

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 | | | |
| PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2017 (7) | | | | | 1,692,077,431 | 650,299,752 | 587,307,516 | 454,470,162 | | | 568,467,736 | | 568,467,736 |
| 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

| | | |
|---|---------------------------|----------------|
| ENTIDAD: TOM Centro Nacional de Control de Energía | SECTOR: 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 | | | | |
| PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2017 (1) | | | | | 110,547,933 | 40,828,788 | 69,719,145 | | | | | | | |
| 1318TOQ0009 | MODERNIZACIÓN RED DE VIDEOCONFERENCIA DEL CENACE 2013-2015 | Modernizacion 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 | | | | | | | |
| | | TOTAL (8) | | | 1,802,625,364 | 691,128,540 | 657,026,661 | 454,470,162 | | | 568,467,736 | | 568,467,736 | |