	398,405,736	1,168,453,766	1,075,054,249	14,579,814			578,189,476
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	31,380,095	15,690,048	15,690,048					15,149,377
1816B000006	Programa de Adquisiciones para la Operación del Laboratorio de calidad del agua y monitoreo de la Dirección Local Puebla	Adquisiciones para la Operación del Laboratorio de calidad del agua y monitoreo de la Dirección Local Puebla	21	Programa de Inversión de Adquisiciones	15,617,154		15,617,154					15,078,995
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	3,813,228		3,813,228					3,681,826

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

ENERO DE 2020

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	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE	2020
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	18,074,253	310,707	10,245,196	7,518,350			9,892,152
1816B000023	Rehabilitación de 5 observatorios meteorológicos, Puerto Ángel, Oaxaca; Tamuín, San Luis Potosí; Choix, Sinaloa; Empalme, Sonora y Culiacán, Sinaloa.	Rehabilitación de 5 observatorios meteorológicos	35	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	26,891,590		21,513,272	5,378,318			10,385,968
1816B000025	Rehabilitación de la Presa Presidente Adolfo López Mateos, municipio de Culiacán, Sinaloa.	Mantenimiento, limpieza, lubricación y pruebas a los malacates de operación de compuertas de emergencia y limpieza, mantenimiento y pruebas de tablero eléctrico, así como mantenimiento y pruebas del sistema de tierras; cambio de sellos de las válvulas de chorro hueco.	25	Programa de Inversión de Mantenimiento	9,248,251		9,248,251				8,929,561
1816B000026	Rehabilitación de la Presa Palo Blanco, municipio de Ramos Arizpe, Coahuila.	El proyecto, consiste en la recopilación de los estudios (geología, geotécnica, hidrología, etc.) y proyecto originales de esta obra; reparación de grietas y asentamientos sobre la corona; protección de ambos taludes mediante el recargue de roca.	5	Programa de Inversión de Mantenimiento	18,072,348		10,356,893	7,715,455			10,000,000
1916B000015	Adquisición, instalación y puesta en operación de 1 estación de radar meteorológico banda C de doble polaridad en Altamira, Tamaulipas.	Considera la adquisición y obra civil de un radar meteorológico doppler de banda C de doble polaridad, para ser instalado en Altamira, Tamaulipas.	28	Programa de Inversión de Adquisiciones	57,369,732	28,684,866	28,684,866				27,696,401
1916B000020	Estudio de Factibilidad de la conducción y Zona de Riego ALTO ITURBE, Municipio de Tula de Allende, Hidalgo.	Realización de los estudios técnicos, sociales, legales, económicos y ambientales que permitan determinar la factibilidad técnica, legal y económica de la conducción y zona de riego Alto Iturbe, del municipio de Tula de Allende, estado de Hidalgo	13	Programa de Estudios de Preinversión	4,132,400		4,132,400				3,990,000
1916B000022	Proyecto para proteger contra inundaciones a la población, sus áreas productivas, infraestructura y mitigar la pérdida de superficie nacional en los 19 Km de la margen derecha del Río Suchiate desde la colonia San Antonio hasta la desembocadura al mar, en el Estado de Chiapas	Construcción de infraestructura para proteger contra inundaciones a la población, sus áreas productivas, infraestructura y mitigar la pérdida de superficie nacional.	7	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	835,745,872	6,394,000	373,452,218	339,410,501	116,489,154		100,000,000
1916B000023	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 026 Valle de ucum, Quintana Roo	Rehabilitar el Distrito de Temporal Tecnificado 026 Valle de Ucum para mejorar su operación y funcionamiento, coadyuvando en el crecimiento de la producción agrícola sustentable y mejoramiento del manejo de los recursos hídricos.	23	Programa de Inversión de Mantenimiento	134,356,737		32,204,743	31,160,363	30,314,058	40,677,572	31,094,985
1916B000027	Programa K 111 Rehabilitación y modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Norte.	Llevar a cabo la rehabilitación de 32 presas de almacenamiento, ampliar la capacidad de 6 presas derivadoras y la sustitución de motores de 1 planta de bombeo.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	154,317,705		154,317,705				148,999,998
1916B000028	Programa K 111 Rehabilitación y modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Centro.	Rehabilitación de 46 obras en los aspectos electromecánicos y civil, siendo 15 Presas Derivadoras, 31 Presas de Almacenamiento. Un contrato para la supervisión de los trabajos de rehabilitación y un contrato para monitoreo de las obras.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	154,317,705		154,317,705				149,000,000

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

ENERO DE 2020

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	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL					
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO					
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE	2020	
1916B000029	Programa K 111 Rehabilitación y Modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Sur.	Rehabilitación de 14 obras en los aspectos electromecánicos y civil, siendo 4 Presas Derivadoras y 10 Presas de Almacenamiento. Un contrato para la supervisión de los trabajos de rehabilitación y un contrato para monitoreo de las obras.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	154,317,705		154,317,705					149,000,000
1916B000030	Conservación Normal de Distritos de Riego en la Región Sur Sureste.	Se realizará la Conservación Normal de Distritos de Riego en la Región Sur Sureste.	7, 12, 16, 17, 20, 21, 23, 29, 30, 31	Programa de Inversión de Mantenimiento	69,654,580		69,654,580					28,000,000
1916B000031	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Noroeste	Se realizará la Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Noroeste	8, 26	Programa de Inversión de Mantenimiento	77,912,727		77,912,727					27,999,999
1916B000032	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico.	Se realizará la Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico.	1, 6, 15, 11, 14, 16	Programa de Inversión de Mantenimiento	52,398,179		52,398,179					28,000,000
1916B000033	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Cuencas Centrales del Norte.	Se realizará la Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Cuencas Centrales del Norte.	5, 10, 32	Programa de Inversión de Mantenimiento	32,420,373		32,420,373					27,999,999
1916B000034	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México	Se realizará la Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México	15, 13	Programa de Inversión de Mantenimiento	46,668,426		46,668,426					27,999,999
1916B000035	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Rio Bravo.	Se realizará la Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Rio Bravo.	8, 5, 19, 28	Programa de Inversión de Mantenimiento	76,809,921		76,809,921					28,000,000
1916B000036	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Península de Baja California	Se realizará la Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Península de Baja California	2, 26	Programa de Inversión de Mantenimiento	124,817,288		124,817,288					28,000,000
1916B000037	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Golfo Norte	Se realizará la Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Golfo Norte	13, 22, 24, 28, 30	Programa de Inversión de Mantenimiento	51,777,265		51,777,265					28,000,000
1916B000038	Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Pacifico Norte	Se realizará la Conservación Normal de Distritos de Riego en el Organismo de Cuenca Pacifico Norte.	10, 18, 25	Programa de Inversión de Mantenimiento	68,005,326		68,005,326					28,000,000
1916B000039	Mantenimiento y Rehabilitación 2020 del Acueducto D.I.M. Lázaro Cárdenas, Michoacán.	Acciones programadas para el mantenimiento y rehabilitación del acueducto D.I.M. Lázaro Cárdenas	16	Programa de Inversión de Mantenimiento	19,640,000		19,640,000					19,640,000
1916B000040	Programa de Mantenimiento y rehabilitación 2020 del Sistema Acueducto Uxpanapa La Cangrejera	Mantenimiento de líneas de conducción y canal a cielo abierto, mantenimiento y rehabilitación de equipos eléctricos y subestaciones, pruebas de equipos electromecánicos, mantenimiento de cárcamos y plantas de bombeo y desazolve del canal de llamada, obra de toma, cárcamos de succión en PB	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	134,639,609		134,639,609					100,000,000
1916B000041	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 024 Zona Sur de Yucatan, Yucatan	Rehabilitar el Distrito de Temporal Tecnificado 024 Zona Sur de Yucatan, para mejorar su operación y funcionamiento, coadyuvando en el crecimiento de la producción agrícola sustentable y mejoramiento del manejo de los recursos hídricos.	31	Programa de Inversión de Mantenimiento	60,273,532		12,145,671	16,561,465	16,973,859	14,592,536		11,727,137

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

ENERO DE 2020

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	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				2020
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE	
1916B000042	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 008 Oriente de Yucatan, Yucatan	Rehabilitar el Distrito de Temporal Tecnificado 008 Oriente de Yucatan, para mejorar su operación y funcionamiento, coadyuvando en el crecimiento de la producción agrícola sustentable y mejoramiento del manejo de los recursos hídricos.	31	Programa de Inversión de Mantenimiento	66,942,426		14,262,576	10,071,111	7,701,437	34,907,301	13,771,094
1916B000043	Rehabilitación del Distrito de Temporal 003 Tesechoacan, Veracruz	Rehabilitar la infraestructura del Distrito de Temporal Tecnificado de Tesechoacan	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	83,342,451		7,537,721	23,668,239	24,120,077	28,016,415	7,277,974
1916B000044	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 002 Zanapa-Tonalá, en el estado de Tabasco	Rehabilitar drenes, incluyendo desazolve y rectificación, así como caminos dañados y sus estructuras de cruce	27	Programa de Inversión de Mantenimiento	126,866,401		18,812,828	45,244,837	19,970,215	42,838,521	18,164,548
1916B000045	Construcción de la presa de almacenamiento Picachos y Zona de Riego, proyecto Baluarte-Presidio, 2ª etapa, Sin.	El proyecto consiste en lo siguiente: A. Construcción del canal principal margen izquierda con un gasto de 20.0 m³/s y una longitud de 61.8 km (entubamiento de 2.3 km y revestimiento de 59.5 km). B. Construcción de la zona de riego margen izquierda, consistente en 255 km de canales entubados (125.6 km de canales laterales, 115.6 de canales sublaterales y 13.8 km de ramales) y 18.4 km de red de drenaje (incluye los caminos de operación y servicios). C. Construcción de la zona de riego margen derecha, consistente en 53.5 km de canales entubados (31.4 km de canales laterales, 18.4 de canales sublaterales y 3.6 km de ramales) y 20.9 km de drenes. D. Adecuación de la presa derivadora Siqueros (sobre elevación del muro vertedor en 0.9 m y ampliación de 3 conductos de salida).	25	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	2,621,411,222	13,029,952	619,242,210	878,035,151	733,779,655	377,324,253	597,903,466
1916B000046	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 027 Frailesca, estado de Chiapas	Rehabilitar drenes, incluyendo desazolve y rectificación, así como caminos dañados y sus estructuras de cruce	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	130,673,359		24,760,087	24,697,953	26,319,348	54,895,971	23,805,136
1916B000047	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 020 Margaritas-Pijijiapan, en el estado de Chiapas	Rehabilitar drenes, incluyendo desazolve y rectificación, así como caminos dañados y sus estructuras de cruce	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	89,021,661		8,939,577	16,261,109	28,769,624	35,051,351	8,631,524
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2020 (38)					14,632,907,347	6,720,421,022	3,981,340,068	2,181,014,539	1,397,020,358	353,111,360	
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	948,946,761	810,329,594	46,205,722	46,205,722	46,205,722		
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	675,566,379	543,743,488	66,402,589	65,420,301			
1216B000225	Proyecto de abastecimiento de agua potable La Laja para la localidad de Ixtapa - Zihuatanejo, municipio de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero.	Construcción de presa de almacenamiento, estudios y proyectos, adquisición de terrenos, reubicación poblado e indemnización, un acueducto, una planta potabilizadora y dos tanques de regulación, para abastecer de 0.5 m³/s de agua potable a la zona conurbada de Ixtapa Zihuatanejo, Gro.	12	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	897,950,577	725,734,573	172,216,004				
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	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	50,464,792	29,346,526	21,118,266				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

ENERO DE 2020

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					
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE	2020	
1516B000004	Estudios de Levantamientos Topobatómétricos de Presas	Estudios de Levantamientos Topobatómétricos de Presas	35	Programa de Estudios de Preinversión	24,888,386	14,538,081	10,350,305					
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	2,039,307,473	1,017,598,445	533,645,047	488,063,982				
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 socavación en km 0+000 del canal de interconexión de la Presa Miguel Hidalgo y Costilla a la presa Josefa Ortiz de Domínguez.	25	Programa de Inversión de Mantenimiento	32,627,502		32,627,502					
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	143,701,973	103,582,133	40,119,840					
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	26,168,319		26,168,319					
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	5,077,738,776	3,033,580,061	706,602,419	586,397,461	751,158,835			
1716B000037	Limpieza y desazolve del río Sinaloa en el tramo 54+580 al 60+376.39 a la altura de la ciudad de Guasave, Sin.	Limpieza y desazolve del río Sinaloa en el tramo 54+580 al 60+376.39 a la altura de la ciudad de Guasave, Sin.	25	Programa de Inversión de Mantenimiento	48,776,422	11,129,435	37,646,987					
1716B000038	Rehabilitación y Ampliación del Centro Regional para Atención de Emergencias, Organismo de Cuenca Golfo Centro, Veracruz, Municipio de Boca del Río, Ver.	Rehabilitación y Ampliación del Centro Regional para Atención de Emergencias, Organismo de Cuenca Golfo Centro, Veracruz,	30	Proyecto de Inversión de Inmuebles	12,470,652		12,470,652					
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	7,167,066		7,167,066					
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	336,058,114	84,014,529	252,043,586					
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	15,479,959		15,479,959					
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	14,864,500		14,864,500					

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

ENERO DE 2020

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				
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE	2020
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	37,468,063		37,468,063				
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	261,613,601	24,955,386	126,174,131	110,484,084			
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 Ayotzinapan (existente). Además de una planta potabilizadora con capacidad de 45 l/s.	12	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	147,758,347	68,483,117	79,275,230				
1816B000009	Construcción de la presa Aguasmpilas 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 193.68 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	153,568,061	66,489,919	87,078,142				
1816B000013	Adquisición de 1 radar meteorológico móvil, banda C.	Adquisición de 1 radar meteorológico móvil, banda C.	35	Programa de Inversión de Adquisiciones	33,992,110		33,992,110				
1816B000015	Adquisición de 4 generadores de hidrógeno, Mazatlán, Sinaloa; Chihuahua, Chihuahua; Veracruz, Veracruz y Empalme, Sonora.	Se realizará la Adquisición de 4 generadores de hidrógeno.	35	Programa de Inversión de Adquisiciones	28,909,614		28,909,614				
18165120002	Conservación, mantenimiento, rehabilitación, ampliación, equipamiento y servicios relacionados de los inmuebles de Viveros de Coyoacán.	Conservación, mantenimiento, rehabilitación, ampliación, equipamiento y servicios relacionados de 2 inmuebles de Viveros de Coyoacán para la instalación y acondicionamiento de los laboratorios del INECC.	9	Otros proyectos de Inversión	88,059,190	59,189,574	28,869,616				
1916B000001	Sistema intermunicipal Papatluta para abastecimiento de agua en la Región Norte del estado de Guerrero.	Sist. intermunicipal consta: 2 acueductos 20 y 37 km, captaciones en pozos radiales, líneas de cond. con tub. de acero de 20 a 14 pulg. de diám., estaciones de bombeo, rebombes, cajas de cambio de régimen, rompedoras de presión y tanques de entrega, incl. P. Potabilizadoras y redes de distribución	12	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	169,500,716	23,730,101	49,155,208	96,615,407			
1916B000008	Construcción por reubicación del Observatorio Meteorológico en Tuxpan, Veracruz	Se reubicará el edificio del observatorio meteorológico de Tuxpan, Veracruz.	30	Proyecto de Inversión de Inmuebles	6,309,158		6,309,158				
1916B000016	Adquisición de 78 juegos de instrumentos meteorológicos convencionales para la modernización de la red nacional de observatorios meteorológicos con instalación por el proveedor de servicio.	Considera la Adquisición de 78 juegos de instrumentos meteorológicos convencionales para la modernización de la red nacional de observatorios meteorológicos con instalación por el proveedor de servicio. Disminución de costos asociados al impacto de fenómenos meteorológicos extremos.	35	Programa de Inversión de Adquisiciones	33,513,949		33,513,949				

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

ENERO DE 2020

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	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE	2020
1916B000018	Adquisición de 78 juegos de instrumentos meteorológicos convencionales para la modernización de la Red Nacional de Observatorios Meteorológicos con instalación por personal de los observatorios.	Adquisición de barómetros digitales, psicrómetros, termómetros de mínima Y termómetros de máxima.	35	Programa de Inversión de Adquisiciones	19,729,528		19,729,528				
1916B000024	Adquisición, instalación y puesta en operación de 50 Estaciones Meteorológicas Automáticas ¿ EMAs	Se realizara la adquisición, instalación y puesta en operación de 50 Estaciones Meteorológicas Automáticas	35	Programa de Inversión de Adquisiciones	60,458,059		60,458,059				
1916B000049	Construcción de obras para el manejo de agua pluvial en la subcuenca arroyo Las Viboras De Ciudad Juárez, Chihuahua	El proyecto tiene contemplado regular los escurrimientos de agua pluvial mediante seis obras de infraestructura hidráulica, de las cuales tres corresponden a la construcción de nuevas estructuras y tres más a la reconstrucción de tres presas reguladoras. Las obras nuevas son dos presas de regulación denominadas Filtro II y Viboras/Tanque, la tercera obra se refiere a un canal de conducción para los flujos de liberación de las presas. Las obras de reconstrucción son tres presas reguladoras denominados: Fronteriza, Puerto La Paz y Pico del Águila, que involucran a tres de los diques actuales.	8	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	375,952,733	16,997,192	358,955,541				
1916B000056	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA ECONÓMICA PARA EL PROYECTO DE UNA PRESA DE ALMACENAMIENTO Y ZONA DE RIEGO, "EMILIANO ZAPATA" LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE XICOTÉNCATL, ESTADO DE TAMAULIPAS.	EL PROYECTO DE UNA PRESA DE ALMACENAMIENTO Y ZONA DE RIEGO, ¿EMILIANO ZAPATA¿ LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE XICOTÉNCATL, ESTADO DE TAMAULIPAS. DE SER FACTIBLE Y CONTAR CON LOS INDICADORES DE RENTABILIDAD ADECUADOS.	28	Programa de Estudios de Preinversión	6,000,000		6,000,000				
1916B000058	Ampliación de la capacidad de Saneamiento en la Cuenca del Río Tijuana. Rehabilitación de Plantas de Bombeo, PB-1A, Cila, Matadero y Los Laureles, en el municipio de Tijuana, B. C.	*Rehabilitación de la Planta de Bombeo 1A consiste en rehabilitar un tren de bombeo (dos bombas conectadas en serie por tren) obteniendo un gasto total de 550 l/s, rehabilitar el sistema de bombeo y Centro de Control de Motores CCM, para un gasto de 102 l/s, en lo que respecta a la Planta de Bombeo CILA se requiere suministrar e instalar 3 equipos motor-bomba de 100Hp, una subestación eléctrica de 750 KVA, 2 medidores de flujo y Una grúa móvil, y finalmente en lo que respecta a la Planta de Bombeo Matadero se requiere rehabilitar el Centro de Control de Motores CCM con 10 gabinetes, para controlar 5 equipos motor-bomba garantizando el desalojo de agua residual "	2	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	235,394,574	86,978,868	148,415,706				
1916B000059	Construcción de la Presa Tunal II para el abastecimiento de agua potable para la ciudad de Durango, Dgo.	Construcción de una presa denominada "El Tunal II", con una capacidad de 126 Mm ³ , una obra de toma para disponer de 2,700 l/s, un acueducto, un cárcamo de bombeo que podrá conducir hasta 67 Mm ³ de agua por año y una planta potabilizadora de 2,700 l/s.	10	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	2,462,981,433		754,657,511	777,070,642	588,898,861	342,354,420	
1916B000060	Revestimiento del Canal Principal Atencingo del km 0+000 al km 8+359.42 de la Unidad de Riego Atencingo, Municipio de Chietla, Puebla	Se realizará el Revestimiento del Canal Principal Atencingo del km 0+000 al km 8+359.42 de la Unidad de Riego Atencingo, Municipio de Chietla, Puebla	21	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	44,931,645		12,660,824	10,756,940	10,756,940	10,756,940	

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2020)

ENERO DE 2020

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	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL					
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO					
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE	2020	
1916B000061	Construcción de Unidad de Riego en San Agustín de Ocampo Municipio de San Juan del Río, Estado de Durango	Se realizará la Construcción de Unidad de Riego en San Agustín de Ocampo Municipio de San Juan del Río, Estado de Durango	10	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	6,375,169		6,375,169					
1916B000063	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Península de Baja California	Se realizará la Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Cuenca Península de Baja California	2, 3, 26	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	31,070,679		31,070,679					
1916B000064	Estudios e ingeniería para el proyecto de incremento de la disponibilidad de agua sustentable para la ciudad de Aguascalientes, Ags.	Elaboración de los siguientes estudios: Estudio de mercado, Factibilidad técnica, Estudio de factibilidad para las PTAR¿s, Ingeniería Básica para la captación y conducción del agua residual, ACB, MIA, ETJ¿s, Factibilidad Legal, Dictamen sobre las Factibilidades, Viabilidad Jurídica, Factibilidad Financiera y Estudio para la incorporación de la participación privada	1	Programa de Estudios de Preinversión	37,906,228		37,906,228					
1916B000065	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Región Sur-Sureste.	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego en la Región Sur-Sureste.	7, 12, 16, 17, 20, 21, 23, 29, 30	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	31,070,679		31,070,679					
19161150001	Conservación, mantenimiento, rehabilitación y equipamiento del Centro Regional de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable, Pátzcuaro, Michoacán.	Atender diversas acciones de conservación, mantenimiento, rehabilitación, adecuación y equipamiento de espacios, obras y servicios relacionados con el inmueble que ocupa el Centro Regional de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable, Pátzcuaro, Mich.	16	Proyecto de Inversión de Infraestructura Social	8,166,160		8,166,160					
TOTAL (85)					115,720,735,274	52,990,501,004	31,239,670,082	18,538,466,900	10,025,766,569	2,926,330,720	6,582,409,175	