

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2020**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2020 )

ENERO DE 2020

<b>ENTIDAD:</b> TON Centro Nacional de Control del Gas Natural	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 1 de 3
--	---------------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN				TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENT. FED.		COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2020 (10)</b>					<b>9,267,053,551</b>	<b>3,082,128,893</b>	<b>2,150,312,430</b>	<b>1,660,913,973</b>	<b>1,203,843,113</b>	<b>1,169,855,143</b>	<b>1,565,704,725</b>		<b>1,565,704,725</b>
1618TON0001	Sistema Supervisor de Control y Adquisición de Datos (SCADA)	Construcción del Centro de Control Principal y del Centro de Control Alternativo, licencias de uso del sistema, hardware y periféricos asociados, así como aplicativos del sistema e interfaces con otros transportistas. Incluye servicios especializados.	9	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	628,502,042	307,915,428	320,586,614					50,400,000	50,400,000
1618TON0002	Rehabilitaciones, modificación y modernización de las estaciones de compresión a nivel nacional del CENAGAS	Rehabilitar y modernizar estaciones de compresión con el objeto de mantener los equipos de compresión en condiciones operativas adecuadas.	5, 11, 16, 19, 26, 27, 28, 30	Programa de Inversión de Mantenimiento	3,120,897,837	1,666,765,256	469,561,299	259,588,773	258,922,324	466,060,184		453,380,469	453,380,469
1618TON0003	Integridad basada en riesgo a ductos de la zona norte del CENAGAS	atender los requerimientos de mantenimiento integral de los ductos de la zona norte, coadyuvando las necesidades para preservar las condiciones originales de construcción de los ductos.	8, 5, 10, 19, 26, 28	Otros Programas de Inversión	654,804,746	339,137,665	196,780,966	103,568,930	15,317,185			139,630,280	139,630,280
1718TON0001	Rehabilitación y mantenimiento de infraestructura de ductos a nivel nacional del CENAGAS.	Rehabilitar las instalaciones superficiales, derechos de vía (DDV), sistemas de protección catódica (SPC), protección mecánica y de los centros de operación y mantenimiento (COMs) del Sistema Nacional de Ductos (SND), para que alcancen el estatus de adecuado.	4, 7, 8, 5, 6, 10, 15, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	Programa de Inversión de Mantenimiento	435,579,160	167,319,239	21,321,332	182,734,556	44,448,947	19,755,088		20,586,610	20,586,610

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

ENERO DE 2020

<b>ENTIDAD:</b> TON Centro Nacional de Control del Gas Natural	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 2 de 3
--	---------------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA							C. MONTO ASIGNADO 2020		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE			
1718TON0002	Mantenimiento integral de los sistemas de ductos para gas natural, etapa II del Cenagas.	El proyecto se enfoca a mantener la integridad de los ductos basada en su condición de riesgo, considerando la inspección, rehabilitación de indicaciones, corrección de deslaves, rehabilitación de los sistemas de protección catódica y adquisición de equipo y herramienta para el mantenimiento.	4, 7, 8, 9, 5, 6, 10, 15, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	Programa de Inversión de Mantenimiento	953,294,365	538,849,947	362,491,254	25,892,232	15,704,039	10,356,893	350,000,000		350,000,000
1718TON0003	Modernización de los sistemas de monitoreo, control y supervisión del transporte por ducto, etapa II del CENAGAS	Modernización y sostenimiento de los componentes de los sistemas automatizados de monitoreo y control de las instalaciones y ductos del SNG y SNH del CENAGAS, utilizando como herramienta de monitoreo y control el sistema SCADA.	9	Programa de Inversión de Mantenimiento	1,302,259,467	15,535,339	403,918,826	393,561,933	300,349,896	188,893,473	189,000,000		189,000,000
1718TON0004	Modernización integral de las estaciones de medición del SNG del CENAGAS	Rehabilitar y modernizar estaciones de regulación y medición de gas natural del SNG del CENAGAS a fin de actualizar la tecnología aplicada reducir la incertidumbre en las mediciones integrar estaciones al SCADA adquirir refacciones e incrementar la seguridad en las instalaciones.	35	Programa de Inversión de Mantenimiento	2,149,208,025	41,427,572	358,322,677	695,567,549	569,100,722	484,789,505	345,975,070		345,975,070
1818TON0001	Estudio de Preinversión para realizar las interconexiones y casetas de odorización en el Sistema Nacional de Gasoductos y Naco - Hermosillo.	Atender los lineamientos del proyecto de la NOM-007-ASEA-2016: Transporte de Gas Natural, Etano, Biogás y Gas Asociado al Carbón Mineral por Medio de Ductos; entre los cuales está la instalación de casetas de odorización en los tramos o segmentos de clase de localización 4 o 5.	9	Programa de Estudios de Preinversión	5,635,804	2,071,379	3,564,425				3,441,596		3,441,596
1818TON0002	Estudio de Preinversión para realizar proyectos de libramientos y gasoductos nuevos por razones de seguridad y eficiencia operativa, y descuellamientos en el SNG Y SNH	Garantizar los consumos con nuevos clientes ofreciendo la construcción de la ERM y de toda la infraestructura necesaria para garantizar el consumo por el interesado acompañado de actividades asociadas como los cambios de clase de localización y descuellamientos que garanticen el transporte seguro.	9	Programa de Estudios de Preinversión	11,248,074	2,071,379	9,176,695				8,860,470		8,860,470
1818TON0003	Estudio de Preinversión para realizar las interconexiones nuevas derivadas de la temporada abierta	Dar cumplimiento permitida de acuerdo con los procedimientos aplicables a tuberías, equipos y/o accesorios, y clase de localización. Para cada ducto se debe realizar un estudio de campo y gabinete para verificar las actividades correspondientes a la problemática de este estudio.	9	Programa de Estudios de Preinversión	5,624,031	1,035,689	4,588,342				4,430,230		4,430,230

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

ENERO DE 2020

<b>ENTIDAD:</b> TON Centro Nacional de Control del Gas Natural	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 3 de 3
--	---------------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2020			
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN				TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS	
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENT. FED.		COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO							
							2020	2021	2022	2023 EN ADELANTE				
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2020 (1)</b>					<b>562,194,304</b>	<b>151,825,341</b>	<b>410,368,963</b>							
1918TON0001	Interconexión Mayakan	El proyecto Interconexión Mayakan considera la interconexión en la EM Inyección CPG Cactus 4 Nuevo Pemex, mediante un gasoducto de 30" de diámetro de 16 km que se ubicará en el DDV 22 de Pemex Exploración y Producción para interconectarse en la EM Mayakan M2 (localizada en la salida del CPG Nuevo Pemex). Se considera la construcción de las TED y TRD, una estación de medición con medidores ultrasónicos de 16", instrumentación, Sistema SCADA y la línea regular del Gasoducto de 30" de diámetro.	7, 27	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	562,194,304	151,825,341	410,368,963							
		<b>TOTAL (11)</b>			<b>9,829,247,855</b>	<b>3,233,954,234</b>	<b>2,560,681,393</b>	<b>1,660,913,973</b>	<b>1,203,843,113</b>	<b>1,169,855,143</b>	<b>1,565,704,725</b>			<b>1,565,704,725</b>