

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
 (pesos de 2016)

ENERO 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 2016 | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| 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 | | | | | | |
| | | | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 EN ADELANTE | | | |
| PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2016 (10) | | | | | 1,676,028,304 | 157,727,194 | 680,864,795 | 360,763,005 | 476,673,310 | | 660,072,510 | | 660,072,510 |
| 1218TOQ0057 | PROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS OPERATIVOS DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA PARA CENACE 2012 | Adquisición de equipo operativo de alimentación de energía para soportar sistemas de misión crítica (Computo y comunicaciones) necesarios para cumplir con funciones sustantivas del CENACE; ya que se debe contar con el suministro de energía eléctrica continua y altamente confiable 24hs, 365 días | 35 | Adquisiciones | 37,238,266 | 27,066,972 | 10,171,295 | | | | 9,860,683 | | 9,860,683 |
| 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 | 107,001,752 | 33,005,478 | 73,996,274 | | | | 71,736,572 | | 71,736,572 |
| 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 | 85,364,478 | 21,573,405 | 63,791,073 | | | | 61,843,018 | | 61,843,018 |
| 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 presentando fallas que han puesto en riesgo la operación del Sistema Eléctrico Nacional y por ende la Seguridad Nacional. | 35 | Infraestructura económica | 100,622,725 | 13,930,407 | 86,692,317 | | | | 84,044,903 | | 84,044,903 |
| 1418TOQ0065 | ACTUALIZACIÓN DEL EQUIPO DE CÓMPUTO 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 presentando fallas que han puesto en riesgo la operación del Sistema Eléctrico Nacional y por ende la Seguridad Nacional. | 35 | Adquisiciones | 77,592,690 | 61,993,150 | 15,599,540 | | | | 15,123,160 | | 15,123,160 |
| 1418TOQ0067 | ACTUALIZACIÓN DEL EQUIPO DE CÓMPUTO EN LAS SUBAREAS DE CONTROL DE CFE 2014-2016 | Solventar la obsolescencia de la infraestructura operativa del equipo de cómputo de las Subareas de Control de CFE (mayor al 66 por ciento). Los equipos obsoletos han presentando fallas que han puesto en riesgo la operación del Sistema Eléctrico Nacional y por ende la Seguridad Nacional. | 35 | Adquisiciones | 14,362,566 | 51,606 | 14,310,960 | | | | 13,873,931 | | 13,873,931 |
| 1418TOQ0072 | ACTUALIZACIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y MEDICIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA PARA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL (2014-2016) | Actualizar equipos de laboratorio y medición del Centro Nacional de Control de Energía, disminuyendo la obsolescencia actual y completando requerimientos de los centros de control para incrementar continuidad y confiabilidad en la operación del Sistema Eléctrico Nacional | 35 | Infraestructura económica | 9,554,156 | 106,176 | 9,447,980 | | | | 9,159,457 | | 9,159,457 |

PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

(pesos de 2016)

ENERO 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 2016 | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| 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 | | | | | | |
| | | | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 EN ADELANTE | | | |
| 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 | 1,084,364,115 | | 325,309,795 | 325,308,917 | 433,745,402 | | 315,375,468 | | 315,375,468 |
| 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 | 59,876,182 | | 22,271,445 | 10,836,309 | 26,768,429 | | 21,591,318 | | 21,591,318 |
| 1518TOM0010 | ACTUALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD FISICA DE LAS INSTALACIONES DEL CENACE PARA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL Y DEL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA (2016 -2018) | Actualizar infraestructura de Sistemas Contra incendio, 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 | 100,051,374 | | 59,274,116 | 24,617,779 | 16,159,479 | | 57,464,000 | | 57,464,000 |
| PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2016 (1) | | | | | 26,342,493 | 5,246,326 | 21,096,168 | | | | | | |
| 1018TO00033 | COMUNICACIONES UNIFICADAS, UNIFICA, DEL ÁREA DE CONTROL CENTRAL DEL CENACE | Modernización, instalación y puesta en operación del equipo de comunicaciones de voz, voz sobre IP, datos y vídeo, a fin de asegurar la continuidad de estos servicios para la operación de la red eléctrica y de los servicios administrativos del Área de Control Central. TOTAL (11) | 35 | Infraestructura gubernamental | 26,342,493 | 5,246,326 | 21,096,168 | | | | | | |
| | | | | | 1,702,370,797 | 162,973,520 | 701,960,963 | 360,763,005 | 476,673,310 | | 660,072,510 | | 660,072,510 |