

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

( pesos de 2017 )

SEPTIEMBRE DE 2016

ENTIDAD: TOM Centro Nacional de Control de Energía	SECTOR: 18 Energía	Página: 1 de 2
--	--------------------	----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2017		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN			COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO						
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE			
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2017 (7)</b>					<b>1,692,077,431</b>	<b>650,299,752</b>	<b>587,307,516</b>	<b>454,470,162</b>			<b>568,467,736</b>		<b>568,467,736</b>
1318TOQ0034	MODERNIZACIÓN DE CONSOLAS Y RADIOS DE COMUNICACIONES PARA OPERADORES DEL SEN 2013-2015	Reemplazo de las actuales consolas y radios de comunicación con que cuentan el CENAL, CENALTE, las Subáreas y las Áreas de Control, los cuales se encuentran obsoletos y con la consecuente falta de refacciones y mantenimientos por ser equipos que en su mayoría datan del año 1994	35	Adquisiciones	88,193,570	76,236,607	11,956,963				11,573,405		11,573,405
1318TOQ0050	ACTUALIZACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE DEL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA 2013 - 2015	Se pretende solventar obsolescencia de infraestructura operativa de los Sistemas de Energía Ininterrumpible del CENACE (mayor al 40 por ciento). Los equipos obsoletos han presentado fallas que han puesto en riesgo la operación del Sistema Eléctrico Nacional y por ende la Seguridad Nacional.	35	Infraestructura económica	103,957,496	58,195,283	14,767,972	30,994,240			14,294,242		14,294,242
1418TOQ0065	ACTUALIZACIÓN DEL EQUIPO DE COMPUTO EN EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA 2014-2016	El programa pretende solventar la obsolescencia de la infraestructura operativa del equipo de cómputo del CENACE (mayor al 65 por ciento). Los equipos obsoletos han presentado fallas que han puesto en riesgo la operación del Sistema Eléctrico Nacional y por ende la Seguridad Nacional.	35	Adquisiciones	81,565,848	77,511,587	4,054,261				3,924,208		3,924,208
1518TOM0008	Modernización de los Sistemas SCADA/EMS/MMS/DTS del CENACE.	Actualizar y mantener la infraestructura operativa de los sistemas SCADA/EMS/MMS/DTS del CENACE, integrando seguridad, calidad y nuevas tecnologías para la operación de la red del SEN, la administración y operación de un Mercado Eléctrico y la Planeación de la Red de Transmisión y Distribución.	35	Infraestructura económica	1,120,301,390	261,383,300	448,120,304	410,797,785			433,745,402		433,745,402
1518TOM0009	ACTUALIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE MURALES DE VISUALIZACIÓN, SALA DE SIMULADOR Y SALA DE CRISIS DEL CENACE	El proyecto pretende solventar la obsolescencia de la infraestructura operativa de los Sistemas para la Administración de Energía del CENACE (mayor al 75). Los equipos obsoletos han presentado fallas que han afectado la toma de decisiones	35	Adquisiciones	61,860,560	21,526,852	27,655,571	12,678,137			26,768,429		26,768,429
1518TOM0010	ACTUALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD FISICA DE LAS INSTALACIONES DEL CENACE PARA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO NACIONAL Y DEL MERCADO ELECTRICO MAYORISTA (2016 -2018)	Actualizar infraestructura de Sistemas Contraincendio, Sistemas de Hidrantes, Sistema de Control de Acceso, Circuito Cerrado, Aire Acondicionado para Gabinetes y Datos del CENACE, disminuyendo la obsolescencia actual y garantizando el crecimiento de esta infraestructura	35	Adquisiciones	124,040,651	52,753,899	71,286,752				69,000,000		69,000,000
1618TOM0001	SISTEMA DE SEGURIDAD CIBERNÉTICA INTERNA DEL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA	El programa pretende actualizar la infraestructura de Seguridad Cibernética Interna del CENACE. Los equipos están descontinuados por la compañía fabricante, por lo que se requiere la actualización de los mismos y la adición en los centros que no cuentan con sistemas para la seguridad cibernética.	35	Adquisiciones	112,157,916	102,692,224	9,465,693				9,162,050		9,162,050

**PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2017**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2017 )

SEPTIEMBRE DE 2016

<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 2017			
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							
							2017	2018	2019	2020 EN ADELANTE				
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2017 (1)</b>					<b>110,547,933</b>	<b>40,828,788</b>	<b>69,719,145</b>							
1318TOQ0009	MODERNIZACIÓN RED DE VIDEOCONFERENCIA DEL CENACE 2013-2015	Modernización Red Videoconferencia con que cuentan el CENAL, CENALTE, las Subáreas y las Áreas de Control los cuales se encuentran obsoletos y con la consecuente falta de refacciones y mantenimientos por ser equipos que en su mayoría datan del año 2002	35	Adquisiciones	110,547,933	40,828,788	69,719,145							
		<b>TOTAL (8)</b>			<b>1,802,625,364</b>	<b>691,128,540</b>	<b>657,026,661</b>	<b>454,470,162</b>			<b>568,467,736</b>		<b>568,467,736</b>	