

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 1 de 12
---	-----------------

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				
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2021 (36)					119,856,587,940	51,445,870,862	34,123,837,693	14,333,579,783	6,532,735,113	13,420,564,490	9,377,474,427
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	2,996,456,773	2,533,744,399	153,673,319	154,223,096	154,815,960		81,781,170
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	10,813,655,795	9,026,600,927	1,787,054,868				300,000,000
0816B000219	Proyecto Bahuarte-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	15,752,880,845	7,037,358,275	5,739,822,559	2,975,700,010			1,100,000,000
13165120002	Sustentabilidad e Integralidad Operativa de la SEMARNAT.	Adquisición de un inmueble en arrendamiento financiero, en sustitución de 5 rentas puras, sobre un terreno de 5,949.67 m2, superficie construida de 77,917.973 m2 que consta de 34,282 m2 de superficie rentable para oficinas y de 1,124 cajones de estacionamiento.	9	Proyecto de Inversión de Inmuebles	3,634,414,708	1,424,614,501	177,543,293	175,382,756	173,173,211	1,683,700,946	142,899,240
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 283.2 km y red de caminos de 428.9 km.	18	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	8,830,396,770	2,210,591,921	1,983,001,169	1,700,102,701	2,127,028,084	809,672,895	1,166,734,693
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	20,614,243,835	14,084,923,779	3,601,370,513	2,927,949,543			90,000,000
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	Programa de Inversión de Mantenimiento	10,580,670,064	5,170,525,594	5,410,144,470				485,000,000
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	2,839,737,095	1,634,618,469	1,205,118,626				191,000,001

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 2 de 12
---	-----------------

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					
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021	
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	2,662,596,248	1,305,060,507	1,357,535,741					148,000,000
1616B000086	Rehabilitación de la Presa Endhó, municipio de Tepetitlán, Hidalgo	Rehabilitación, conservación y mantenimiento a diversas estructuras en la Cortina de la presa; mantenimiento al puente de acceso, remplazo de las compuertas emergencia y servicio, reparación de fugas en sifón de salida y Reparación de concreto en el túnel en las obras de toma; reparaciones de cresta y canal de descarga del vertedor, así como la instalación de drenaje subterráneo y rehabilitación de tanque dissipador de energía y la rectificación y protección de taludes del río tula aguas abajo de la descarga del vertedor perteneciente al tanque amortiguador.	13	Programa de Inversión de Mantenimiento	148,635,685	52,209,748	96,425,937					15,000,000
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	6,779,944,183	3,586,936,428	1,579,441,378	1,613,566,378				368,000,000
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	2,747,698,817	1,620,654,406	1,111,964,029	15,080,382				1,075,054,249
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	864,439,492	392,887,458	351,063,464	120,488,570				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	138,969,599	33,310,427	32,230,190	31,354,829	24,659,329	17,414,824		8,000,000
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	62,342,899	12,562,668	17,130,069	17,556,622	7,574,440	7,519,101		8,000,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 3 de 12

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				
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021
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	69,240,756	14,752,252	10,416,882	7,965,850	17,852,979	18,252,793	8,000,000
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	86,203,844	7,796,513	24,480,839	24,948,190	21,481,261	7,497,040	8,000,000
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	131,222,098	19,458,728	46,798,226	20,655,851	44,309,294		8,000,001
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 m ³ /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	2,711,411,993	653,979,929	908,180,685	758,972,473	390,278,907		600,000,000
1916B000046	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 027 Frallesca, estado de Chiapas	Rehabilitar drenes, incluyendo desazolve y rectificación, así como caminos dañados y sus estructuras de cruce	7	Programa de Inversión de Mantenimiento	135,159,760	25,610,174	25,545,907	27,222,969	26,010,426	30,770,285	8,000,000
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	92,078,037	9,246,499	16,819,401	29,757,370	24,171,229	12,083,538	8,000,000
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 desalajo de agua residual *	2	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	148,221,339	103,433,295	44,788,044				43,301,380
2016B000016	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 007 Centro de Veracruz, Estado de Veracruz	Rehabilitar la infraestructura del DTT 007 para mejorar el funcionamiento y operación del mismo.	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	141,916,221	33,411,424	30,545,768	30,418,194	30,391,933	17,148,902	8,000,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 4 de 12

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				
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021
2016B000017	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 025 Río Verde, Campeche	Rehabilitar el Distrito de Temporal Tecnificado 025 Río Verde, para mejorar su operación y funcionamiento, coadyuvando en el crecimiento de la producción agrícola sustentable y mejoramiento del manejo de los recursos hídricos.	4	Programa de Inversión de Mantenimiento	131,551,377	35,990,042	46,251,057	23,701,694	20,659,579	4,949,005	8,000,000
2016B000032	Programa K 111 Rehabilitación y Modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Sur	Rehabilitación de 27 obras en los aspectos electromecánicos y civil, siendo 17 Presas Derivadoras y 10 Presas de Almacenamiento. La supervisión externa para las obras de rehabilitación, así como el monitoreo electromecánico y estructural de las obras.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	154,115,609		154,115,609				100,000,000
2016B000033	Programa K 111 Rehabilitación y modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Centro	Rehabilitación de 45 obras en los aspectos electromecánicos y civil, siendo 13 Presas Derivadoras, 29 Presas de Almacenamiento y 3 Plantas de Bombeo. La supervisión externa de los trabajos de rehabilitación, así como el monitoreo electromecánico y estructural de las obras.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	154,115,609		154,115,609				100,000,000
2016B000034	Programa K 111 Rehabilitación y modernización de presas y estructuras de cabeza Zona Norte	Rehabilitación de 55 obras en los aspectos electromecánicos y civil, siendo 14 Presas Derivadoras, 39 Presas de Almacenamiento y 2 Planta de Bombeo. Un contrato para la supervisión de los trabajos de Rehabilitación y un contrato para monitoreo de las obras.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	154,115,609		154,115,609				100,000,000
2016B000040	Estudios de preinversión para mejorar la eficiencia y capacidad energética del sistema Cutzamala	Estudios de preinversión para evaluar la eficiencia energética que presenta el sistema cutzamala, así como proponer nuevas alternativas para incrementar la capacidad energética del sistema Cutzamala.	9, 15	Programa de Estudios de Preinversión	72,899,786		72,899,786				31,487,433
2016B000042	Rehabilitación del Acueducto Río Colorado - Tijuana (ARCT)	Rehabilitación o reposición de equipos de bombeo y electromecánico y sustitución de válvulas y tuberías en diámetros de 18 a 48 pulgadas de diámetro.	2	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	1,043,334,803	415,592,499	449,288,084	178,454,220			100,000,000
2016B000053	Programa de Mantenimiento y Rehabilitación 2021 del Sistema Acueducto Uxpanapa La Cangrejera	Acciones programadas para el mantenimiento y rehabilitación del Sistema Acueducto Uxpanapa La Cangrejera	30	Programa de Inversión de Mantenimiento	151,322,910		151,322,910				60,000,000
2016B000054	Mantenimiento y rehabilitación 2021 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	20,686,659		20,686,659				19,700,000
2016B000055	Programa de conservación de la infraestructura hidrográficola a cargo de Conagua en los distritos de riego 2021-2025.	Realizar trabajos de conservación y mantenimiento en infraestructura de riego	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	2,773,597,392		554,719,478	554,719,478	554,719,478	1,109,438,956	200,000,000
2016B000060	Proyecto Ecológico Lago de Texcoco	Rehabilitación y rescate del ex lago de Texcoco mediante la implementación de las obras necesarias para el control de inundaciones así como el desarrollo de espacios públicos mediante acciones de reforestación construcción de áreas deportivas culturales y educativas.	15	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	18,321,775,644		3,017,275,066	2,790,208,665	2,812,175,708	9,702,116,205	1,400,000,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 5 de 12
---	-----------------

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				
					2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021		
2016B000066	Agua Saludable para la Laguna	Construcción de Presa Derivadora, Planta de Bombeo, Planta Potabilizadora para un caudal de 4.17 m ³ /s., 55 km de acueductos con tuberías de acero en diámetros de 62", hasta 24", de diámetro, y 3 tanques de entrega, dos de 3,000 m ³ y uno de 5,000 m ³	5, 10	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	3,878,748,551		3,620,165,314	155,149,942	103,433,295		1,270,000,000
2016F000003	2a. etapa de Adquisición de bienes muebles para equipar y operar las oficinas del Centro de Educación y Capacitación Muros de Agua-José Revueltas	El programa consiste en la adquisición de 16 bienes para el equipamiento y operación de las oficinas de centro de educación y capacitación "Muros de Agua- José Revueltas" del Área Naturales Protegidas Reserva de la Biosfera Islas Marias	18	Programa de Inversión de Adquisiciones	9,626,613		9,626,613				9,626,613
2016F000004	2a. etapa de adquisición de vehículos para equipar y operar las oficinas de Centro de Educación y Capacitación Muros de Agua-José Revueltas	El programa consiste en la adquisición de 7 vehículos para el equipamiento y operación de las oficinas de centro de educación y capacitación "Muros de Agua- José Revueltas" del Área Naturales Protegidas Reserva de la Biosfera Islas Marias.	18	Programa de Inversión de Adquisiciones	8,160,522		8,160,522				7,889,647
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2021 (64)					27,364,130,364	17,389,240,573	6,305,906,266	2,140,856,104	1,150,719,442	377,407,977	
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	981,526,895	885,942,694	47,792,101	47,792,101			
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	698,760,564	631,094,191	67,666,373				
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 eólica 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	9,747,448,889	8,217,408,492	1,530,040,398				
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	52,197,397	42,207,799	9,989,598				
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	408,225,248	135,909,369	272,315,879				
1616B000067	Construcción del Sistema de la Presa de Almacenamiento Milpillal y Línea de Conducción para al Abastecimiento del Corredor Zacatecas-Fresnillo, Zacatecas.	Construc. del sistema de agua potable Milpillal para llevar agua al corredor Fresnillo-Zacatecas, con una presa de 70 Hm ³ de capac. y H= 89 m, línea de conduc. de 164 km para un Q= 1.3 m ³ /s, Potabilizadora, bombes, tanques, compra de terrenos e indemnización, Est. superv. y Ger. Ext.	32	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	2,109,322,909	1,604,502,252	504,820,657				

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 6 de 12
---	-----------------

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				
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021
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	34,862,215	1,114,513	33,747,701				
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	21,601,420	9,857,960	11,743,460				
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	5,252,072,512	3,868,593,966	606,530,214	776,948,331			
1716B000005	CONSTRUCCION DE UNIDADES DE RIEGO CON POZOS EN LOS MUNICIPIOS DE HUÁSCA DE OCAJAPAC 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	24,741,672	10,343,329	14,398,343				
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	270,595,567	156,318,239	114,277,328				
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	6,522,328	4,943,885	1,578,443				
1816B000013	Adquisición de 1 radar meteorológico móvil, banda C.	Adquisición de 1 radar meteorológico móvil, banda C.	14, 19, 25	Programa de Inversión de Adquisiciones	73,451,458		36,725,729	36,725,729			
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	18,694,795	10,918,318	7,776,477				
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	27,814,858	10,742,549	17,072,309				
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	18,692,825	10,712,476	7,980,349				

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 7 de 12
---	-----------------

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				2021
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	
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	175,320,175	75,387,676	99,932,499				
1916B000003	Adquisición e instalación de equipos para la sede de la Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional (5 proyectos de adquisición)	Adquisición e instalación de equipos para la sede de la Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional (5 proyectos de adquisición)	9	Programa de Inversión de Adquisiciones	23,504,443	14,544,304	8,960,139				
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	50,058,624		25,029,312	25,029,312			
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	22,823,424		22,823,424				
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	99,574,424		49,787,212	49,787,212			
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	388,860,299	146,760,916	242,099,383				
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	6,205,998		6,205,998				
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	2,547,542,845	780,567,127	803,749,767	609,117,494	354,108,456		

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 8 de 12

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				
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021
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	46,474,280	13,095,507	11,126,257	11,126,257	11,126,257		
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	6,956,065	362,017	6,594,048				
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 Facilidades, Viabilidad Jurídica, Factibilidad Financiera y Estudio para la incorporación de la participación privada	1	Programa de Estudios de Preinversión	24,461,974		24,461,974				
2016B000002	Estudios de Diagnóstico de Seguridad de Presas	Se dará inspección de seguridad de presas, Nivel I y Nivel II a nivel nacional.	35	Programa de Estudios de Preinversión	72,462,967	24,154,322	24,154,322	24,154,322			
2016B000003	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 Epatlán, Puebla	21	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	9,509,933	4,754,967	4,754,966				
2016B000004	Estudio de recarga artificial del acuífero Valles Centrales en el estado de Oaxaca.	Evaluar técnicamente la factibilidad de realizar la recarga de agua hacia el acuífero Valles Centrales	20	Programa de Estudios de Preinversión	5,171,665	2,585,832	2,585,832				
2016B000005	Proyecto de la Presa de Almacenamiento PALANGANAS y Zona de Riego del Valle de Casas Grandes, Municipios de Casas Grandes y Nuevo Casas Grandes, Chihuahua	Construcción de la presa de almacenamiento PALANGANAS Valle de Nuevo Casas Grandes, Chihuahua y su zona de riego	8	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	1,554,105,934	12,118,245	74,284,190	400,046,178	690,249,345	377,407,977	
2016B000007	Programa de estudios de impacto del cambio climático y del avance de la interfase marina, en acuíferos de los estados de Baja California, Sinaloa, Puebla, Chiapas y Tabasco.	Realización de 5 estudios de impacto del cambio climático y del avance de la interfase marina, en acuíferos de los estados de Baja California, Sinaloa, Puebla, Chiapas y Tabasco.	35	Programa de Estudios de Preinversión	9,023,742	4,189,595	4,834,147				
2016B000010	Programa de Saneamiento y Reúso de Agua Residual Tratada para la Zona Metropolitana de Monterrey, Nuevo León.	Rehabilitación de 5 PTARs; rehabilitación y ampliación de 2 PTARs; interconexión de 2 PTARs para cogeneración de energía eléctrica; construcción de 1 PTAR y dos emisores para suministrarle de agua residual; optimización de la red de agua residual tratada para reúso, con estas acciones se recuperará la capacidad nominal de diseño en las principales PTAR's instaladas en el AC-ZMM ampliando la capacidad de tratamiento en 1,250 l/s.	19	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	921,549,723	491,501,700	430,048,023				
2016B000014	Entubamiento del Canal Principal Don Roque, con tubería de PEAD Corrugada de 60" de diámetro del km 0+000 al 3+750, de la Unidad de Riego Porfirio Díaz, Municipio de Chietla, Puebla	Se realizará el Entubamiento del Canal Principal Don Roque, con tubería de PEAD Corrugada de 60"	21	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	37,134,841	3,019,093	18,195,066	15,920,682			
2016B000018	Programa de estudios geohidrológicos en los acuíferos de los estados de Baja California Sur, Coahuila, Jalisco, Tamaulipas, Veracruz, Chihuahua, Puebla y San Luis Potosí.	Se realizarán 27 estudios geohidrológicos en los 47 acuíferos de los estados de Baja California Sur, Coahuila, Jalisco, Tamaulipas, Veracruz, Chihuahua, Puebla y San Luis Potosí.	35	Programa de Estudios de Preinversión	44,581,580	27,178,650	17,402,930				

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

Página: 9 de 12

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				
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021
2016B000019	Programa de estudios de manejo integrado del agua en acuíferos sobre explotados o en riesgo de sobre explotación de los Estados de: Baja California, Baja California Sur y Sonora.	Elaboración del Plan de Manejo Integrado de las Aguas Subterráneas dentro de los acuíferos: Valle de Mexicali, en el estado de Baja California, Valle de San Luis Río Colorado en el estado de Sonora, Santiago, Cabo San Lucas, y San José del Cabo en el estado de Baja California Sur.	35	Programa de Estudios de Preinversión	17,188,079	8,594,040	8,594,040				
2016B000022	Construcción del vertedor auxiliar de la presa Juan Sabines (El Portillo II) La Concordia, Chiapas.	Se realizará la Construcción de un vertedor auxiliar (adicional) y que en conjunto con el vertedor existente pueda regular una avenida de diseño de 7,181 m ³ /s correspondiente a un período de retorno de 10,000 años.	7	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	452,479,691	76,237,060	376,242,631				
2016B000024	Estudios de Preinversión para determinar la viabilidad de un APP para el Programa de Sostenibilidad Operativa y Financiera de La Paz, B.C.S.	Elaboración de i) Diagnóstico y Planeación Integral, y ii) Análisis de Viabilidad de una Asociación Público Privada, incluyendo el Estudio de Rentabilidad Social (Estudios), para llevar a cabo el Programa de Sostenibilidad Operativa y Financiera para mejorar los niveles de eficiencia física y comercial, así como la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento del Municipio de La Paz, Baja California Sur, bajo un esquema de Asociación Público Privada (APP).	3	Programa de Estudios de Preinversión	3,421,056	1,466,167	1,954,889				
2016B000028	Entubamiento del Canal Principal San Miguel, de la Unidad de Riego Porfirio Díaz, Municipio de Chietta, Puebla.	Se realizará el Entubamiento del Canal Principal San Miguel, de la Unidad de Riego Porfirio Díaz y con la implementación del proyecto se generarán 91 empleos directos y 136 indirectos.	21	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	44,387,575	11,096,894	11,096,894	11,096,894	11,096,894		
2016B000029	Obras faltantes del proyecto hidrogrícola de Ajacuba, Hidalgo	Construcción de 9.64 km de canales laterales (del km 39 + 800 del canal principal, 3+860 al 13+500 del canal lateral), el suministro e instalación de 39 estructuras de operación y control, así como el revestimiento de 8.64 km de caminos de operación	13	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	110,704,207	32,235,525	24,946,981	18,293,628	35,228,073		
2016B000030	Estudios de Preinversión para determinar la viabilidad de un APP del Proyecto de la Desalinizadora de La Paz, B.C.S.	Elaboración de i) Estudio de Ingeniería Básica, y ii) Análisis de Viabilidad de una Asociación Público Privada, incluyendo el Estudio de Rentabilidad Social (Estudios), para llevar a cabo el desarrollo de este Proyecto que permita abatir el déficit que se tiene en la actualidad, y equilibrar la extracción en los acuíferos beneficiando a sus 244 mil habitantes del Municipio de La Paz, Baja California Sur, bajo un esquema de Asociación Público Privada (APP).	3	Programa de Estudios de Preinversión	4,398,501	2,443,612	1,954,889				
2016B000031	Estudio de factibilidad técnica y económica, para la construcción de obras de protección a centros de población y áreas productivas, en el río Coahuayana, municipios de Tecomán, Colima y Coahuayana, Michoacán	Estudio de factibilidad técnica y económica, para la construcción de obras de protección a centros de población y áreas productivas, en el río Coahuayana, municipios de Tecomán, Colima y Coahuayana, Michoacán	6, 16	Programa de Estudios de Preinversión	5,947,414		5,947,414				
2016B000036	Adquisición de 2 Receptores GOES	Adquirir nuevo equipo meteorológico a fin de obtener productos de imágenes de satélite de calidad, dichas imágenes son las principales herramientas para el monitoreo de fenómenos hidrometeorológicos severos como son los tornados, huracanes, frentes fríos.	9	Programa de Inversión de Adquisiciones	31,859,720		31,859,720				

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 10 de 12
---	------------------

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				
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021
2016B000039	Estudio de factibilidad del proyecto Presa de Almacenamiento El Cortijo, Mpio. De Parícuaro, Michoacán.	Estudio de factibilidad del proyecto Presa de Almacenamiento El Cortijo, Mpio. De Parícuaro, Michoacán.	16	Programa de Estudios de Preinversión	5,792,265		5,792,265				
2016B000041	Elaboración de estudios de preinversión para la construcción de los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento del Polo de Desarrollo para el Bienestar (PDB) de Coatzacoalcos I, Ver.	Diversos estudios de preinversión: 1. Estudios de Ingeniería Básica para el abastecimiento de agua al Polo de Desarrollo para el Bienestar (PDB) Coatzacoalcos I. 2. Estudios de Ingeniería Básica para el tratamiento de las aguas residuales y emisor de aguas tratadas del Polo de Desarrollo para el Bienestar (PDB) Coatzacoalcos I. 3. Anteproyecto del sistema para el abastecimiento de agua al Polo de Desarrollo para el Bienestar (PDB) Coatzacoalcos I. 4. Anteproyecto del sistema para el tratamiento de las aguas residuales y emisor de aguas tratadas del Polo de Desarrollo para el Bienestar (PDB) Coatzacoalcos I. 5. Estudios de Factibilidad Técnica, económica, ambiental y legal del proyecto para la construcción de los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento del PDB Coatzacoalcos I, Ver.	30	Programa de Estudios de Preinversión	17,066,494		17,066,494				
2016B000043	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego del estado de Hidalgo	Rehabilitar y/o modernizar la infraestructura hidrogrícola a cargo de la Conagua y las estratégicas concesionadas a las organizaciones de usuarios, de los distritos de riego ubicados en el estado de Hidalgo.	15, 13	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	31,029,988		31,029,988				
2016B000045	Adquisición de 2 juegos de instrumentos patrón para calibración de equipo meteorológico de las redes meteorológicas nacionales de superficie	Se realizará la adquisición de 2 juegos de instrumentos patrón para calibración de equipo meteorológico de las redes meteorológicas nacionales de superficie	9	Programa de Inversión de Adquisiciones	17,209,703		17,209,703				
2016B000046	Rehabilitación y Modernización del Acueducto López Mateos Xpujil, Calakmul, Campeche	1. Rehabilitación de diversos tramos de la tubería de conducción a lo largo del Acueducto. 2. Rehabilitación de válvulas de admisión y expulsión de aire a lo largo del acueducto. 3. Instalación de plantas generadoras de energía a diésel y de campos solares de energía fotovoltaica. 4. Implementación de un sistema de control y automatización mediante telemetría en el acueducto.	4	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	50,300,980		50,300,980				
2016B000047	Rehabilitación y Modernización del Distrito de Riego 018 Colonias Yaquis en la Cuenca Noroeste	Rehabilitar y/o modernizar la infraestructura hidrogrícola a cargo de la Conagua y las estratégicas concesionadas a las organizaciones de usuarios, del distrito de riego ubicado en el estado de Sonora.	8, 26	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	31,029,988		31,029,988				
2016B000048	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego del estado de Sonora	Rehabilitar y/o modernizar la infraestructura hidrogrícola a cargo de la Conagua y las estratégicas concesionadas a las organizaciones de usuarios, de los distritos de riego ubicados en el estado de Sonora.	8, 26	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	31,029,988		31,029,988				

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 11 de 12
---	------------------

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				
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021
2016B000049	Actualización y complementación del Diagnóstico, estudios básicos, análisis Costo-Beneficio, para la rehabilitación de los bordos de protección norte y sur de la ciudad de Tamuín, S.L.P. en el Estado de San Luis Potosí 2019	Actualización y complementación del Diagnóstico, estudios básicos, análisis Costo-Beneficio, para la rehabilitación de los bordos de protección norte y sur de la ciudad de Tamuín, S.L.P.	24	Programa de Estudios de Preinversión	2,891,461		2,891,461				
2016B000050	Estudio de factibilidad para la protección marginal del río Tropaón en la Unidad Pujal Coy 1 del DR 092, municipio de Tamuín, S.L.P. y Pánuco, Veracruz	Protección de la margen izquierda del río Tropaón que afecta en dos sitios el canal principal Barrote y el inicio del canal de llamada que alimenta la Planta de Bombas El Povénir, del DR 092, río Pánuco, unidad Pujal Coy 1, Municipio de Tamuín, S.L.P.	24	Programa de Estudios de Preinversión	3,599,479		3,599,479				
2016B000051	Elaboración de estudios de preinversión para la construcción de los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento del Polo de Desarrollo para el Bienestar (PDB) de Salina Cruz, Oax.	Elaboración de diversos estudios de preinversión: 1. Estudios de Diagnóstico, Análisis de Alternativas de fuentes de abastecimiento e Ingeniería Básica del proyecto para la construcción de los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento del PDB de Salina Cruz, Oax. 2. Anteproyecto para la construcción de los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento del PDB de Salina Cruz, Oax. 3. Estudios de Factibilidad Técnica, Económica (ACB), Ambiental y Legal del proyecto para la construcción de los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento del PDB de Salina Cruz, Oax. 4. Estudio de Mercado. Análisis para adquisición de derechos de agua y estrategia de socialización del proyecto para la construcción de los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento del PDB de Salina Cruz, Oax. 5. Estudio Especial: Actualización del Padrón de usuarios del Organismo Operador de los servicios de agua potable y saneamiento de Salina Cruz, Oax.	20	Programa de Estudios de Preinversión	62,059,977		41,373,318	20,686,659			
2016B000052	Elaboración del diagnóstico al sistema de abastecimiento de agua del Distrito Industrial Marítimo de Lázaro Cárdenas, Mich.	Estudio de diagnóstico de la infraestructura existente del DIM Lázaro Cárdenas	16	Programa de Estudios de Preinversión	6,205,998		6,205,998				
2016B000056	Rehabilitación y Modernización del Distrito de Riego 017 Región Lagunera, Coahuila-Durango.	Rehabilitar y/o modernizar la infraestructura hidroagrícola a cargo de la Conagua y las estrategias concesionadas a las organizaciones de usuarios del distrito de riego ubicado en los estados de Coahuila y Durango.	5, 10	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	31,029,988		31,029,988				
2016B000057	Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego del estado de Coahuila	Rehabilitar y/o modernizar la infraestructura hidroagrícola a cargo de la Conagua y las estrategias concesionadas a las organizaciones de usuarios, de los distritos de riego ubicados en el estado de Coahuila.	5	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	31,029,988		31,029,988				
2016B000058	Estudio Geohidrológico del acuífero Valles Centrales en el estado de Oaxaca.	Evaluar las condiciones del acuífero para determinar su disponibilidad media anual de agua	20	Programa de Estudios de Preinversión	8,791,830		4,654,498	4,137,332			

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2021)

SEPTIEMBRE DE 2020

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales	Página: 12 de 12
---	------------------

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				
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE	2021
2016B000059	Adquisición de un radar meteorológico móvil, banda X	Adquisición de un radar meteorológico móvil, banda X	35	Programa de Inversión de Adquisiciones	50,184,796		25,092,398	25,092,398			
2016B000061	Construcción del Drenaje Pluvial Pape, Monclova, Coahuila.	Construcción de un colector pluvial de 3.379 m de longitud con diámetro de 90, a 136, con una capacidad de conducción de 27.81 m3/s y obras complementarias.	5	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	161,596,244	56,337,292	105,258,952				
2016B000062	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 016 Sanes Huasteca, en el estado de Tabasco	Rehabilitar drenes, incluyendo desazolve y rectificación, así como caminos dañados y sus estructuras de cruce	7, 27	Programa de Inversión de Mantenimiento	53,687,841		37,554,211	9,430,202	6,703,428		
2016B000063	Rehabilitación del Distrito de Temporal Tecnificado 001 La Sierra, 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	50,236,755		22,988,166	13,428,402	13,820,187		
2016B000064	Construcción de la planta potabilizadora, tanque, alimentador y línea de conducción en Montemorelos, N.L.	Línea de alimentación con conducción con longitud de 3 km de hierro dúctil de 30". Línea de conducción con longitud de 6 km de 24". Construcción de tanque de almacenamiento de 5,000 m³	19	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	128,832,874		58,403,101	42,042,971	28,386,802		
2016B000065	Construcción del acueducto de interconexión del ejido Tokio a la poza Y de arriba, municipio de Galeana, Nuevo León	A. Perforación y equipamiento de pozo de 400 mts. de profundidad. B. Construcción de tanque de almacenamiento con capacidad de 2,000 m³ (Nueva Primavera). C. Línea de conducción con longitud de 28.6 kms. de 8 pulg. ø de hierro dúctil (San Roberto-Maguey y Pabillo - La Poza). D. 1 era. Etapa de red de distribución con longitud de 20 kms. de 4 pulg. ø de PVC RD-25 y 500 tomas domiciliarias en las comunidades la primavera, el ranchito, san marcos, San Pablo de Tranquitas, La Piedra, La Mesita, La Tapon, Maguey y El Porvenir. E. 3 Estaciones de bombeo con capacidad de 30 hp, incluye subestación eléctrica.	19	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	127,225,075		127,225,075				
20161150001	Equipamiento de los Centros Ciudadanos para la Sustentabilidad ubicados en Ciudad de México, Colima, Jalisco, Querétaro y Yucatán.	Adquisición de equipamiento necesario para el establecimiento de Centros Ciudadanos para la Sustentabilidad (CCS).	35	Programa de Inversión de Adquisiciones	1,057,921		1,057,921				
TOTAL (100)					147,220,718,304	68,835,111,435	40,429,743,959	16,474,435,887	7,683,454,555	13,797,972,467	9,377,474,427