

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2021**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2021 )

SEPTIEMBRE DE 2020

<b>ENTIDAD:</b> TOM Centro Nacional de Control de Energía	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 1 de 2
---	---------------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2021		
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						
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE			
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2021 (5)</b>					<b>457,837,152</b>		<b>293,396,613</b>	<b>94,410,173</b>	<b>70,030,365</b>		<b>283,657,804</b>		<b>283,657,804</b>
1818TOM0001	Construcción y Adquisición de Equipamiento para SALAS CARRIER del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE)	Construcción de sitios de hospedaje de equipos de telecomunicaciones y el aprovisionamiento de equipamiento operativo para el CENAL, CENALTE, 7 Gerencias de Control Regional y 1 Sub Gerencia, para separar físicamente los centros de datos del CENACE de los sitios de recepción de telecomunicaciones.	35	Proyecto de Inversión de Infraestructura Económica	97,133,295		97,133,295				93,909,118		93,909,118
2018TOM0002	PROGRAMA DE ADQUISICIONES DE INFRAESTRUCTURA CRÍTICA, ACTUALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS DEL CENACE	Con este programa se contará con la capacidad de enfriamiento de los equipos operativos para que funcionen en condiciones óptimas y que permita realizar las actividades de gestión de mercado, entrenamiento a los ingenieros operadores, control operativo y atención de emergencias por fenómenos naturales con el fin de garantizar los cuatro objetivos básicos de la operación del Sistema Eléctrico Nacional que realiza el CENACE, para cumplir con las metas de control, la supervisión de la red eléctrica y el suministro de la demanda eléctrica.	35	Programa de Inversión de Adquisiciones	50,909,656		50,909,656				49,219,795		49,219,795
2018TOM0003	Programa anual de adquisiciones de equipo administrativo para la operación del CENACE, 2021	El programa consiste en la adquisición de equipo administrativo indispensable para la operación del CENACE.	9	Programa de Inversión de Adquisiciones	205,029		205,029				198,223		198,223
2018TOM0004	Modernización y Ampliación de Equipo de Redes de Comunicaciones del Centro Nacional de Control de Energía	La Infraestructura de red y de comunicaciones que actualmente está en operación fue adquirida en 2009 por lo que ha llegado al fin de su vida útil. A partir de 2021 se debe iniciar el reemplazo los equipos que proveen la comunicación al proceso clave de Mercado de Energía; además de los procesos de apoyo, administrativos y directivos. Por lo anterior es importante asegurar la continuidad confiable de la operación de la infraestructura con el fin de que el CENACE cumpla con las funciones que le fueron encomendadas en la Ley de la Industria eléctrica publicada en el diario oficial de la federación el 11 de agosto de 2014.	35	Programa de Inversión de Adquisiciones	304,580,289		140,139,750	94,410,173	70,030,365		135,488,046		135,488,046

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

SEPTIEMBRE DE 2020

<b>ENTIDAD:</b> TOM Centro Nacional de Control de Energía	<b>SECTOR:</b> 18 Energía	Página: 2 de 2
---	---------------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2021		
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						
							2021	2022	2023	2024 EN ADELANTE			
2018TOM0005	Adquisición e instalación de los sistemas de bombeo de aguas en la Gerencia de Control Regional Noroeste.	El sistema hidroneumático de usos propios contempla el suministro e instalación de 2 bombas sumergibles en acero oxidable para suministro de gasto hasta 100Lts/min y presión hasta 70 psi, 2 tanques hidroneumáticos de 119 gal, tablero y filtros ablandadores de agua. El sistema fijo contra incendio contempla el suministro e instalación de bomba eléctrica principal con capacidad de 500 GPM, bomba diésel de respaldo de la misma capacidad, bomba presurizadora jockey de capacidad de 50 GPM con su respectivo tablero de control NEMA 2, arreglo de válvulas, tuberías y accesorios para ramal de recirculación y cuarto de bombas contra incendios, caseta de bombas contra incendios, y retro de tubería actual contra incendios e instalación de red de tuberías e hidrantes de acero AC CED 40 certificada.	26	Programa de Inversión de Adquisiciones	5,008,883		5,008,883				4,842,622		4,842,622
		<b>TOTAL (5)</b>			<b>457,837,152</b>		<b>293,396,613</b>	<b>94,410,173</b>	<b>70,030,365</b>		<b>283,657,804</b>		<b>283,657,804</b>