Programa de Mejoras Capitales

Años Fiscales 2015 al 2016

Directorado de Planificación y Protección Ambiental
División de Planificación y Estudios

Programa de Mejoras Capitales
Años Fiscales 2015 al 2016

Sonia Miranda Vega
Directora
Planificación y Protección Ambiental

Juan F. Alicea Flores
Director Ejecutivo

Aprobado por la Junta de Gobierno
Mediante la Resolución Número 4192 del 9 de octubre de 2014

Índice

INTRODUCCIÓN **1**

PROGRAMA DE MEJORAS CAPITALES **2**

PRIORIDADES DE LOS PROYECTOS **4**

PRONÓSTICO DE DEMANDA **5**

PRODUCCIÓN **6**

Proyectos Ambientales 7

Proyectos de Control de Derrame de Combustible e Incendio 8

Proyectos de Conservación 8

TRANSMISIÓN **12**

..... 13

Proyectos de Expansión 14

Proyectos de Rehabilitación 17

DISTRIBUCIÓN **19**

Proyectos de Expansión 21

Proyectos de Rehabilitación 22

TERRENOS Y EDIFICIOS, EQUIPOS Y ESTUDIOS PRELIMINARES (OTROS) **23**

Terrenos y Edificios 24

Equipos 25

Estudios Preliminares 26

PROYECTOS DEL PROGRAMA DE MEJORAS CAPITALES AÑOS FISCALES 2015 AL 2016 ..... **27**

TABLAS DEL PROGRAMA DE MEJORAS CAPITALES AÑOS FISCALES 2015 AL 2016 67

ILUSTRACIÓN DEL PROGRAMA DE MEJORAS CAPITALES AÑOS FISCALES 2015 AL 2016 84

APÉNDICE DEL PROGRAMA DE MEJORAS CAPITALES AÑOS FISCALES 2015 AL 2016 99

Índice de Tablas

Tabla 1. Proyecciones de Demanda 5
Tabla 2. PMC por Directorado 68
Tabla 3. PMC por Área 69
Tabla 4. PMC por Área y Tipo de Inversión 70
Tabla 5. PMC por Partidas Presupuestarias - Producción 71
Tabla 6. PMC por Partida Presupuestarias - Transmisión 72
Tabla 7. PMC por Partidas Presupuestarias - Distribución 73
Tabla 8. PMC por Partidas Presupuestarias - Terrenos y Edificios 74
Tabla 9. PMC por Partidas Presupuestarias - Equipo 75
Tabla 10. PMC por Partidas Presupuestarias - Estudios Preliminares 76
Tabla 11. PMC por Planta Generatriz 77
Tabla 12. Proyectos Ambientales 78
Tabla 13. Proyectos Prioritarios 79-81
Tabla 14. Inversión por Voltaje - Transmisión 82
Tabla 15. Inversión por Voltaje – Distribución 83

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. PMC por Área de Inversión en Miles de $ 2
Ilustración 2. PMC por Área de Inversión para los Años 2015 al 2016 en Miles de $ 3
Ilustración 3. Inversión en Producción 6
Ilustración 4. Mapa con la Red Actual 230 kV y 115 kV 12
Ilustración 5. Inversión en Transmisión 13
Ilustración 6. Inversión en Distribución 19
Ilustración 7. Mapa de Ubicación de Subestaciones de Distribución Año Fiscal 2015 20
Ilustración 8. Otras Inversiones 23
Ilustración 9. PMC por Área de Inversión – Año Fiscal 2015 86
Ilustración 10. PMC por Área de Inversión - Años Fiscales 2015 al 2016 87
Ilustración 11. Área de Producción - Años Fiscales 2015 al 2016 88
Ilustración 12. Área de Distribución - Años Fiscales 2015 al 2016 89
Ilustración 13. Área de Distribución - Años Fiscales 2015 al 2016 90
Ilustración 14. Otras Áreas – Años Fiscales 2015 al 2016 91
Ilustración 15. Inversión por Voltaje - Transmisión - Años Fiscales 2015 al 2016 92
Ilustración 16. Inversión por Voltaje - Distribución - Años Fiscales 2015 al 2016 93
Ilustración 17. Mapa Sistema Eléctrico - Transmisión - Año Fiscal 2019 94
Ilustración 18. Mapa Sistema Eléctrico - Transmisión - Año Fiscal 2022 95
Ilustración 19. Mapa de Ubicación de Subestaciones de Distribución - Año Fiscal 2016 96

Ilustración 20. Mapa Sistema Eléctrico - Transmisión – Año Fiscal 2017 97
Ilustración 21. Mapa Sistema Eléctrico - Transmisión - Año Fiscal 2018 98
Ilustración 22. Mapa Sistema Eléctrico - Transmisión - Año Fiscal 2019 99

INTRODUCCIÓN

La Autoridad de Energía Eléctrica (Autoridad) es un organismo gubernamental creado para la prestación del servicio de energía eléctrica conforme a la Ley Núm. 83 del 2 de mayo de 1941, según enmendada, conocida como la Ley Orgánica de la Autoridad. El propósito de dicha corporación pública es proveer el servicio de energía eléctrica a los clientes en la forma más eficiente, económica y confiable, sin menoscabo del ambiente.

El Programa de Mejoras Capitales (PMC) es el presupuesto que detalla los proyectos necesarios para proveer capacidad adicional al sistema eléctrico, expandir las líneas de transmisión y distribución, y realizar las mejoras requeridas para cumplir con la misión de la Autoridad. El Contrato de Fideicomiso de 1974 entre la Autoridad y el *First National City Bank*, según enmendado, detalla el modo de financiar el PMC. La programación de los proyectos y de las inversiones de fondos capitales está atemperada a la planificación financiera y a la política de sana administración fiscal.

Anualmente, se celebra una vista pública en la que los bonistas, clientes y cualquier persona interesada, puede presentar sus objeciones o recomendaciones al presupuesto propuesto. Luego de esta vista, la Junta de Gobierno de la Autoridad aprueba el presupuesto que regirá durante el próximo año fiscal. El PMC incluye dos años fiscales.

Este informe contiene una descripción de los proyectos más importantes del PMC para los años fiscales 2015 al 2016 de las áreas de: producción, transmisión, distribución, terrenos y edificios, equipos, y estudios preliminares. Además, presenta la información de los proyectos prioritarios, proyectos ambientales y una lista de información de los proyectos del PMC con su asignación de fondos, entre otras cosas.

PROGRAMA DE MEJORAS CAPITALES

Para confeccionar el PMC se consideran los planes de expansión de los sistemas de generación, transmisión y distribución, y los planes de trabajo de cada Directorado para cumplir con la misión de la Autoridad.

El PMC para los años fiscales 2015 al 2016 asciende a $506,284,000 y se compone de seis áreas de inversión: producción, transmisión, distribución, terrenos y edificios, equipo y estudios preliminares. La Ilustración 1 muestra la gráfica con la inversión en cada una de las áreas para el año fiscal 2015.

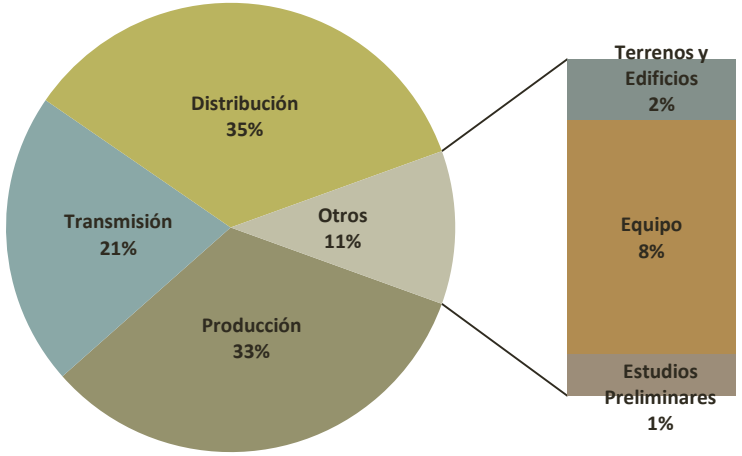


ILUSTRACIÓN 1. PMC POR ÁREA DE INVERSIÓN EN MILES DE $

Área	2015
Producción	80,635
Transmisión	51,688
Distribución	85,362
Otros	27,021
Total	244,706

La Ilustración 2 muestra la distribución de fondos por área de inversión para los años fiscales 2015 al 2016.

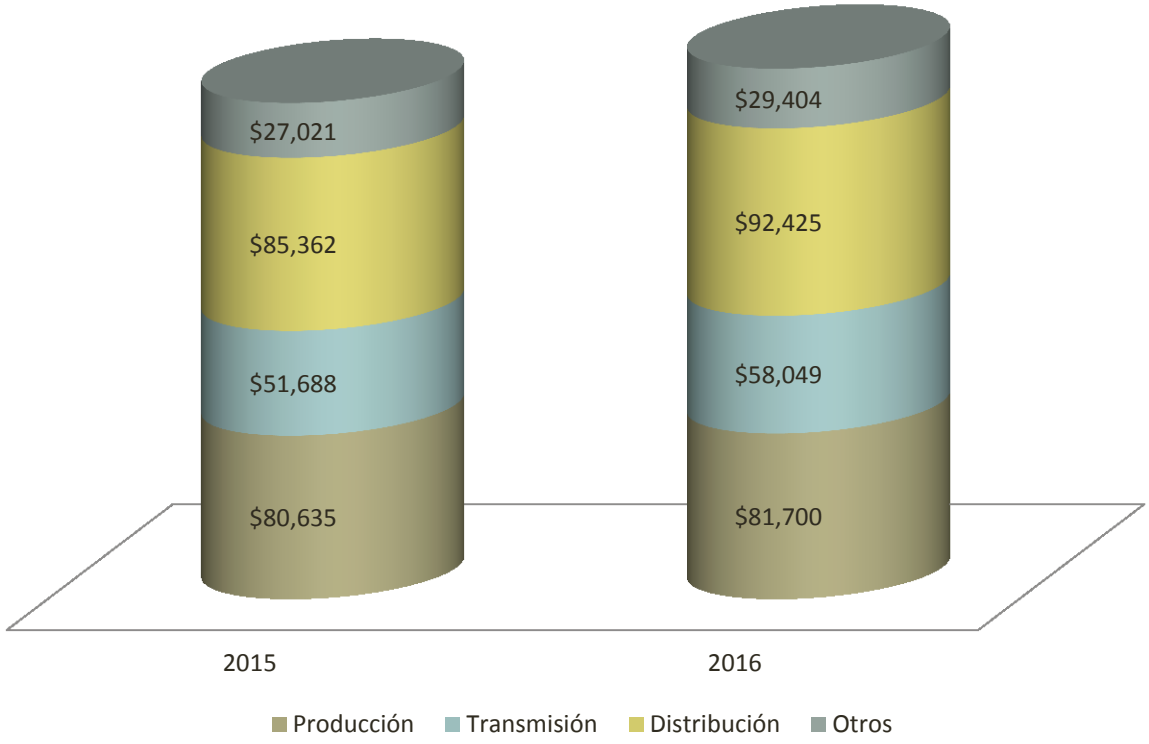


ILUSTRACIÓN 2. PMC POR ÁREA DE INVERSIÓN PARA LOS AÑOS FISCALES 2015 AL 2016 EN MILES DE $

PRIORIDADES DE LOS PROYECTOS

Las prioridades para establecer el PMC 2015 al 2016 son las siguientes:

1. Cumplimiento Ambiental:
    a. Leyes Federales, Estatales y Municipales
    b. Reglamentos Aplicables

2. Proyectos para cumplir con acuerdos interagenciales, leyes, reglamentos, requerimientos de salud y seguridad, y con el Reglamento para Determinar y Cobrar las Aportaciones de Personas o Instituciones en Proyectos de Desarrollo, entre otros.

3. Rehabilitación del sistema eléctrico:
    a. Conservación programada de centrales generatrices
    b. Sistema de transmisión y distribución

4. Proyectos en proceso de construcción o en pruebas de aceptación:
    a. Líneas
    b. Patios de Interruptores
    c. Subestaciones

5. Proyectos Nuevos:
    a. Líneas
    b. Patios de Interruptores
    c. Subestaciones

6. Equipos y Estudios Preliminares

También, se consideran en la programación de los proyectos las limitaciones de recursos financieros y la disponibilidad de mano de obra.

PRONÓSTICO DE DEMANDA

Las proyecciones de demanda por energía son la base para los estudios que justifican y definen la mayoría de las mejoras y expansiones del sistema eléctrico. La confección de este programa se basó en las proyecciones de ingresos de la Autoridad, según los modelos para la economía de Puerto Rico trabajados por la Universidad Interamericana y Global Insight (IAU-GI) en mayo de 2014. Para la planificación del sistema se utiliza el modelo que presentó el crecimiento mayor de demanda de energía de los tres considerados.

Se espera que la demanda máxima utilizada para la planificación del sistema crezca a una tasa anual promedio de 0.20% entre los años fiscales 2015 al 2019, según el modelo de Advantage Business Consulting (ABC) de mayo 2014. La Tabla 1 muestra la proyección de demanda máxima para los próximos cinco años fiscales.

Advantage Business Consulting		
Año Fiscal	**Demanda Máxima Ajustada**	**% de Cambio**
2013	3,265	-1.20
2014	3,159	-3.25
2015	3,124	-1.12
2016	3,120	-0.12
2017	3,144	0.76
2018	3,165	0.67
2019	3,191	0.82
TCA	0.20	

TABLA 1. PROYECCIONES DE DEMANDA

PRODUCCIÓN

La Autoridad busca satisfacer la demanda de energía eléctrica para brindar un servicio económico, confiable y eficiente a los clientes. Es importante diversificar las fuentes de combustible y a la vez obtener flexibilidad de precios y seguridad de suministros para reducir la dependencia del petróleo. Igualmente, es indispensable el cumplimiento de las leyes y reglamentación (federal y estatal) de calidad ambiental. Para lograr estos objetivos, se planifican una serie de proyectos de rehabilitación y mejoramiento de las instalaciones de producción. Además, se incluyen algunos proyectos de conversión de unidades a gas natural como parte de los esfuerzos para diversificar las fuentes de energía.

Los proyectos del área de producción se clasifican en dos categorías principales: expansión y rehabilitación. Para el año 2015 se asignaron al área de producción $80.6 millones y un total de $162.3 millones para los dos años. La Ilustración 3 muestra la distribución de fondos para el área de producción para los cinco años fiscales.

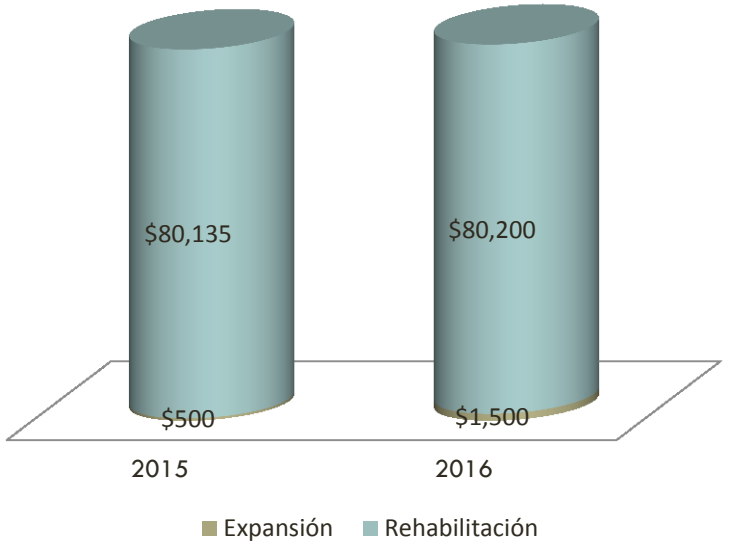


ILUSTRACIÓN 3. INVERSIÓN EN PRODUCCIÓN

Proyectos Ambientales

Modificación de la Estructura de Entrada de Agua de Enfriamiento en la Central Costa Sur (16766) – La sección 316(b) de la Ley Federal de Agua Limpia requiere la evaluación del entrampamiento y arrastre de especies marinas a través de los sistemas de enfriamiento. Este proyecto tiene un presupuesto asignado de $5.0 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $5.0 millones para el año fiscal 2016.

Modificación de la Descarga de Agua de Enfriamiento de la Central Costa Sur (16786) – Este proyecto atiende los requerimientos necesarios para la obtención de una dispensa termal en la descarga de aguas de tratamiento de la Central Costa Sur de parte de la Agencia Federal de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés). La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $5.0 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $5.0 millones para el año fiscal 2016.

Prevención, Control y Respuesta a Derrames de Aceites en Subestaciones (16990) - La Autoridad posee y opera equipos eléctricos que contienen aceite en más de 340 subestaciones. La reglamentación actual requiere que se provean medidas de contención, planes de prevención y control a estos equipos para evitar que cualquier descarga de aceite pueda alcanzar cuerpos de agua. La asignación presupuestaria asciende a $500 mil para el año fiscal 2015.

Remoción y Remplazo de Material con Asbesto (19561) – Este proyecto tiene como propósito principal mantener las unidades de generación libres de asbesto y remplazar el mismo por otro material aislante libre de contaminantes. La asignación presupuestaria asciende a $1.0 millón para el año fiscal 2015 y una proyección de $1.0 millón para el año fiscal 2016.

CEMS y Medidores de Material Particulado Filtrable para Centrales (19619) – Este proyecto tiene como propósito principal cumplir con la reglamentación federal de estándares de calidad de aire *Mercuy Air Toxic Rules* (MATS rules). La asignación presupuestaria asciende a $500 mil para el año fiscal 2015.

Proyectos de Control de Derrame de Combustible e Incendio

Infraestructura y Manejo de Combustible – Estos proyectos tienen como propósito principal reducir la posibilidad de derrames de combustible. El proyecto para conservar los tanques de almacenamiento de combustibles y sus respectivos diques es: Reconstrucción Múltiples Tanques de Combustible y Diques (19637). La asignación presupuestaria para este proyecto es de $4.0 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $2.0 millones para el año 2016. Además, el proyecto para rehabilitar las infraestructuras del recibo y transferencia de combustible, Rehabilitación de Línea de Transferencia de Combustible 20"- Central Palo Seco (19635). La asignación presupuestaria para este proyecto es de $1.4 millones para el año fiscal 2015.

Control de Incendio – Sistemas Control Contra Incendios - Generación (19641). Este proyectos tienen como propósito principal reducir la posibilidad de incendio en las plantas generatrices de la Autoridad. Esta dirigido a la seguidad, a la prevención de posibles daños ambientales debido a derrames y daños a equipos de control ambiental. La asignación presupuestaria para estos proyectos es de $2.0 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $1.4 millones para el año fiscal 2016.

Proyectos de Conservación

Rehabilitación de Calderas en las Centrales Termoeléctricas del Sistema – Estos proyectos tienen como propósito principal rehabilitar las calderas de las Centrales Aguirre, Costa Sur, Palo Seco y San Juan. Para el año fiscal 2015 se rehabilitarán algunas unidades o componentes de las Centrales Aguirre, Costa Sur y Palo Seco.

Entre estos proyectos se encuentran:

- Rehabilitación Caldera Vapor Unidad 2 - Central Aguirre (14169),
- Rehabilitación Caldera Unidad 4 - Central Palo Seco (16969) y
- Compra de Bombas Alimentación Unidades 5 y 6 - Central Costa Sur (19554).
- La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $10.0 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $5.0 millones para el año fiscal 2016.

Mejoras a Estructuras de Calderas – Este proyecto, Mejoras Estructuras Calderas (19636), tiene como propósito principal rehabilitar las estructuras de las calderas de las Centrales Aguirre, Costa Sur, Palo Seco y San Juan. Además, para el año fiscal 2013 se inició la

rehabilitación de las estructuras de calderas de las unidades 1 y 2 de la Central Aguirre (14725). La asignación presupuestaria para estas mejoras asciende a $3.1 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $2.0 millones para el año fiscal 2016.

Rehabilitación de Turbogeneradores en las Centrales Termoeléctricas del Sistema – Estos proyectos tienen como propósito principal rehabilitar los turbogeneradores de las Centrales Aguirre, Costa Sur, Palo Seco y San Juan. Para el año fiscal 2015 se rehabilitarán algunas unidades o componentes de las Centrales Aguirre, Palo Seco y Costa Sur.

Entre estos proyectos se encuentran:

- Rehabilitación Generador Unidad 2 - Central Aguirre (16749),
- Rehabilitación del Turbogenerador Unidad 2 - Central Aguirre (18651),
- Rehabilitación Turbogenerador Unidad 3 - Central Palo Seco (14800),
- Reacondicionar Válvulas - Central Aguirre (14151),
- Recualificar Rotor HP y IP - Central Aguirre (13442) y
- Rehabilitación del Turbogenerador (Resguardo) - Central Costa Sur (16941).
- La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $8.5 millones para el año fiscal 2014 y una proyección de $16.4 millones para el año fiscal 2016.

Otro proyecto importante del sistema eléctrico durante el periodo del año fiscal 2016 para la rehabilitación de los turbogeneradores de la Central Costa Sur es:

- Rehabilitación del Turbogenerador Unidad 6 - Central Costa Sur (16975).
- La proyección para estos proyectos asciende a $1.0 millón para el año fiscal 2016.

Rehabilitación del Ciclo Combinado Aguirre – Estos proyectos tienen como propósito principal rehabilitar el Ciclo Combinado Aguirre. Para el año 2015 se rehabilitarán algunos componentes del Ciclo Combinado.

Entre estos proyectos se encuentran:

- Conservación Programada de la Unidad 1 del Ciclo Combinado Aguirre (14672),
- Rehabilitación del Turbogenerador de Vapor de las Unidades 1 y 2 (16752),
- Rehabilitación de Torre de Enfriamiento Agua de Mar - Ciclo Combinado Aguirre (16451),
- Monitoreo Vibraciones de Equipo Auxiliar – Ciclo Combinado Aguirre (12399),
- Sistema de Agua de Remplazo Torre de Mar – Ciclo Combinado Aguirre (16455) y
- Unidades de Refrigeración Sistema CO2 Turbinas – Ciclo Combinado Aguirre (07542).
- La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $4.2 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $2.0 millones para el año fiscal 2016.

Otro proyecto importante del sistema eléctrico durante el periodo de dos años del PMC para la rehabilitación del Ciclo Combinado Aguirre es el Generador de Emergencia – Ciclo Combinado Aguirre (15953), tiene una proyección de $1.5 millones para el año fiscal 2016.

Rehabilitación del Ciclo Combinado San Juan – Estos proyectos tienen como propósito principal la conservación programada de la unidad 6 del Ciclo Combinado San Juan (16946). La asignación presupuestaria para estos proyectos es de $3.0 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $6.0 millones para el año fiscal 2016.

- Otros proyectos importantes del Ciclo Combinado San Juan, durante el periodo de dos años del PMC son la rehabilitación de las turbinas de vapor y generador de las unidades 5 y 6 (17042 y 17044) con una proyección para estos proyectos que asciende a $2.3 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $4.5 millones para el año fiscal 2016.

Rehabilitación Mayor de las Turbinas de la Central Cambalache (15880) – Este proyecto tiene como propósito la rehabilitación mayor “C” de las tres unidades de la Central Cambalache. La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $1.5 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $1.5 millones para el año fiscal 2016.

Rehabilitación de las Turbinas Aeroderivadas de Mayagüez (16978) – Este proyecto tiene una asignación presupuestaria que asciende a $700 mil para el año fiscal 2015 y una proyección de $700 mil para el año fiscal 2016.

Rehabilitación de las Hidroeléctricas (14092) – Este proyecto tienen como propósito principal la rehabilitación de las plantas hidroeléctricas. La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $2.0 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $3.0 millones para el año fiscal 2016.

TRANSMISIÓN

En el año 2015 se asignaron $51.7 millones para las diversas obras relacionadas con el plan de expansión y rehabilitación del sistema eléctrico de transmisión. En los dos años fiscales incluidos en el PMC, se asignaron $109.7 millones. La Ilustración 4 presenta la red actual de 230 kV y 115 kV. El plan de expansión del sistema de transmisión planificado para los años 2018 y 2020 se muestra en las Ilustracións 17 y 18 . (páginas 102 y 103).

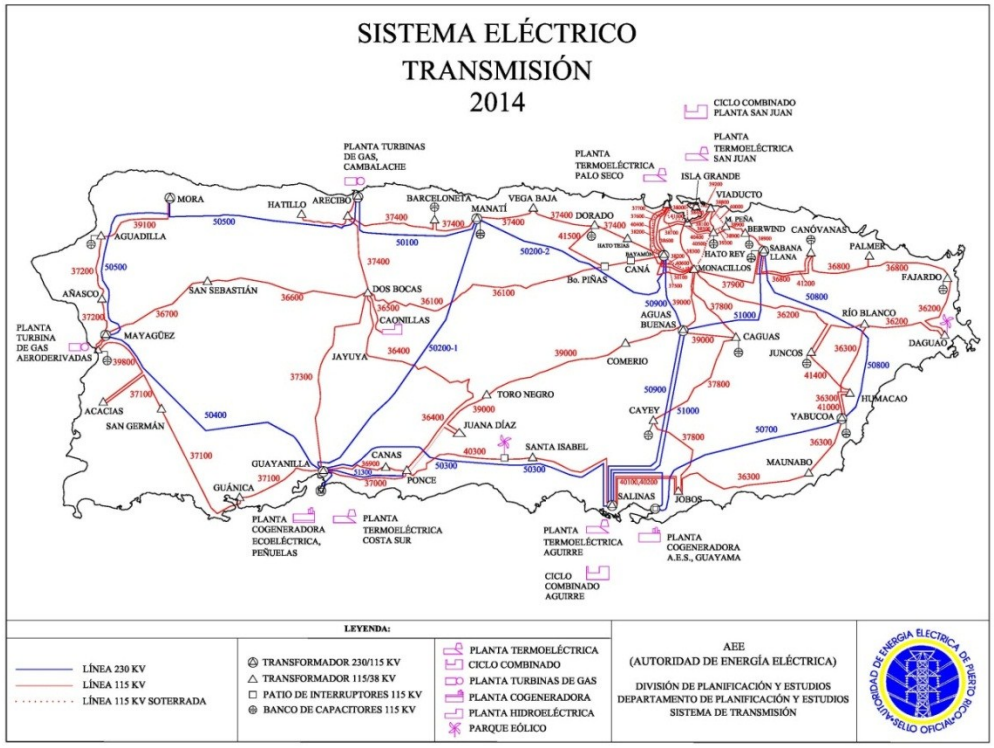


ILUSTRACIÓN 4. MAPA CON LA RED ACTUAL 230 KV Y 115 KV

La Ilustración 5 muestra la distribución de fondos para el área de transmisión para los años fiscales 2015 al 2016.

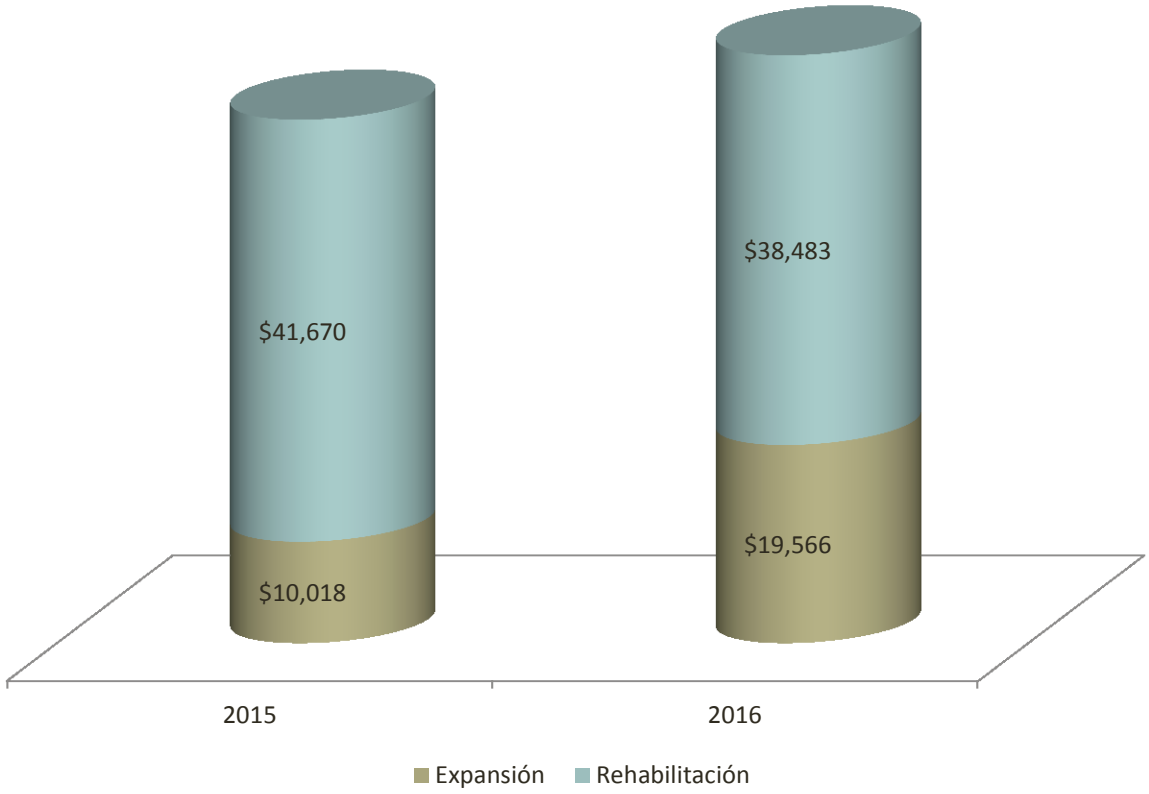


ILUSTRACIÓN 5. INVERSIÓN EN TRANSMISIÓN

Proyectos de Expansión

Línea de 230 kV Central Costa Sur – Cambalache Planta (14515) – Esta línea proveerá una interconexión adicional entre las unidades generatrices del sur y el norte de la Isla. Este circuito aumenta considerablemente los márgenes de estabilidad angular e impactará favorablemente la seguridad del sistema eléctrico. Además, la línea complementa a las líneas 50200 y 50400 en la exportación de energía desde la Central Costa Sur y EcoEléctrica hacia el norte y oeste de la Isla. El proyecto se divide en dos segmentos. El primero desde la Central Costa Sur hasta Dos Bocas, se completó. El segundo desde Dos Bocas hasta Cambalache, está en un 92% de construcción. La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $1.9 millones para el año fiscal 2015.

Nuevas Líneas de Transmisión a 115 kV – Línea Nueva de Entrada de 115/38 kV – Bairoa TC (12425). La proyección para este proyecto asciende a $2.7 millones para el año fiscal 2016.

Nuevo Centro de Transmisión 115/38 kV en Barranquitas (12441) – Este proyecto es de gran importancia para la confiabilidad y continuidad del servicio de energía eléctrica de la zona central de la Isla. Actualmente, existen serios problemas de regulación de voltaje en el sistema de subtransmisión de los municipios de Barranquitas, Orocovis y Villalba ante condiciones de contingencia en la red de 38 kV. Tendrá la entrada y salida de la línea 39000 de 115 kV de la líneas 6500 de 38 kV. Incluye los servicios para las dos subestaciones de distribución existentes y circuitos futuros hacia las subestaciones de distribución de Orocovis, Aibonito y El Abanico en Naranjito. El proyecto complementará el centro de transmisión de Comerío en la transferencia de potencia al sistema de subtransmisión del área. La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $450 mil para el año fiscal 2015. Está en un 95% de construcción.

Nuevo Centro de Transmisión 115/38 kV en Venezuela (13933) – Este proyecto provee una nueva fuente de potencia adicional en la zona de Río Piedras mediante la instalación de dos transformadores 115/38 kV de 150 MVA cada uno en Venezuela TC. Actualmente, la fuente principal del sistema de subtransmisión de esta área de alta densidad de carga es el Centro de Transmisión 115/38 kV de Monacillos. La integración de este nuevo centro de transmisión y la reconstrución de la red de subtransmisión contribuirá a mitigar los niveles de corriente de corto circuito de la zona. La proyección para este proyecto asciende a $1.0 millón para el año fiscal 2016.

Nuevo Centro de Transmisión 115/38 kV Buen Pastor (19617) - Este proyecto provee una nueva fuente de potencia adicional en la zona entre Guaynabo, Río Piedras y Caguas mediante la instalación de un transformador 115/38 kV de 100 MVA en los terrenos donde ubica la subestación existente de 115/13.2 kV Buen Pastor. Actualmente, la fuente principal de esta área de alta densidad de carga es el Centro de Transmisión 115/38 kV de Monacillos y el de Caguas. La integración de este nuevo centro de transmisión contribuirá en la confiabilidad del servicio de energía eléctrica a las cargas de índole comercial y a las plantas AAA en Guaynabo ubicadas en la carretera PR-1, de Río a Piedras a Caguas El proyecto complementará el Centro de Transmisión 115/38 kV en Bairoa en la transferencia de potencia al sistema de subtransmisión del área. La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $2.4 millones para el año fiscal 2015.

Nuevo Centro de Transmisión 115/38 kV en Bairoa (07745) – Los municipios de Caguas, San Lorenzo y Gurabo son zonas de alta densidad de carga de índole residencial y comercial. Bajo condiciones de contingencia en uno de los dos transformadores 115/38 kV del Centro de Transmisión de Caguas, se experimentan serios problemas de sobrecarga restante y en el sistema de la zona urbana de Caguas y áreas aledañas. Esta situación provoca relevo de carga en los municipios de Caguas, San Lorenzo y Gurabo. Este proyecto provee una nueva fuente de transferencia a la red de subtransmisión desde el sistema de 115 kV, mediante la construcción de un nuevo centro de transmisión 115/38 kV en Bairoa. Además, el proyecto tiene como propósito absorber el crecimiento en demanda de Gurabo. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $2.0 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $3.0 millones para el año fiscal 2016.

Aumento de Capacidad de los Centro de Transmisión de 115/38 kV – Se requiere el aumento en capacidad de transformación en el centro de transmisión 115/38 kV de Bayamón TC (13927) para mejorar la confiabilidad del sistema eléctrico. La proyección para estos proyectos asciende a $895 mil para el año fiscal 2016.

Nuevo Patio de Interruptores de 230 kV y Extensiones – Estos proyectos están incluidos en la Partida Presupuestaria 235. Los mismos viabilizan la extensión de la red de 230 kV, mediante la integración de circuitos nuevos a los patios existentes y futuros para mejorar la capacidad de transferencia del sistema de transmisión. Tiene una proyección de $2.3 millones para el año fiscal 2016.

Nuevo Patio de Interruptores de 115 kV y Extensiones – Estos proyectos están incluidos en la Partida Presupuestaria 237. Los mismos viabilizan la extensión de la red de 115 kV, mediante la integración de circuitos nuevos a patios existentes y nuevos. Además, aumenta la flexibilidad de la operación del sistema, mejora la confiabilidad del servicio de energía eléctrica y contribuyen a resolver los problemas de sobrecarga y capacidad de transformación. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $581 mil para el año fiscal 2015 y una proyección de $1.3 millones para el año fiscal 2016.

Nuevo Patio de Interruptores de 38 kV y Extensiones – Estos proyectos están incluidos en la Partida Presupuestaria 242. Los mismos viabilizan la extensión de la red de subtransmisión e impactan considerablemente la confiabilidad del sistema y la continuidad del servicio eléctrico, mediante la integración de circuitos nuevos a los patios existentes y futuros. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $781 mil para el año fiscal 2015 y una proyección de $2.2 millones para el año fiscal 2016.

Sistema de Subtransmisión 38 kV – Entre estos proyectos están los incluidos en la Partida Presupuestaria 215 para nuevas líneas soterradas. Tiene una proyección de $4.6 millones para el año fiscal 2016. Además, los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 210 son para nuevas líneas aéreas. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $1.3 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $990 mil para el año fiscal 2016.

Remplazo de Interruptores y Aumento de Capacidad (00786) – El programa de remplazo de disyuntores del sistema de transmisión por capacidad interruptiva es vital para la seguridad del personal de la Autoridad y para asegurar la confiabilidad y seguridad del sistema eléctrico. La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $401 mil para el año fiscal 2015 y una proyección de $459 mil para el año fiscal 2016.

Proyectos de Rehabilitación

Líneas 230 kV y 115 kV – Estos proyectos están incluidos en la Partida Presupuestaria 265 y 267. Estas mejoras son de gran importancia para la confiabilidad del sistema ante los serios problemas de deterioro estructural en líneas de transmisión antiguas. Además, viabiliza el aumento en la capacidad de transferencia de la red 230 kV y 115 kV, evita problemas de sobrecarga y minimiza posibles causas de fallas en las líneas. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $21.1 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $17.7 millones el año fiscal 2016.

- Entre estos proyectos se encuentra la recontrucción de la **Línea 36100 - 115 kV (08581)** – desde el Centro de Transmisión de Bayamón hasta Dos Bocas está en un 27% de construcción y se dividió en siete segmentos.

  - Primer segmento - Desde la Seccionalizadora Barrio Piñas GIS hasta la Subestación Monterrey, por una distancia de 3.7 millas, está en un 99% de construcción.

  - Segundo segmento - Desde la Subestación Monterrey a la Subestación Unibón, por una distancia de 3.7 millas, está en un 43% de construcción.

  - Tercer segmento - Desde la Subestación Unibón hasta la Subestación Morovis, por una distancia de 4.7 millas, se proyecta inicie en el año fiscal 2015.

  - Cuarto segmento - Desde Bayamón TC hasta Caná Seccionadora, por una distancia de 6.5 millas, está en un 18% de construcción.

  - Quinto segmento - Desde Caná Seccionadora hasta la Seccionalizadora Barrio Piñas GIS, por una distancia de 3 millas, se proyecta inicie en el año fiscal 2016.

  - Sexto segmento - Desde la Subestación Morovis hasta la Subestación Ciales, por una distancia de 3.9 millas, se proyecta inicie en el año fiscal 2016.

- Séptimo segmento - Desde la Subestación Ciales hasta la planta Dos Bocas, por una distancia de 17 millas, se proyecta inicie en el año fiscal 2017.

- La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $16.0 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $917 mil para el año fiscal 2016.

Líneas 38 kV – Estos proyectos están incluidos en la Partida Presupuestaria 275. Estas mejoras son de gran importancia para la confiabilidad del sistema ante los serios problemas de deterioro estructural en líneas de 38 kV antiguas. Además, viabiliza el aumento en la capacidad de transferencia de la red de subtransmisión al evitar problemas de sobrecarga. La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $12.4 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $13.2 millones para el año fiscal 2016.

Remplazo de Postes de Transmisión (00894) – El programa de remplazo de postes es necesario para mejorar la confiabilidad de la red de transmisión y proveer seguridad a la ciudadanía. La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $1.8 millones para el año fiscal 2015 y $1.8 millones los próximos el año fiscal 2016.

DISTRIBUCIÓN

El PMC correspondiente al área de Distribución asciende a $85.3 millones para el año fiscal 2015, con un total de $177.7 millones en el presupuesto de los dos años. Los trabajos a realizar se dividen en rehabilitación y expansión, con una asignación de fondos según muestra la Ilustración 6.

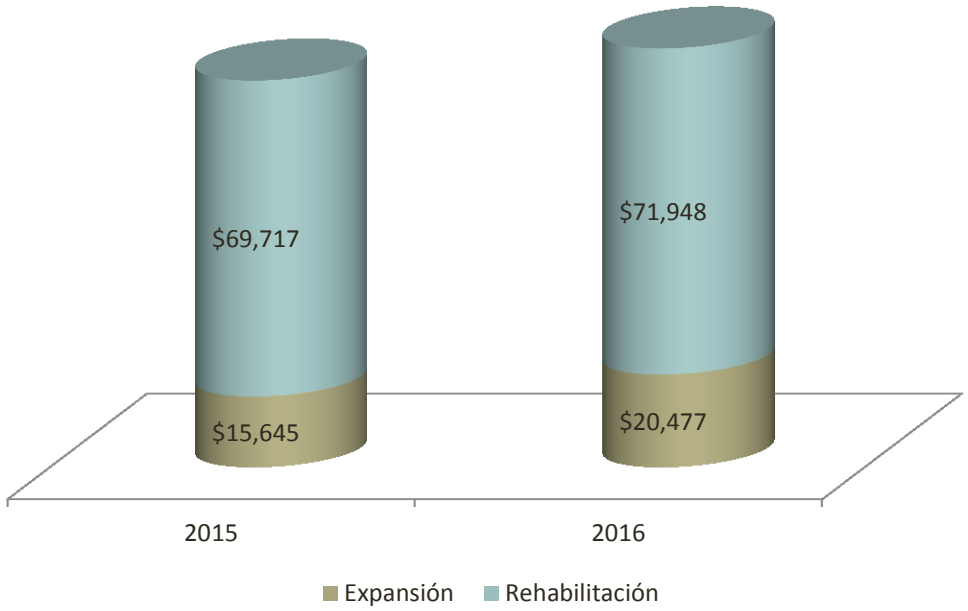


ILUSTRACIÓN 6. INVERSIÓN EN DISTRIBUCIÓN

Para la construcción de subestaciones nuevas y mejoras a las existentes se asignaron $2.9 millones para el año fiscal 2015. La Ilustración 7 muestra las subestaciones de distribución nuevas y los aumentos de capacidad de subestaciones que se trabajarán durante este año fiscal. Además, las subestaciones de distribución que se trabajarán en los años fiscales 2016, 2017, 2018 y 2019 se muestran en las Ilustracións 19, 20, 21 y 22 disponibles en las páginas 105, 106, 107 y 108.

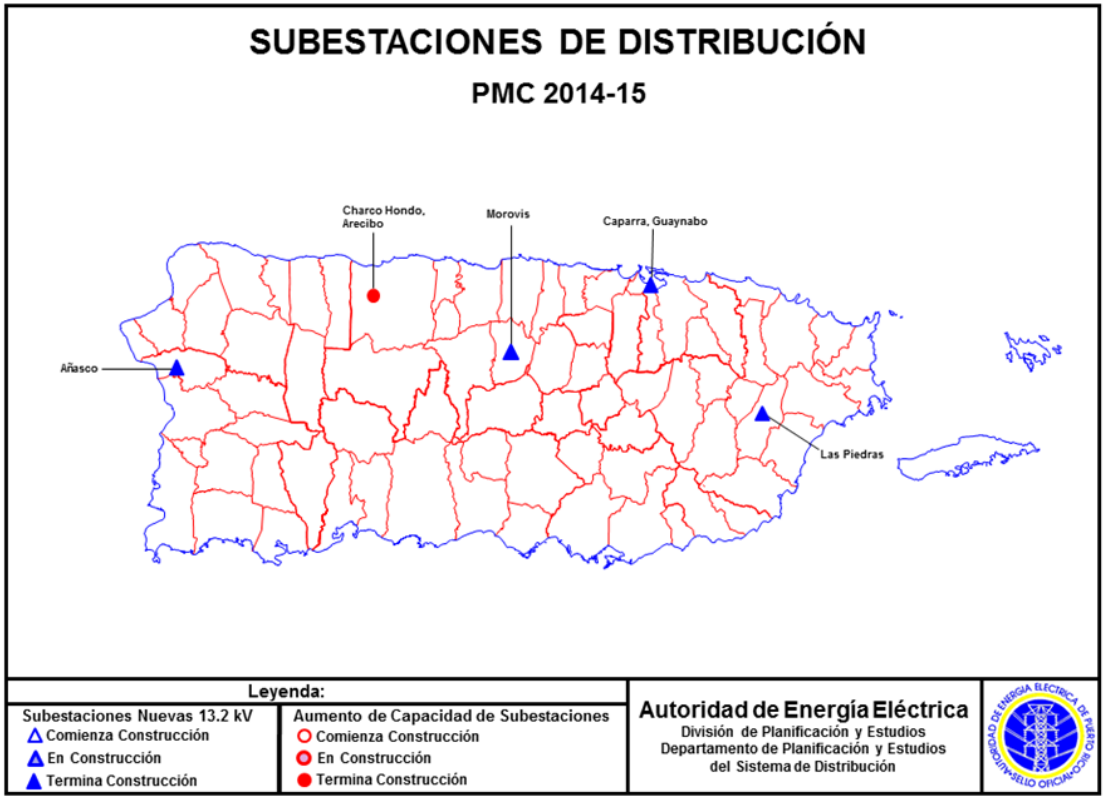


ILUSTRACIÓN 7. MAPA DE UBICACIÓN DE SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN AÑO FISCAL 2014

Los proyectos más importantes de subestaciones nuevas y su asignación de fondos para el año fiscal 2015 son los siguientes:

Subestación Añasco TC 115/13.2 kV (16269) – Este proyecto suplirá el aumento en carga y los desarrollos nuevos en Añasco, Mayagüez, Aguada y Rincón. Además, viabilizará la expansión de la red de 13.2 kV y la conversión de las cargas del área a este nivel de voltaje. La subestación tendrá amarres con la subestación 6012 Alturas de Mayagüez y la futura subestación Punta del Mar 13.2 kV en Rincón. La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $1.0 millón para el año fiscal 2015.

Subestación Caparra 38/13.2 kV, Guaynabo (05212) – Este proyecto suplirá los desarrollos nuevos en el área de San Patricio y ayudará en la conversión de la carga de 4.16 kV a 13.2 kV en Guaynabo. Además, tendrá amarres con las subestaciones 1419 Hato Rey 2, 1420 Hato Rey TC, 1529 Cachete y 1521 San Fernando. La asignación presupuestaria para este proyecto asciende a $1.9 millones para el año fiscal 2015.

Proyectos de Expansión

Alimentadores 13.2 kV – Los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 315 son para la expansión de alimentadores aéreos. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $6.4 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $6.3 millones para el año fiscal 2016. Por otro lado, los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 335 son para la expansión de alimentadores soterrados. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $1.3 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $1.2 millones para el año fiscal 2016.

Alimentadores 4.16 kV – 8.32 kV – Los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 316 son para la expansión de alimentadores aéreos con voltajes desde 4.16 kV hasta 8.32 kV. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $1.2 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $1.2 millones para el año fiscal 2016. Además, los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 337 son para la expansión de alimentadores soterrados a estos niveles de voltaje. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $1.1 millones para el año fiscal 2015.

Interconexión de Nuevos Predios - Los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 330 son para la extensión de líneas a clientes nuevos. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $1.7 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $1.8 millones para el año fiscal 2016. Además, los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 340 son para la instalación de tomas para servicio nuevo. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $960 mil para el año fiscal 2015 y una proyección de $1.1 millones para el año fiscal 2016.

Proyectos de Rehabilitación

Rehabilitación de Subestaciones - Estos proyectos están incluidos en la Partida Presupuestaria 360. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $5.2 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $5.0 millones para el año fiscal 2016.

Servir a Nuestros Clientes - Estos proyectos están incluidos en la Partida Presupuestaria 368 para el remplazo de tomas residenciales y comerciales. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $480 mil para el año fiscal 2015 y una proyección de $552 mil para el año fiscal 2016.

Alimentadores 13.2 kV – Los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 374 son para la rehabilitación de alimentadores aéreos. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $2.8 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $3.7 millones para el año fiscal 2016. Además, los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 378 son para la reconstrucción de alimentadores soterrados. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $3.5 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $4.2 millones para el año fiscal 2016.

Alimentadores 4.16 kV – 8.32 kV - Los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 370 son para la rehabilitación de alimentadores aéreos con voltajes desde 4.16 kV hasta 8.32 kV. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $24.7 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $23.5 millones para el año fiscal 2016. Además, los proyectos incluidos en la Partida Presupuestaria 379 son para la expansión de alimentadores soterrados a estos niveles de voltaje. La asignación presupuestaria para estos proyectos asciende a $7.0 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $8.4 millones para el año fiscal 2016.

TERRENOS Y EDIFICIOS, EQUIPOS Y ESTUDIOS PRELIMINARES (OTROS)

La asignación total para estas tres áreas es de $27.0 millones para el año fiscal 2015. Se asignaron $4.9 millones para el área de terrenos y edificios, $18.7 millones para equipos y $3.3 millones para estudios preliminares. La asignación de fondos para el periodo de los dos años del PMC es de $11.9 millones para el área de terrenos y edificios, $37.6 millones para equipos y $6.8 millones para estudios preliminares, con una asignación de fondos según mostrada la Ilustración 8.

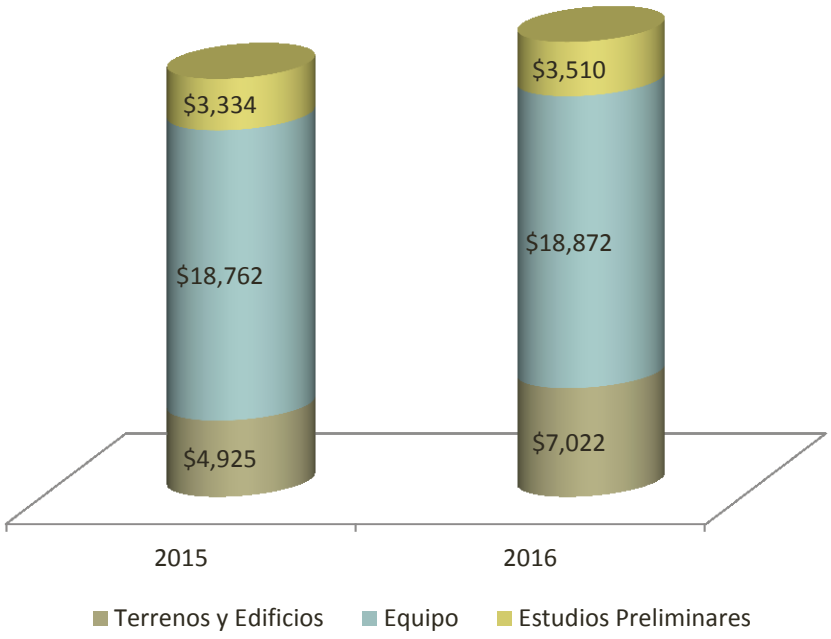


ILUSTRACIÓN 8. OTRAS INVERSIONES

Terrenos y Edificios

Terrenos y Servidumbre de Paso (01036) – Este proyecto es necesario para la compra de solares fincas y servidumbres de paso. Tiene una asignación presupuestaria que asciende a $1.9 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $2.4 millones para el año fiscal 2016.

Mejoras de Almacenes – Estos proyectos están incluidos en la Partida Presupuestaria 468 para las mejoras de almacenes. Tienen una asignación presupuestaria que asciende a $250 mil para el año fiscal 2015 y una proyección de $200 mil para el año fiscal 2016.

Mejoras a Oficinas Técnicas – Estos proyectos están incluidos en la Partida Presupuestaria 462 para las mejoras de oficinas y facilidades técnicas. Tienen una asignación presupuestaria que asciende a $721 mil para el año fiscal 2015 y una proyección de $711 mil para el año fiscal 2016.

Rehabilitación de la Plazoleta y Edificio Lucchetti de Santurce (19505) – Este proyecto es necesario para corregir las fallas estructurales que tiene la plazoleta. Tiene una proyección de $1.0 millón para el año fiscal 2016.

Mejoras a Oficinas Comerciales – Estos proyectos están incluidos en la Partida Presupuestaria 480 para las mejoras de oficinas comerciales. Tienen una asignación presupuestaria que asciende a $320 mil para el año fiscal 2015 y una proyección de $368 mil para el año fiscal 2016.

Equipos

Adquisición de Tecnología y Comunicaciones Corporativas (19563) – Este proyecto ayudará a mantener los sistemas actualizados con la tecnología necesaria que nos permita la integración de aplicaciones corporativas y la comunicación entre ellas. Tienen una asignación presupuestaria que asciende a $3.6 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $4.0 millones para el año fiscal 2016.

Compra y Remplazo de Vehículos (13713) – Este proyecto es para mantener la flota de vehículos en óptimas condiciones. Tienen una asignación presupuestaria que asciende a $2.0 millones para el año fiscal .

Reparación Mayor de Aeronaves (16261) – Este proyecto es para mantener las aeronaves en cumplimiento con la Administración Federal de Aviación. Tiene una asignación presupuestaria que asciende a $300 mil para el año fiscal 2015 y una proyección de $350 mil para el año fiscal 2016.

Equipo de Comunicaciones, Líneas y Datos – Estos proyectos son para ampliar y mejorar el sistema de comunicaciones entre otros tecnología e infraestructura para el lazo de la fibra óptica entre las diferentes facilidades de la Autoridad. Tiene una asignación presupuestaria que asiende a $5.1 para el año fiscal 2015 y una proyección de $ 5.1 millones para el año fiscal 2016.

Equipos Especializados – Estos proyectos son para adquirir equipo especializado necesario para completar la obras del PMC. Tienen una asignación presupuestaria que asciende a $4.7 millones para el año fiscal 2015 y una proyección de $8.2 millones para el año fiscal 2016.

Estudios Preliminares

El área de estudios preliminares tiene una asignación presupuestaria que asciende a $3.3 millones para el año 2015 y una proyección de $3.5 millones para el año fiscal 2016.

PROYECTOS DEL PROGRAMA DE MEJORAS CAPITALES AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

Los proyectos del PMC con su asignación de fondos se desglosan en esta sección. Éstos se presentan por partida presupuestaria, división, responsabilidad, número de proyecto y nombre.

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
110	Fuente de Energía Renovable			500	1,500	2,000
	Ingeniería y Servicios Técnicos					
	101					
		18648	Instalación de Aerogenerador .32 MW	500	1,500	2,000
150	Infraestructura Almacenaje y Manejo de Combustible			4,000	2,000	6,000
	División de Generación					
	287					
		19637	Reconstrucción Múltiples Tanques de Combustible y Diques	4,000	2,000	6,000
160	Mejoras a Calderas			13,150	7,000	20,150
	Ingeniería y Servicios Técnicos					
	293					
		19636	Mejoras Estructuras Calderas de las Unidades en las Centrales Generatrices	2,250	2,000	4,250
	Central Aguirre					
	342					
		14169	Rehabilitación Caldera Vapor Unidad 2 - Central Aguirre	8,000	5,000	13,000
		14725	Mejora Estructural de Calderas Unidad 1 - 2 - Central Aguirre	900	0	900
	Central Costa Sur					
	354					
		19554	Compra "Barrel Assembly" Bombas Alimentación 5 y 6 - Central Costa Sur	1,000	0	1,000
	Central Palo Seco					
	360					
		16969	Rehabilitación Caldera Unidad 4 - Central Palo Seco	1,000	0	1,000

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
165	Mejoras a Turbogeneradores Unidades de Vapor			8,510	17,400	25,910
	Central Aguirre					
	342					
		13442	Recualificar Rotor HP y IP - Central Aguirre	3,600	0	3,600
		14151	Reacondicionar Válvulas - Central Aguirre	200	1,900	2,100
		16749	Rehabilitación Generador Unidad 2 - Central Aguirre	2,000	7,000	9,000
		18651	Rehabilitación del Turbogenerador Unidad 2 - Central Aguirre	1,000	6,000	7,000
	Central Costa Sur					
	354					
		16941	Rehabilitación del Turbogenerador (Resguardo) - Central Costa Sur	1,000	1,500	2,500
		16975	Rehabilitación del Turbogenerador Unidad 6 - Central Costa Sur	0	1,000	1,000
	Central Palo Seco					
	360					
		14800	Rehabilitación Turbogenerador Unidad 3 - Central Palo Seco	710	0	710
170	Mejoras a Balance de Plantas de Vapor			7,450	7,100	14,550
	División de Generación					
	287					
		19638	Reparación y Reconstrucción Múltiples Tanques de Agua en las Centrales Generatrices	2,000	2,000	4,000
	Central Aguirre					
	342					
		14143	Cajas de Agua Condensador Principal - Central Aguirre	1,500	0	1,500
	Central San Juan					
	348					
		18647	Instalación de Sistema de Recubrimiento Nuevos Tanques Agua - Centra San Juan	400	0	400

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
		19463	Remplazo de las Válvulas Condensador y Bombas Circulación Unidades 7-10 - Central San Juan	350	350	700
		19477	Cedazos Giratorios Unidades 7 - 10 - Central San Juan	250	250	500
		19479	Mejoras Canales Agua Mar Unidades 5-6 - Central San Juan	0	1,000	1,000
	Central Costa Sur					
	354					
		15923	Calentadores de Agua Unidades 5 y 6 - Central Costa Sur	500	2,500	3,000
	Central Palo Seco					
	360					
		19635	Rehabilitación de la Línea Transferencia de Combustible 20" - Central Palo Seco a Central San Juan	1,450	0	1,450
		19639	Cedazo Giratorio JETTY - Central Palo Seco	1,000	1,000	2,000
173	Remoción y Tratamiento de Contaminación Ambiental			1,000	1,000	2,000
	División de Generación					
	287					
		19561	Remoción y Reemplazo de Material con Asbesto en las Centrales Generatrices	1,000	1,000	2,000
175	Proyectos de Control de Contaminación Ambiental			12,685	15,100	27,785
	Protección Ambiental y Confiabilidad de Calidad					
	067					
		16766	Modificación Estructura de Entrada de Agua de Enfriamiento - Central Costa Sur	5,000	5,000	10,000
		16786	Modificación Descarga de Agua de Enfriamiento - Central Costa Sur	5,000	5,000	10,000
		16990	Reglamentación SPCC - Centros de Transmisión y Subestaciones	500	0	500

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
	Ingeniería y Servicios Técnicos					
	101					
		19619	CEMS y Metros de Particulado Filtrable para Centrales	500	0	500
	División de Generación					
	287					
		09543	Proyectos Ambientales en el Sistema Eléctrico	1,000	1,000	2,000
	Central Aguirre					
	304					
		15953	Generador de Emergencia - Ciclo Combinado Central Aguirre	0	1,500	1,500
	342					
		14125	Clarificador para Planta de Tratamiento - Central Aguirre	0	1,200	1,200
		14135	Planta Desmineralizadora y Pulidores Unidad 1- 2 - Central Aguirre	0	1,200	1,200
	Central Palo Seco					
	360					
		19621	Rehabilitación Planta DEMI - Central Palo Seco	685	200	885
180	Mejoras a Plantas Hidroeléctricas			3,000	6,000	9,000
	Ingeniería y Servicios Técnicos					
	101					
		14507	Dragado Parcial al Lago Dos Bocas - Central de Hidrogas	1,000	3,000	4,000
	Central Hidrogas y Ciclo Combinado					
	315					
		14092	Rehabilitación Hidro Eléctricas - Central Hidrogas	2,000	3,000	5,000

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
185	Mejoras a Turbinas de Gas Ciclo Simple			1,500	1,500	3,000
	Central Hidrogas y Ciclo Combinado					
	305					
		15880	Rehabilitación Mayor "C" Unidades 1 - 3 - Central Cambalache	1,500	1,500	3,000
187	Mejoras Balance Planta Turbinas Gas Ciclo Simple			1,700	1,700	3,400
	Central Hidrogas y Ciclo Combinado					
	315					
		14089	3 Inspecciones Mayores - Central Hidrogas	1,000	1,000	2,000
		16978	Rehabilitación Turbinas Aereoderivadas de Mayagüez	700	700	1,400
190	Mejoras Turbogeneradores de Vapor Ciclo Combinado			3,800	4,500	8,300
	Central Aguirre					
	304					
		16752	Rehabilitar Turbogenerador de Vapor Unidad 1 - 2 - Ciclo Combinado Central Aguirre	1,000	0	1,000
	Central San Juan					
	348					
		17042	Rehabilitación Turbina Vapor y Generador Unidad 5 - Central San Juan	0	3,000	3,000
		17044	Rehabilitación Turbina Vapor y Generador Unidad 6 - Central San Juan	2,300	1,500	3,800
		19659	Construcción Pared Este Edificio Turbinas Unidades 5 y 6 - Central San Juan	500	0	500
195	Mejoras a Balance de Planta Ciclo Combinado			2,150	500	2,650
	Central Aguirre					
	304					
		12399	Monitorea Vibraciones Equipos Auxiliar - Ciclo Combinado Central Aguirre	250	0	250

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
		16451	Rehabilitación de Torre de Enfriamiento Agua de Mar - Ciclo Combinado Central Aguirre	600	0	600
		16455	Sistema Agua de Reemplazo Torres de Mar - Ciclo Combinado Central Aguirre	300	0	300
	Central San Juan					
	348					
		17041	Componentes de Repuesto Unidad 5 - 6 - Central San Juan	500	500	1,000
		19642	Protección Catódica y Rehabilitación Turbinas Condensador - Central San Juan	500	0	500
196	Mejoras a Turbinas de Gas Ciclo Combinado			11,560	14,000	25,560
	Central Aguirre					
	304					
		07542	Unidades Refrigeración Sistema CO2 Turbinas - Ciclo Combinado Central Aguirre	60	0	60
		14672	Conservación Programada STAG I - Ciclo Combinado Central de Aguirre	2,000	2,000	4,000
	Central San Juan					
	348					
		16945	Rehabilitación Ciclo Combinado Unidad 5 - Central San Juan	6,000	6,000	12,000
		16946	Rehabilitación Ciclo Combinado Unidad 6 - Central San Juan	3,000	6,000	9,000
		19500	Aislación de Turbinas de Gas 5 y 6 - Central San Juan	500	0	500
198	Mejoras a Recuperadores de Calor Ciclo Combinado			500	0	500
	Central Aguirre					
	304					
		15763	Reemplazo y Rehabilitación de Válvulas de Recuperadores - Ciclo Combinado Central Aguirre	500	0	500

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
199	Otras Mejoras a Plantas Generatrices			9,130	2,400	11,530
	División de Generación					
	287					
		19641	Sistemas Control Contra Incendios - Generación	2,000	1,400	3,400
	Central Aguirre					
	304					
		13534	Compra de Transformador 500 kVA 4160/480 - Ciclo Combinado Central Aguirre	130	0	130
		16017	Bancos de Baterías - Ciclo Combinado Central Aguirre	200	0	200
	342					
		19672	Rehabilitación por Salida Forzada - Central Aguirre	3,000	0	3,000
	Central Hidrogas y Ciclo Combinado					
	305					
		19677	Rehabilitación por Salida Forzada - Cambalache	300	0	300
	315					
		18637	Mejoras a la Planta - Culebra	1,000	0	1,000
	Central San Juan					
	348					
		19470	Rehabilitación Sistema Control Grúas Unidad 5 - 6 Vapor - Central San Juan	750	1,000	1,750
		19674	Rehabilitación por Salida Forzada Unidad 10 - Central San Juan	500	0	500
		19676	Rehabilitación por Salida Forzada Unidad 6 - Central San Juan	500	0	500
	Central Costa Sur					
	354					
		19673	Rehabilitación por Salida Forzada - Central Costa Sur	250	0	250
	Central Palo Seco					
	360					
		19675	Rehabilitación por Salida Forzada Unidad 4 - Central Palo Seco	500	0	500

BI	Resp.	Proyecto	En miles de $ 2015	2016	Total
205	Líneas Nuevas de 230 kV		1,900	0	1,900
	División de Transmisión y Distribución				
	100				
	14515	Línea de 230 kV Costa Sur - Cambalache	1,900	0	1,900
207	Líneas Nuevas de 115 kV		0	2,752	2,752
	División de Transmisión y Distribución				
	100				
	12425	Líneas Nuevas de Entrada de 115 kV y 38 kV en Bairoa TC	0	2,752	2,752
210	Líneas Nuevas 38 kV		1,260	990	2,250
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Carolina				
	508				
	19422	Extensión Línea 38 kV 3600 Back-UP Subestación 1616	160	165	325
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Ponce				
	553				
	16340	Construcción Líneas 17900 y 18000 de 38 kV Juana Díaz TC	200	0	200
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Ponce				
	555				
	13536	Aumento de Capacidad Línea 0200 a 38 kV	200	100	300
	Administración Regional Operaciones Técnicas Arecibo				
	571				
	19597	Reconstrucción Línea 6900 hacia Hatillo Pueblo	325	350	675

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
	Administración Regional Operaciones Técnicas Arecibo					
	574					
		09783	Línea Nueva de 38 kV Subestación Factor - Barceloneta TC	375	375	750
215	Sistema Soterrado de 38 kV			0	4,587	4,587
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		19603	Línea Soterrada de 38 kV Centro Médico - TAP 8900	0	1,376	1,376
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		15367	Línea Soterrada de 38 kV Centro Médico - Hato Rey TC	0	3,211	3,211
230	Centros de Transmisión 115/38 kV - Nuevos/Aumentos			4,854	4,895	9,749
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		07745	Centro de Transmisión 115/38 kV - Bairoa	2,000	3,000	5,000
		12441	Centro de Transmisión de 115 kV - Barranquitas	450	0	450
		13927	Aumento de Capacidad del Transformador 1 - Bayamón TC	0	895	895
		13933	Centro de Transmisión 115/38 kV - Venezuela	0	1,000	1,000
		19617	Centro de Transmisión 115/38 kV - Buen Pastor	2,404	0	2,404

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
235	Patios de Interruptores 230 kV - Nuevos/Extensiones			0	2,293	2,293
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		08559	Extensión Patio Interruptores 230 kV - AES	0	917	917
		08560	Extensión al Patio de Interruptores de 230 kV de Aguirre	0	1,376	1,376
237	Patios de Interruptores 115 kV - Nuevos/Extensiones			581	1,319	1,900
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		19539	Interruptor para Banco de Capacitores - Aguadilla Victoria	0	401	401
		19541	Extensión a la Barra 115 kV Hato Rey TC	100	0	100
		19544	Seccionadora 115 kV Conquistador	100	0	100
		19546	Seccionadora 115 kV - Cachete	0	268	268
		19653	Seccionadora 115 kV - Villa Betina	381	650	1,031
242	Patios de Interruptores 38 kV - Nuevos/Extensiones			781	2,271	3,052
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		06642	Patio de Interruptores de 38 kV - Naguabo	0	895	895
		14524	Extensión Patio de Interruptores 38 kV - Manatí Seccionadora	401	917	1,318
		16175	Seccionadora 38 kV de Carolina	0	459	459
		19618	Reconstrucción Barra 38 kV - Viaducto	380	0	380

BI	Resp.	Proyecto	En miles de $ 2015	2016	Total
245	Bancos de Capacitores en Transmisión		241	0	241
	División de Transmisión y Distribución				
	100				
		03171 Banco Condensadores Caguas 115 kV (42 MVA)	241	0	241
265	Rehabilitación de Líneas a 230 kV		1,300	0	1,300
	División de Transmisión y Distribución				
	100				
		19654 Rehabilitación Línea 51100 - 230 kV	1,100	0	1,100
	Director de Transmisión y Distribución				
	474				
		19666 Rehabilitación en Líneas de Transmisión 230 kV	200	0	200
267	Rehabilitación de Líneas a 115 kV		19,831	17,753	37,584
	División de Transmisión y Distribución				
	100				
		08581 Reconstrucción Línea 36100	16,045	917	16,962
		08585 Reconstrucción Línea 36600	0	9,152	9,152
		16184 Reconstrucción Línea 38300	0	4,014	4,014
		17118 Reconstrucción Estructuras Líneas 115 kV	2,205	3,670	5,875
		19434 Relocalización 38900 Martin Peña	781	0	781
	Director de Transmisión y Distribución				
	474				
		19667 Rehabilitación en Líneas de Transmisión 115 kV	800	0	800

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
275	Rehabilitación de Líneas a 38 kV			12,484	13,252	25,736
	División de Distribución Eléctrica					
	478					
		09793	Aumento de Capacidad Línea 6500	3,500	0	3,500
		15610	Reconstrucción Líneas 1500 y 2000 de 38 kV	1,600	3,670	5,270
		16759	Reconstrucción Línea 13400 Acacias - Lajas	0	1,440	1,440
	Administración Regional Operaciones Técnicas de San Juan					
	496					
		08644	Aumento de Capacidad Líneas 3100 y 3600	401	436	837
	Administración Regional Operaciones Técnicas de San Juan					
	496					
		19420	Relocalización Línea 3100 Intermedia a Carraízo Subestación 1201	300	298	598
	504					
		06671	Aumento de Capacidad Línea 7100	260	321	581
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Bayamón					
	525					
		12468	Aumento de Capacidad Línea 9800	300	161	461
		16096	Relocalización y Aumento Capacidad Líneas 4000 y 4100	300	206	506
		19605	Reconstrucción Línea 13300 de 38 kV - Bayamón	0	206	206
		19606	Reconstrucción Línea 10700 de 38 kV - Bayamón	200	229	429
	533					
		12492	Aumento de Capacidad Línea 7800 Dorado - Vega Alta	433	100	533
		15491	Reconstrucción y Aumento Capacidad Línea 2200 Dorado TC - Vega Alta	140	161	301

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
Administración Regional Operaciones Técnicas de Caguas						
	542					
		12476	Aumento de Capacidad Línea 9300	375	475	850
	543					
		17073	Aumento de Capacidad Línea 3800 Cayey TC COMSAT	357	482	839
	545					
		09792	Aumento de Capacidad Línea 4800 Aibonito PDS 3502 - Aibonito 3501	392	229	621
Administración Regional Operaciones Técnicas de Ponce						
	553					
		06688	Relocalización y Aumento de Capacidad Línea 500	400	400	800
		07784	Reconstrucción Línea 0100 y 0200	0	500	500
		16842	Aumento de Capacidad Línea 4600	400	100	500
		19625	Aumento de Capacidad Línea 4500 Canas TC a Rambla	0	150	150
	554					
		07783	Reconstrucción Línea 700 de 38 kV	400	250	650
		15553	Reconstrucción Línea 8100	0	275	275
	555					
		02838	Mejoras Línea 0100 de 38 kV	200	200	400
	556					
		08681	Aumento de Capacidad Línea 3700	500	250	750
Administración Regional Operaciones Técnicas de Mayagüez						
	567					
		05232	Aumento de Capacidad Línea 1900	575	1,166	1,741
		07789	Reconstrucción Línea 1600	0	436	436
		07792	Aumento de Capacidad Línea 5600	701	0	701
		08677	Reconstrucción Línea 1200	0	436	436

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
	Administración Regional Operaciones Técnicas Arecibo					
	577					
		15636	Aumento de Capacidad Línea 14700	375	375	750
		16082	Construcción Línea 6900	375	300	675
280	Remplazo de Postes de Transmisión			1,800	1,835	3,635
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		00894	Reemplazo Postes de Transmisión	1,800	1,835	3,635
285	Aumento de Capacidad de Interruptores			401	459	860
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		00786	Reemplazo de Interruptores y Aumento de Capacidad	401	459	860
288	Reconstrucción Mallas de Tierra			24	234	258
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		06654	Reconstrucción de Mallas a Tierra	0	206	206
	Administración Regional Operaciones Técnicas de San Juan					
	491					
		14838	Reconstrucción de Mallas a Tierra Subestaciones de San Juan	24	28	52

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
290	Mejoras de Transmisión Misceláneas - Ingeniería			1,000	0	1,000
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		08600	Reubicación de la Caseta de Controles en Caguas TC	1,000	0	1,000
292	Mejoras de Transmisión Misceláneas - Sistema Eléctrico			4,350	4,350	8,700
	Conservación Eléctrica y Protección Sistema Eléctrico					
	320					
		16382	Reemplazo de Transformador de Potencia de Transmisión	4,000	4,000	8,000
	326					
		19658	Relés Protección	350	350	700
294	Otros Cambios - Sistema Transmisión			881	1,059	1,940
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		00895	Otros Gastos de Transmisión	881	917	1,798
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Bayamón					
	533					
		16856	Construcción Nueva Línea 2200 de 38 kV - Vega Baja	0	142	142
300	Subestaciones de Distribución Nuevas			2,904	5,503	8,407
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		02707	Construcción de Subestación Centro Médico Mayagüez 13.2 kV	0	2,752	2,752
		05212	Construcción de Subestación Caparra 13.2 kV	1,901	0	1,901

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
		12527	Construcción de Subestación Camuy 13.2 kV	0	917	917
		14539	Construcción de Subestación Monterrey (Vega Baja) 13.2 kV	0	917	917
		16269	Construcción de Subestación Añasco TC 13.2 kV	1,003	0	1,003
		16841	Construcción de Subestación San Lorenzo 13.2 kV	0	917	917
305	Aumento de Capacidad a Subestaciones			0	3,211	3,211
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		14528	Conversión Subestación 1802 - Los Ángeles a 13.2 kV	0	2,294	2,294
		19538	Conversión Subestación 8002 - Bay View a 13.2 kV	0	917	917
315	Alimentadores Aéreos 13.2 kV			6,406	6,374	12,780
	Administración Regional Operaciones Técnicas de San Juan					
	495					
		16757	Extensión de Alimentadores Subestación 1118 - Llorens Torres 13.2 kV	260	298	558
		16899	Extensión de Alimentadores Subestación 1404 - Hato Rey GIS 13.2 kV	200	115	315
	496					
		16818	Extensión de Alimentadores Subestación 1206 - Encantada 13.2 kV	220	183	403
	504					
		12541	Extensión de Alimentadores Subestación 1908 - Buen Pastor 13.2 kV	480	550	1,030
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Carolina					
	508					
		19609	Extensión de Alimentadores Subestación 1619 - La Cerámica 13.2 kV	240	183	423

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
	516					
		19426	Extensión de Alimentadores Subestación 2005 - Fajardo TC 13.2 kV	240	0	240
	517					
		07892	Construcción de Alimentadores Subestación 2402 - Loíza Valley 13.2 kV	0	275	275
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Bayamón					
	533					
		16758	Construcción de Alimentadores Subestación 9004 - Vega Baja TC 13.2 kV	239	206	445
	534					
		17030	Extensión de Alimentadores Subestación 9405 - Piñas 13.2 kV	180	206	386
	537					
		14897	Construcción de Alimentadores Subestación 9405 - Piñas 13.2 kV	400	138	538
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Caguas					
	543					
		19439	Extensión de Alimentadores Subestación 3402 - COMSAT 38/13.2 kV	160	271	431
	546					
		13565	Extensión de Alimentadores Subestación 2605 - Verdemar 13.2 kV	381	252	633
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Ponce					
	553					
		19624	Extensión de Alimentadores 13.2 kV Fort Allen	100	100	200
	555					
		19670	Conversión de Voltaje 13.2 kV Bo. Peñuelas, Santa Isabel	200	100	300
	556					
		15577	Construcción de Alimentadores Subestación Provisional Bajos-Patillas	200	208	408
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Mayagüez					
	563					
		18609	Extensión de Alimentadores Subestación 6802 - Acacias 13.2 kV	97	111	208

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
		19671	Extensión de Alimentadores Subestación Nueva 13.2 kV Añasco TC	120	230	350
	564					
		15583	Extensión de Alimentadores Subestación 6406 - San Germán TC 13.2 kV	280	364	644
		16837	Construcción de Alimentadores Subestación 6603 - Parguera 13.2 kV	160	161	321
	565					
		17086	Extensión de Alimentadores Subestación 7805 - San Sebastián TC 13.2 kV	400	330	730
		17087	Extensión de Alimentadores Subestación 7903 - Lares 13.2 kV	280	322	602
	566					
		16238	Extensión de Alimentadores Subestación 7304 - Punta Del Mar 13.2 kV	150	222	372
		16242	Extensión de Alimentadores Subestación 7008 - Victoria 13.2 kV	194	299	493
	Administración Regional Operaciones Técnicas Arecibo					
	571					
		17115	Extensión de Alimentadores Subestación 7505 - Mora TC 13.2 kV	225	250	475
	574					
		17116	Extensión de Alimentadores Subestación 8015 - Arecibo Distrito 13.2 kV	0	150	150
	576					
		17114	Extensión de Alimentadores Subestación 8405 - Manatí Urbano13.2 kV	0	125	125
		17117	Extensión de Alimentadores Subestación 8404 - Manatí 13.2 kV	275	125	400
	577					
		18627	Extensión de Alimentadores Subestación 8013 - Plaza Del Norte 13.2 kV	225	200	425
		18630	Construcción de Alimentadores Subestación 8014 - Factor 13.2 kV	275	200	475
		18656	Construcción de Alimentadores Subestación - Camuy 13.2 kV	225	200	425

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
316	Alimentadores Aéreos 4.16 kV - 8.32 kV			1,214	1,213	2,427
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Bayamón					
	533					
		19585	Construcción de Alimentadores Subestación 9003 - VB (2) 8.32 kV	209	50	259
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Bayamón					
	534					
		19645	Extensión de Alimentadores Subestación 9802 - Naranjito 8.32 kV	160	183	343
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Ponce					
	554					
		17094	Extensión de Alimentadores Subestación 5401 - Peñuelas Pueblo 4.16 kV	0	100	100
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Mayagüez					
	563					
		19643	Mejoras a los Alimentadores Aéreos Subestación 6306 - Las Vegas	120	0	120
	566					
		17062	Extensión de Alimentadores Subestación 7104 - Moca II 4.16 kV	135	0	135
		17065	Extensión de Alimentadores Subestación 7103 - Capa 4.16 kV	0	200	200
		17066	Extensión de Alimentadores Subestación 7303 - Atalaya 4.16 kV	140	174	314
	Administración Regional Operaciones Técnicas Arecibo					
	576					
		17083	Extensión de Alimentadores Subestación 8801 - Morovis 8.32 kV	0	175	175
	577					
		15625	Construcción Alimentadores Subestación 8202 - Adjuntas 8.32 kV	150	150	300
		18628	Extensión de Alimentadores Subestación 8301 - Jayuya 4.16 kV	300	181	481

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
330	Extensión de Líneas Para Servir Clientes Nuevos			1,760	1,812	3,572
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		02433	Extensión Línea para Nuevos Clientes (Extensión Corta de Líneas)	1,462	1,514	2,976
		02434	Extensión Línea para Nuevos Clientes (Línea de Distribución)	298	298	596
335	Alimentadores Soterrados 13.2 kV			1,300	1,260	2,560
	Administración Regional Operaciones Técnicas de San Juan					
	495					
		12731	Extensión de Alimentadores Soterrados Subestación 1111 - Martín Peña 13.2 kV	220	252	472
	504					
		16471	Extensión de Alimentadores Soterrados Subestación 1529 - Cachete 13.2 kV	220	252	472
		19413	Extensión de Alimentadores Subestación 1908 - Buen Pastor 13.2 kV	200	252	452
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Carolina					
	516					
		19668	Extensión de Alimentadores Soterrados Subestación 2005 - Fajardo TC 13.2KV	320	0	320
	517					
		19669	Construcción de Alimentadores Soterrado Subestación 2302 - Alturas de Río Grande 13.2KV	240	0	240
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Bayamón					
	533					
		15473	Construcción de Alimentadores Soterrados Subestación 9105 - Vega Alta 13.2 kV	100	252	352
		15484	Construcción de Alimentadores Soterrado Subestación 9004 - Vega Baja TC 13.2 kV	0	252	252

BI	Resp.	Proyecto	En miles de $ 2015	2016	Total
337	Alimentadores Soterrados 4.16 kV - 8.32 kV		1,101	0	1,101
	Director de Transmisión y Distribución				
	102				
	19613	Mejoras a los Alimentadores Soterrados 3602 PR 184 Sector Guavate, Cayey	1,101	0	1,101
340	Instalación de Tomas de Servicios Nuevos		960	1,104	2,064
	Director Servicio al Cliente				
	374				
	06246	Instalación de Tomas para Servicios Nuevos	960	1,104	2,064
360	Rehabilitación de Subestaciones		5,200	5,000	10,200
	Conservación Eléctrica y Protección Sistema Eléctrico				
	320				
	08704	Rehabilitación de Transformadores de Distribución	4,000	4,000	8,000
	Central Aguirre				
	342				
	12288	Compra e Instalación de Interruptores de 4160V	1,200	1,000	2,200
363	Mejoras Misceláneas a Subestaciones		801	861	1,662
	Director de Transmisión y Distribución				
	474				
	14874	Reemplazo Verjas Subestaciones Distritos	801	861	1,662

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
368	Remplazo de Tomas Residenciales y Comerciales			480	552	1,032
	Director Servicio al Cliente					
	374					
		06247	Reemplazo de Tomas	480	552	1,032
370	Sistema de Distribución Aéreo 4.16 kV - 8.32 kV			24,742	23,552	48,294
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		00968	Estimados Genéricos de Distribución para Zona Urbana	20,340	18,511	38,851
	Administración Regional Operaciones Técnicas de San Juan					
	496					
		15405	Mejoras a los Alimentadores Subestación 1206 - Encantada 13.2 kV	204	92	296
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Carolina					
	508					
		19423	Mejoras a los Alimentadores Subestación 1607 - Barraza 4.16 kV	304	413	717
	517					
		06826	Mejoras a los Alimentadores 2401 - Canóvanas 8.32 kV	180	275	455
		07907	Mejoras a los Alimentadores Subestación 2301 - Río Grande 8.32 kV	220	275	495
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Bayamón					
	525					
		19586	Mejoras a los Alimentadores Subestación 1705 - 4.16 kV	60	69	129
	533					
		16894	Mejoras a los Alimentadores Subestación 9103 - Santa Ana 8.32 kV	166	92	258
		17023	Mejoras a los Alimentadores Subestación 9101 - Vega Alta Pueblo 8.32 kV	60	100	160
	534					
		17027	Mejoras a los Alimentadores Subestación 9501 - Unibón 8.32 kV	180	206	386

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
		17029	Mejoras a los Alimentadores Subestación 9801 - Naranjito 8.32 kV	0	200	200
	537					
		14896	Mejoras a los Alimentadores Subestación 9801 - Naranjito 8.32 kV	0	115	115
		18599	Mejoras a los Alimentadores Subestación 1704 - Sierra Linda	0	200	200
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Caguas					
	542					
		18627	Mejoras a los Alimentadores Subestación 3602 - Las Cruces 8.32 kV	345	436	781
	543					
		17072	Mejoras a los Alimentadores Subestación 3701 - Aguas Buenas 8.32 kV	320	436	756
		17075	Conversión de Voltaje Alimentadores Subestación 3402 - COMSAT a 13.2 kV	140	183	323
	545					
		05160	Mejoras a los Alimentadores Subestación 9602 - Barranquitas 2 TC 8.32 kV	220	252	472
		12657	Mejoras a los Alimentadores Subestación 9901 - Orocovis 8.32 kV	0	92	92
		16556	Mejoras a los Alimentadores Subestación 3502 - Aibonito PDS 8.32 kV	240	275	515
		17076	Mejoras a los Alimentadores Subestación 9703 - Comerío 8.32 kV	461	436	897
		19442	Mejoras a los Alimentadores Subestación 9605 Abanicó 8.32 kV	160	0	160
	546					
		12641	Mejoras a los Alimentadores Subestación 2901 - Yabucoa Pueblo 8.32 kV	320	183	503
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Ponce					
	553					
		17070	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 5016 Villa del Carmen 13.2 kV	200	100	300
		17071	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 5018 - Cañas TC 13.2 kV	200	100	300
		17081	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 5004 - La Rambla 13.2 kV	82	100	182

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Mayagüez					
	564					
		02623	Mejoras a los Alimentadores Subestación 6501 - Sábana Grande 4.16 kV	140	161	301
	565					
		17088	Mejoras a los Alimentadores Subestación 6201 - Las Marías 4.16 kV	0	100	100
	Administración Regional Operaciones Técnicas Arecibo					
	575					
		19599	Mejora Alimentador 8101- 03, Caonillas Utuado	200	150	350
374	Sistema de Distribución Aéreo 13.2 kV			2,770	3,720	6,490
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		17125	Mejoras al Sistema de Distribución Aérea 13.2 kV	1,400	917	2,317
	Administración Regional Operaciones Técnicas de San Juan					
	495					
		12709	Mejoras a los Alimentadores Subestación 1404 - Chardon	180	257	437
		19409	Mejoras a los Alimentadores Subestación 1111 - Martín Peña 13.2 kV	196	385	581
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Carolina					
	517					
		19448	Mejoras a los Alimentadores Subestación 2302 - Río Grande 13.2 kV	0	92	92
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Bayamón					
	537					
		16821	Mejoras a los Alimentadores Subestación 1710 - Caña 13.2 kV	300	161	461

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
Administración Regional Operaciones Técnicas de Caguas						
	542					
		03268	Conversión de Voltaje en el Distrito de Caguas a 13.2 kV	140	252	392
	546					
		19445	Conversión de Voltaje Distrito de Humacao a 13.2 kV	120	289	409
Administración Regional Operaciones Técnicas de Ponce						
	553					
		17090	Mejoras a los Alimentadores Subestación 5018 - Cañas TC 13.2 kV	0	100	100
		19623	Conversión de Voltaje 13.2 kV Santa Rita y La Cuarta	0	115	115
		19628	Conversión de Voltaje Barrio Coto Laurel	0	100	100
	555					
		16939	Extensión de Alimentadores Subestación 4603 - Coamo PDS	200	100	300
		19629	Conversión de Voltaje Barrio Los Llanos	0	100	100
		19630	Extensión de Alimentadores 13.2 kV Palmarejo - Cuyón	0	100	100
		19631	Extensión de Alimentadores Subestación 4402 TO Barrio Los Llanos	0	100	100
	556					
		19632	Extensión de Alimentadores Arroyo a Patillas 13.2 kV	0	150	150
Administración Regional Operaciones Técnicas de Mayagüez						
	563					
		16755	Mejoras a los Alimentadores Subestación 6014 - Once de Agosto 13.2 kV	0	69	69
	564					
		19450	Mejoras a los Alimentadores Subestación 6802 - Acacias 13.2 kV	234	272	506
	565					
		16799	Mejoras a los Alimentadores Subestación 7805 - San Sebastián TC 13.2 kV	0	161	161

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
378	Mejoras al Sistema Soterrado 13.2 kV			3,498	4,187	7,685
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		00917	Estimados Genéricos para los Sistemas Soterrados	600	436	1,036
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		06723	Compra y Capitalización de Unidades Seccionadoras	641	734	1,375
	Administración Regional Operaciones Técnicas de San Juan					
	504					
		07808	Mejoras a los Alimentadores Soterrado Subestación 1116 - Planta Santurce 13.2 kV	220	252	472
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Carolina					
	508					
		06730	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 1646 - Sabana Llana TC 13.2 kV	721	826	1,547
	517					
		06716	Mejoras a los Alimentadores Soterrado Subestación 2302 - Río Grande 13.2 kV	0	147	147
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Bayamón					
	527					
		16006	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 1806 - Levittown 13.2 kV	381	100	481
	533					
		16820	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 9206 - Dorado Pueblo 13.2 kV	0	206	206
	537					
		12757	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 1710 - Caña 13.2 kV	400	436	836
		15443	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 1719 - Cana Interlos II 13.2 kV	0	133	133

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
		16091	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 1716 - BTC 13.2 kV	0	300	300
		17129	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 1717 - CREA 13.2 kV	260	367	627
	Administración Regional Operaciones Técnicas Arecibo					
	574					
		19598	Construcción Sistema Soterrado Urb. Vista Azul	275	250	525
379	Mejoras al Sistema Soterrado 4.16 kV - 8.32 kV			7,047	8,403	15,450
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		18633	Mejoras al Sistema Soterrado 4.16 kV - 8.32 kV	5,100	5,688	10,788
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Carolina					
	516					
		17012	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 2001 - Fajardo Pueblo 8.32 kV	320	275	595
		17017	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 2002 - Veve Calzada 8.32 kV	0	275	275
		19446	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 2201 - Luquillo 8.32 kV	0	275	275
	517					
		19449	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 2301 - Río Grande 8.32 kV	208	138	346
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Bayamón					
	533					
		19532	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 9202 - Dorado Pueblo 8.32 kV	385	400	785
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Caguas					
	542					
		19437	Mejoras a los Alimentadores Soterrados 3010 - Villa Del Rey 8.32 kV	161	436	597
		19528	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 3008 - Bairoa 8.32 kV	300	398	698

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
	546					
		19403	Mejoras a los Alimentadores Soterrados Subestación 2601 - Humacao 8.32 kV	573	518	1,091
382	Alumbrado Público			5,300	5,391	10,691
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		01034	Líneas Aéreas y Soterradas para Alumbrado Público	5,300	5,391	10,691
383	Transformadores Especiales			1,314	1,115	2,429
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		02800	Compra de Transformadores de Distribución	601	505	1,106
		07976	Reparación de Transformadores de Distribución	713	610	1,323
385	Equipo de Medición			11,512	11,739	23,251
	Director Servicio al Cliente					
	374					
		02802	Compra de Contadores - Servicio al Cliente	664	764	1,428
		07979	Adquisición e Instalación de Equipo de Medición	848	975	1,823
		16677	Compra de Contadores Líneas Secundarias	10,000	10,000	20,000
390	Interruptores y Seccionadoras			862	987	1,849
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		09692	Reemplazo de Dispositivos Protectores Automáticos de Distribución	401	459	860

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		02804	Compra y Capitalización de Interruptores	461	528	989
392	Compra Instalación Reguladores Voltajes			0	454	454
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		02806	Compra y Capitalización de Reguladores de Voltaje	0	454	454
395	Capacitores de Líneas de Distribución			381	436	817
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		02807	Compra y Reemplazo de Capacitores de Línea	381	436	817
397	Convertidor Voltaje Líneas Distribución			509	528	1,037
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		09031	Compra de Convertidores de Voltaje	509	528	1,037
398	Automatización Sistema de Distribución			801	917	1,718
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		04378	Automatización del Sistema de Distribución	801	917	1,718

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
399	Otros Proyectos de Distribución			4,500	4,106	8,606
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		01035	Otras Plantas de Distribución	4,500	4,106	8,606
400	Terrenos y Servidumbres de Paso			1,904	2,402	4,306
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		01036	Terreno y Servidumbre de Paso - Ingeniería	1,904	2,402	4,306
430	Construcción Oficinas Técnicas			0	895	895
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		06955	Construcción del Edificio para la Técnica de Quebradillas	0	895	895
462	Mejoras Menores Oficinas Técnicas - Transmisión y Distribución			721	711	1,432
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		01198	Mejoras para Edificios y Terrenos	721	711	1,432
468	Mejoras de Almacenes			250	200	450
	Suministros					
	178					
		13967	Pequeñas Mejoras a los Almacenes	150	100	250
		19611	Mejoras Almacenes de Plantas	100	100	200

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
470	Mejoras de Talleres Automotrices			400	400	800
	Transportación Terrestre					
	183					
		13621	Pequeñas Reparaciones a Talleres	250	200	450
		15731	Mejoras Ambientales a Talleres	100	200	300
		18595	Construcción Mezzanine Taller - Caguas	50	0	50
472	Mejoras de Otros Edificios			670	536	1,206
	Protección Ambiental y Confiabilidad de Calidad					
	067					
		13209	Mejoras Antigua Central Bonus - Fase 2	450	100	550
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		07025	Implantar Ley de Protección de Impedido	220	436	656
478	Terrenos y Edificios - Servicios Administrativos			660	1,510	2,170
	Servicios Generales					
	197					
		13968	Reemplazo de Piezas A/C y Sistema Contra Incendios	200	100	300
		15112	Reemplazo de Piezas para Ascensores NEOS	60	60	120
		19505	Rehabilitación Plazoleta y Edificio Luchetti Santurce	0	1,000	1,000
		19655	Reemplazo de Piezas A/C y Sistema Contra Incendios - Monacillo	100	100	200
		19656	Reemplazo de Piezas para Ascensores NEOM	50	50	100
	330					
		16595	Pequeñas Mejoras a Estructuras en Monacillos	250	200	450

BI	Resp.	Proyecto	En miles de $ 2015	2016	Total
480	Terrenos y Edificios - Servicio al Cliente		320	368	688
	Director Servicio al Cliente				
	374				
		01324 Reparar Oficinas Comerciales	320	368	688
513	Equipo Oficina - Servicio al Cliente		50	50	100
	Director Servicio al Cliente				
	374				
		02372 Sistema Modular - Oficinas Comerciales	50	50	100
514	Equipo Oficina - Transmisión y Distribución		60	69	129
	Director de Transmisión y Distribución				
	474				
		01771 Sistema de Módulos - Oficinas Técnicas	60	69	129
521	Equipo Computadora - Oficina Informática		3,600	4,000	7,600
	División Informática Corporativa				
	011				
		19563 Adquisición de Tecnología y Comunicaciones Corporativa	3,600	4,000	7,600
523	Equipo Computadora - Planificación y Protección		125	120	245
	Protección Ambiental y Confiabilidad de Calidad				
	067				
		08301 Computadoras Personales - Protección Ambiental	25	20	45

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
	Planificación y Estudios					
	076					
		01720	Computadoras Personales - Planificación	50	50	100
	078					
		09743	Mejoras Capitales - Banco de Datos	50	50	100
525	Equipo Computadora - Directorado de Finanzas			500	0	500
	División Contabilidad y Presupuesto					
	132					
		19633	Aplicación para Recopilar Datos para Presupuesto	500	0	500
526	Equipo Computadora - Servicios Administrativos			50	35	85
	Administrador Operaciones e Infraestructura					
	166					
		13689	Adquisición Equipo Computadoras - Servicios Administrativos	50	35	85
528	Equipo Computadora - Sistema Eléctrico			300	300	600
	División de Generación					
	287					
		06145	Sistema de Mecanización - Sistema Eléctrico	300	300	600
529	Equipo Computadora - Servicio al Cliente			1,500	50	1,550
	Director Servicio al Cliente					
	374					
		08192	Sistemas Computadorizados - Servicio al Cliente	1,500	50	1,550

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
530	Equipo Computadora - Transmisión y Distribución			481	550	1,031
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		04770	Equipos, Sistemas Computadorizados y Comunicaciones - Transmisión y Distribución	481	550	1,031
540	Equipo - Transportación Aérea			300	350	650
	Operación del Sistema Eléctrico					
	168					
		16261	Reparaciones Mayores de Aeronaves	300	350	650
545	Equipo - Compra y Remplazo de Vehículos			2,000	0	2,000
	Transportación Terrestre					
	183					
		13713	Compra y Reemplazo de Vehículos	2,000	0	2,000
550	Equipo Comunicación - Sistema Eléctrico			1,000	1,000	2,000
	Operación del Sistema Eléctrico					
	337					
		16823	Optimizar el Sistema de Radio Entroncado	1,000	1,000	2,000
551	Equipo Comunicación - Servicio al Cliente			40	46	86
	Director Servicio al Cliente					
	374					
		14803	Equipo de Comunicación - Servicio al Cliente	40	46	86

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
553	Equipo Comunicación - Transmisión y Distribución			60	69	129
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		14437	Equipo de Comunicación - Transmisión y Distribución	60	69	129
555	Equipo - Líneas Telefónicas y de Datos			4,000	4,000	8,000
	División de Generación					
	287					
		16268	Infraestructura y Tecnología de Seguridad	500	500	1,000
	Operación del Sistema Eléctrico					
	337					
		15002	Infraestructura y Tecnología - Fibra Óptica	2,500	2,500	5,000
		16635	Reemplazo del "Backbone" al Sistema de Microonda	1,000	1,000	2,000
560	Otro Equipo - Planificación y Protección			1,330	1,350	2,680
	Protección Ambiental y Confiabilidad de Calidad					
	067					
		17113	Otro Equipo - Protección Ambiental	100	100	200
	Planificación y Estudios					
	076					
		19565	Otros Equipos Planificación	200	200	400
	077					
		04734	Equipo Especializado Medición Parámetros Eléctricos	200	200	400
	078					
		19601	Remplazo del Sistema de Detección y Localización de Rayos	500	500	1,000

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
	079					
		15910	Equipo para Recopilar Datos Meteorológicos - Planificación y Estudios	80	100	180
	080					
		15010	Equipo para Estudios de Carga - Distribución	250	250	500
562	Otro Equipo - Ingeniería			600	3,584	4,184
	División de Transmisión y Distribución					
	105					
		08316	Equipos Menores de Construcción	600	3,584	4,184
564	Otro Equipo - Servicios Administrativos			480	530	1,010
	Suministros					
	178					
		13966	Adquisición de Equipo Misceláneo	0	100	100
		16322	Varios Montacargas Almacenes Área	150	100	250
	Servicios Generales					
	196					
		13969	Equipo Imprenta y Taller Artes Gráficas	50	100	150
	197					
		13724	Herramientas para el Taller de Conservación	20	20	40
		13972	Equipo para Taller de Mantenimiento	10	10	20
	330					
		15230	Otros Equipos para Limpieza y Mantenimiento	50	50	100
	Administrador Operaciones e Infraestructura					
	666					
		19517	Equipo de Seguridad - Santurce	200	150	350

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
565	Equipo Talleres - Transportación Terrestre			250	250	500
	Transportación Terrestre					
	183					
		07301	Herramientas y Equipo de Taller	100	100	200
	185					
		14586	Adquisición de Pinos Hidráulicos para Talleres Automotrices	150	150	300
568	Otro Equipo - Sistema Eléctrico			590	620	1,210
	División de Generación					
	287					
		07241	Otro Equipo - Producción	500	500	1,000
	Central Aguirre					
	342					
		16689	Adquisición Equipo de Instrumentación	90	120	210
570	Otro Equipo - Servicio al Cliente			222	248	470
	Director Servicio al Cliente					
	374					
		14256	Otro Equipo - Servicio al Cliente	160	184	344
		14837	Compra de Equipo para el Centro Estudios Medición	50	50	100
	División Medición y Clientes al por Mayor					
	382					
		14805	Otro Equipo - División Servicio al Cliente	12	14	26

BI	Resp.	Proyecto		En miles de $ 2015	2016	Total
572	Otro Equipo - Transmisión y Distribución			724	1,151	1,875
	Director de Transmisión y Distribución					
	474					
		01769	Equipo y Herramientas General	500	895	1,395
	División de Distribución Eléctrica					
	483					
		08255	Equipo y Herramientas - Sistemas Distribución	160	183	343
	Administración Regional Operaciones Técnicas de Carolina					
	507					
		08245	Compra Equipo Técnico para Brigada	64	73	137
576	Otro Equipo - Seguridad Corporativa			500	500	1,000
	División de Generación					
	287					
		16993	Equipo de Seguridad - Sistema Eléctrico	500	500	1,000
600	Estudios Preliminares - Ingeniería			2,184	2,380	4,564
	División de Transmisión y Distribución					
	100					
		02430	Estudios Preliminares - Ingeniería	2,184	2,380	4,564
605	Estudios Preliminares - Proyectos Especiales			50	30	80
	Administrador Operaciones e Infraestructura					
	166					
		08329	Estudios Preliminares - Servicios Administrativos	50	30	80

BI	Resp.	Proyecto	En miles de $ 2015	2016	Total
610		Estudios Preliminares - Planificación y Protección	1,100	1,100	2,200
		Protección Ambiental y Confiabilidad de Calidad			
		067			
		02432 Estudios Preliminares - Ambiental	100	100	200
		Planificación y Estudios			
		076			
		02431 Estudios Preliminares - Planificación y Estudios	1,000	1,000	2,000
Total			244,706	261,578	506,284

TABLAS DEL PROGRAMA DE MEJORAS CAPITALES
AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

Tabla 2. PMC por Directorado 68
Tabla 3. PMC por Área 69
Tabla 4. PMC por Área y Tipo de Inversión 70
Tabla 5. PMC por Partidas Presupuestarias - Producción 71
Tabla 6. PMC por Partida Presupuestarias - Transmisión 72
Tabla 7. PMC por Partidas Presupuestarias - Distribución 73
Tabla 8. PMC por Partidas Presupuestarias - Terrenos y Edificios 74
Tabla 9. PMC por Partidas Presupuestarias - Equipo 75
Tabla 10. PMC por Partidas Presupuestarias - Estudios Preliminares 76
Tabla 11. PMC por Planta Generatriz 77
Tabla 12. Proyectos Ambientales 78
Tabla 13. Proyectos Prioritarios 81
Tabla 14. Inversión por Voltaje - Transmisión 82
Tabla 15. Inversión por Voltaje – Distribución 83

PMC por Directorado

Directorado	En miles de $ 2015	2016	Total	Proyectos
Asuntos Jurídicos	0	0	0	0
Ejecutivo	7,740	6,955	14,695	24
Finanzas	500	0	500	1
Generación	86,375	87,820	174,195	74
Planificación y Protección Ambiental	13,505	12,670	26,175	15
Recursos Humanos y Asuntos Laborales	0	0	0	0
Servicio al Cliente	15,084	14,157	29,241	12
Transmisión y Distribución	121,502	139,976	261,478	217
Total	244,706	261,578	506,284	343

TABLA 2. PMC POR DIRECTORADO

PMC por Área

Área	En miles de $			Proyectos
	2015	2016	Total	
Producción	80,635	81,700	162,335	64
Transmisión	51,688	58,049	109,737	72
Distribución	85,362	92,425	177,787	142
Terrenos y Edificios	4,925	7,022	11,947	17
Equipo	18,762	18,872	37,634	44
Estudios Preliminares	3,334	3,510	6,844	4
Total	244,706	261,578	506,284	343

TABLA 3. PMC POR ÁREA

PMC por Área y Tipo

Área	Tipo	En miles de $ 2015	2016	Total	Proyectos
Producción		80,635	81,700	162,335	64
	Expansión	500	1,500	2,000	1
	Rehabilitación	80,135	80,200	160,335	63
Transmisión		51,688	58,049	109,737	72
	Expansión	10,018	19,566	29,584	27
	Rehabilitación	41,670	38,483	80,153	45
Distribución		85,362	92,425	177,787	142
	Expansión	15,645	20,477	36,122	59
	Rehabilitación	69,717	71,948	141,665	83
Terrenos y Edificios		4,925	7,022	11,947	17
	Expansión	1,904	3,297	5,201	2
	Rehabilitación	3,021	3,725	6,746	15
Equipo		18,762	18,872	37,634	44
	Computadoras - Sistemas	6,556	5,055	11,611	9
	Comunicación	5,100	5,115	10,215	6
	Equipo de Oficina	110	119	229	2
	Otros Equipos	4,696	8,233	12,929	25
	Transportación	2,300	350	2,650	2
Estudios Preliminares		3,334	3,510	6,844	4
Total		244,706	261,578	506,284	343

TABLA 4. PMC POR ÁREA Y TIPO DE INVERSIÓN

PMC por Partidas Presupuestarias – Producción

Área	Partida Presupuestaría	En miles de $ 2015	2016	Total	Proyectos
Producción		80,635	81,700	162,335	64
110	Fuente de Energía Renovable	500	1,500	2,000	1
150	Infraestructura Almacenaje y Manejo de Combustible	4,000	2,000	6,000	1
160	Mejoras a Calderas	13,150	7,000	20,150	5
165	Mejoras a Turbogeneradores Unidades de Vapor	8,510	17,400	25,910	7
170	Mejoras a Balance de Plantas de Vapor	7,450	7,100	14,550	9
173	Remoción y Tratamiento de Contaminación Ambiental	1,000	1,000	2,000	1
175	Proyectos de Control de Contaminación Ambiental	12,685	15,100	27,785	9
180	Mejoras a Plantas Hidroeléctricas	3,000	6,000	9,000	2
185	Mejoras a Turbinas de Gas Ciclo Simple	1,500	1,500	3,000	1
187	Mejoras Balance Planta Turbinas Gas Ciclo Simple	1,700	1,700	3,400	2
190	Otras Mejoras a Plantas Generatrices	3,800	4,500	8,300	4
195	Mejoras a Balance de Planta Ciclo Combinado	2,150	500	2,650	5
196	Mejoras a Turbinas de Gas Ciclo Combinado	11,560	14,000	25,560	5
198	Mejoras a Recuperadores de Calor Ciclo Combinado	500	0	500	1
199	Otras Mejoras a Plantas Generatrices	9,130	2,400	11,530	11

TABLA 5. PMC POR PARTIDAS PRESUPUESTARIAS - PRODUCCIÓN

PMC por Partidas Presupuestarias – Transmisión

Área	Partida Presupuestaría	En miles de $ 2015	2016	Total	Proyectos
Transmisión		51,688	58,049	109,737	72
205	Líneas Nuevas de 230 kV	1,900	0	1,900	1
207	Líneas Nuevas de 115 kV	0	2,752	2,752	1
210	Líneas Nuevas 38 kV	1,260	990	2,250	5
215	Sistema Soterrado de 38 kV	0	4,587	4,587	2
230	Centros de Transmisión 115/38 kV - Nuevos/Aumentos	4,854	4,895	9,749	5
235	Patios de Interruptores 230 kV - Nuevos/Extensiones	0	2,293	2,293	2
237	Patios de Interruptores 115 kV - Nuevos/Extensiones	581	1,319	1,900	5
242	Patios de Interruptores 38 kV - Nuevos/Extensiones	781	2,271	3,052	4
245	Bancos de Capacitores en Transmisión	241	0	241	1
265	Rehabilitación de Líneas a 230 kV	1,300	0	1,300	2
267	Rehabilitación de Líneas a 115 kV	19,831	17,753	37,584	6
275	Rehabilitación de Líneas a 38 kV	12,484	13,252	25,736	29
280	Remplazo de Postes de Transmisión	1,800	1,835	3,635	1
285	Aumento de Capacidad de Interruptores	401	459	860	1
288	Reconstrucción Mallas de Tierra	24	234	258	2
290	Mejoras de Transmisión Misceláneas - Ingeniería	1,000	0	1,000	1
292	Mejoras de Transmisión Misceláneas - Sistema Eléctrico	4,350	4,350	8,700	2
294	Otros Cambios - Sistema Transmisión	881	1,059	1,940	2

TABLA 6. PMC POR PARTIDA PRESUPUESTARIAS - TRANSMISIÓN

PMC por Partidas Presupuestarias – Distribución

Área	Partida Presupuestaría	En miles de $ 2015	2016	Total	Proyectos
Distribución		85,362	92,425	177,787	142
300	Subestaciones de Distribución Nuevas	2,904	5,503	8,407	6
305	Aumento de Capacidad a Subestaciones	0	3,211	3,211	2
315	Alimentadores Aéreos 13.2 kV	6,406	6,374	12,780	30
316	Alimentadores Aéreos 4.16 kV - 8.32 kV	1,214	1,213	2,427	10
330	Extensión de Líneas Para Servir Clientes Nuevos	1,760	1,812	3,572	2
335	Alimentadores Soterrados 13.2 kV	1,300	1,260	2,560	7
337	Alimentadores Soterrados 4.16 kV - 8.32 kV	1,101	0	1,101	1
340	Instalación de Tomas de Servicios Nuevos	960	1,104	2,064	1
360	Rehabilitación de Subestaciones	5,200	5,000	10,200	2
363	Mejoras Misceláneas a Subestaciones	801	861	1,662	1
368	Remplazo de Tomas Residenciales y Comerciales	480	552	1,032	1
370	Sistema de Distribución Aéreo 4.16 kV - 8.32 kV	24,742	23,552	48,294	27
374	Sistema de Distribución Aéreo 13.2 kV	2,770	3,720	6,490	18
378	Mejoras al Sistema Soterrado 13.2 kV	3,498	4,187	7,685	12
379	Mejoras al Sistema Soterrado 4.16 kV - 8.32 kV	7,047	8,403	15,450	9
382	Alumbrado Público	5,300	5,391	10,691	1
383	Transformadores Especiales	1,314	1,115	2,429	2
385	Equipo de Medición	11,512	11,739	23,251	3
390	Interruptores y Seccionadoras	862	987	1,849	2
392	Compra Instalación Reguladores Voltajes	0	454	454	1
395	Capacitores de Líneas de Distribución	381	436	817	1
397	Convertidor Voltaje Líneas Distribución	509	528	1,037	1
398	Automatización Sistema de Distribución	801	917	1,718	1
399	Otros Proyectos de Distribución	4,500	4,106	8,606	1

TABLA 7. PMC POR PARTIDAS PRESUPUESTARIAS - DISTRIBUCIÓN

PMC por Partidas Presupuestarias – Terrenos y Edificios

Área	Partida Presupuestaría	En miles de $ 2015	2016	Total	Proyectos
Terrenos y Edificios		4,925	7,022	11,947	17
400	Terrenos y Servidumbres de Paso	1,904	2,402	4,306	1
430	Construcción Oficinas Técnicas	0	895	895	1
462	Mejoras Menores Oficinas Técnicas - Transmisión y Distribución	721	711	1,432	1
468	Mejoras de Almacenes	250	200	450	2
470	Mejoras de Talleres Automotrices	400	400	800	3
472	Mejoras de Otros Edificios	670	536	1,206	2
478	Terrenos y Edificios - Servicios Administrativos	660	1,510	2,170	6
480	Terrenos y Edificios - Servicio al Cliente	320	368	688	1

TABLA 8. PMC POR PARTIDAS PRESUPUESTARIAS - TERRENOS Y EDIFICIOS

PMC por Partidas Presupuestarias – Equipo

Área	Partida Presupuestaría	En miles de $ 2015	2016	Total	Proyectos
Equipo		18,762	18,872	37,634	44
513	Equipo Oficina - Servicio al Cliente	50	50	100	1
514	Equipo Oficina - Transmisión y Distribución	60	69	129	1
521	Equipo Computadora - Oficina Informática	3,600	4,000	7,600	1
523	Equipo Computadora - Planificación y Protección	125	120	245	3
525	Equipo Computadora - Directorado de Finanzas	500	0	500	1
526	Equipo Computadora - Servicios Administrativos	50	35	85	1
528	Equipo Computadora - Sistema Eléctrico	300	300	600	1
529	Equipo Computadora - Servicio al Cliente	1,500	50	1,550	1
530	Equipo Computadora - Transmisión y Distribución	481	550	1,031	1
540	Equipo - Transportación Aérea	300	350	650	1
545	Equipo - Compra y Remplazo de Vehículos	2,000	0	2,000	1
550	Equipo Comunicación - Sistema Eléctrico	1,000	1,000	2,000	1
551	Equipo Comunicación - Servicio al Cliente	40	46	86	1
553	Equipo Comunicación - Transmisión y Distribución	60	69	129	1
555	Equipo - Líneas Telefónicas y de Datos	4,000	4,000	8,000	3
560	Otro Equipo - Planificación y Protección	1,330	1,350	2,680	6
562	Otro Equipo - Ingeniería	600	3,584	4,184	1
564	Otro Equipo - Servicios Administrativos	480	530	1,010	7
565	Equipo Talleres - Transportación Terrestre	250	250	500	2
568	Otro Equipo - Sistema Eléctrico	590	620	1,210	2
570	Otro Equipo - Servicio al Cliente	222	248	470	3
572	Otro Equipo - Transmisión y Distribución	724	1,151	1,875	3
576	Otro Equipo - Seguridad Corporativa	500	500	1,000	1

TABLA 9. PMC POR PARTIDAS PRESUPUESTARIAS - EQUIPO

PMC por Partidas Presupuestarias – Estudios Preliminares

Área	Partida Presupuestaría	En miles de $ 2015	2016	Total	Proyectos
Estudios Preliminares		3,334	3,510	6,844	4
600	Estudios Preliminares - Ingeniería	2,184	2,380	4,564	1
605	Estudios Preliminares - Proyectos Especiales	50	30	80	1
610	Estudios Preliminares - Planificación y Protección	1,100	1,100	2,200	2

TABLA 10. PMC POR PARTIDAS PRESUPUESTARIAS - ESTUDIOS PRELIMINARES

PMC por Central Generatriz

Planta	En miles de $ 2015	2016	Total	Proyectos
Aguirre	20,200	22,300	42,500	10
Cambalache	1,500	1,500	3,000	1
Ciclo Combinado	5,340	3,500	8,840	11
Costa Sur	12,750	15,000	27,750	7
Generación Nueva	500	1,500	2,000	1
Hydro	3,000	6,000	9,000	2
Palo Seco	5,345	1,200	6,545	6
Remota	2,700	1,700	4,400	3
San Juan	16,050	19,600	35,650	15
Todas	13,250	9,400	22,650	8
	80,635	81,700	162,335	64

TABLA 11. PMC POR PLANTA GENERATRIZ

Proyectos Ambientales

	Proyectos	En miles de $ 2015	2016	Total
16766	Modificación Estructura de Entrada de Agua de Enfriamiento - Central Costa Sur	5,000	5,000	10,000
16786	Modificación Descarga de Agua de Enfriamiento - Central Costa Sur	5,000	5,000	10,000
16990	Reglamentación SPCC - Centros de Transmisión y Subestaciones	500	0	500
19561	Remoción y Reemplazo de Material con Asbesto	1,000	1,000	2,000
19619	CEMS y Metros de Particulado Filtra para Centrales	500	0	500

TABLA 12. PROYECTOS AMBIENTALES

Proyectos Prioritarios

BI	Proyectos	En miles de $ 2015	2016	Total
Servicio al Cliente		10,000	10,000	20,000
385	16677 Compra de Contadores Líneas Secundarias	10,000	10,000	20,000

BI		Proyectos	En miles de $ 2015	2016	Total
Transmisión y Distribución			11,700	21,540	33,240
205					
	14515	Línea de 230 kV Costa Sur - Cambalache	1,900	0	1,900
207					
	12425	Líneas Nuevas de Entrada de 115 kV y 38 kV en Bairoa TC	0	2,752	2,752
230					
	07745	Centro de Transmisión 115/38 kV - Bairoa	2,000	3,000	5,000
	12441	Centro de Transmisión de 115 kV - Barranquitas	450	0	450
	13927	Aumento de Capacidad del Transformador 1 - Bayamón TC	0	895	895
	13933	Centro de Transmisión 115/38 kV - Venezuela	0	1,000	1,000
	19617	Centro de Transmisión 115/38 kV - Buen Pastor	2,404	0	2,404
237					
	19544	Seccionadora 115 kV Conquistador	100	0	100
	19546	Seccionadora 115 kV - Cachete	0	268	268
242					
	16175	Seccionadora 38 kV de Carolina	0	459	459
	19618	Reconstrucción Barra 38 kV - Viaducto	380	0	380

BI		Proyectos	En miles de $ 2015	2016	Total
267					
	08585	Reconstrucción Línea 36600	0	9,152	9,152
	09434	Reconstrucción Líneas 37600, 37700, 38200, 38600 y 38700	781	0	781
	16184	Reconstrucción Línea 38300	0	4,014	4,014
	19434	Relocalización 38900 Martin Peña	781	0	781
300					
	05212	Construcción de Subestación Caparra 13.2 kV	1,901	0	1,901
	16269	Construcción de Subestación Añasco TC 13.2 kV	1,003	0	1,003
Total			21,700	31,540	53,240

TABLA 13. PROYECTOS PRIORITARIOS

Inversión por Voltaje – Transmisión

Voltaje	Tipo	En miles de $ 2015	2016	Total	Proyectos
230 kV		3,200	2,293	5,493	5
	Expansión	1,900	2,293	4,193	3
	Rehabilitación	1,300	0	1,300	2
115 kV		25,266	26,719	51,985	17
	Expansión	5,435	8,966	14,401	11
	Rehabilitación	19,831	17,753	37,584	6
38 kV		14,525	21,100	35,625	40
	Expansión	2,041	7,848	9,889	11
	Rehabilitación	12,484	13,252	25,736	29
Total		42,991	50,112	93,103	62

TABLA 14. INVERSIÓN POR VOLTAJE - TRANSMISIÓN

Inversión por Voltaje – Distribución

Voltaje	Tipo	En miles de $ 2015	2016	**Total**	Proyectos
13.2 kV		14,800	16,116	30,916	72
	Expansión	7,706	7,634	15,340	37
	Rehabilitación	7,094	8,482	15,576	35
8.32 kV		32,199	31,395	63,594	34
	Expansión	1,740	758	2,498	7
	Rehabilitación	30,459	30,637	61,096	27
4.16 kV		1,079	1,198	2,277	8
	Expansión	575	455	1,030	4
	Rehabilitación	504	743	1,247	4
Total		48,078	48,709	96,787	114

TABLA 15. INVERSIÓN POR VOLTAJE – DISTRIBUCIÓN

ILUSTRACIÓN DEL PROGRAMA DE MEJORAS CAPITALES AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

Ilustración 9. PMC por Área de Inversión – Año Fiscal 2015 77

Ilustración 10. PMC por Área de Inversión - Años Fiscales 2015 al 2016 77

Ilustración 11. Área de Producción - Años Fiscales 2015 al 2016 77

Ilustración 12. Área de Distribución - Años Fiscales 2015 al 2016 77

Ilustración 13. Área de Distribución - Años Fiscales 2015 al 2016 77

Ilustración 14. Otras Áreas – Años Fiscales 2015 al 2016 77

Ilustración 15. Inversión por Voltaje - Transmisión - Años Fiscales 2015 al 2016 77

Ilustración 16. Inversión por Voltaje - Distribución - Años Fiscales 2015 al 2016 77

Ilustración 17. Mapa Sistema Eléctrico - Transmisión - Año Fiscal 2019 77

Ilustración 18. Mapa Sistema Eléctrico - Transmisión - Año Fiscal 2022 77

Ilustración 19. Mapa de Ubicación de Subestaciones de Distribución - Año Fiscal 2016 77

Ilustración 20. Mapa Sistema Eléctrico - Transmisión – Año Fiscal 2017 77

Ilustración 21. Mapa Sistema Eléctrico - Transmisión - Año Fiscal 2018 77

Ilustración 22. Mapa Sistema Eléctrico - Transmisión - Año Fiscal 2019 77

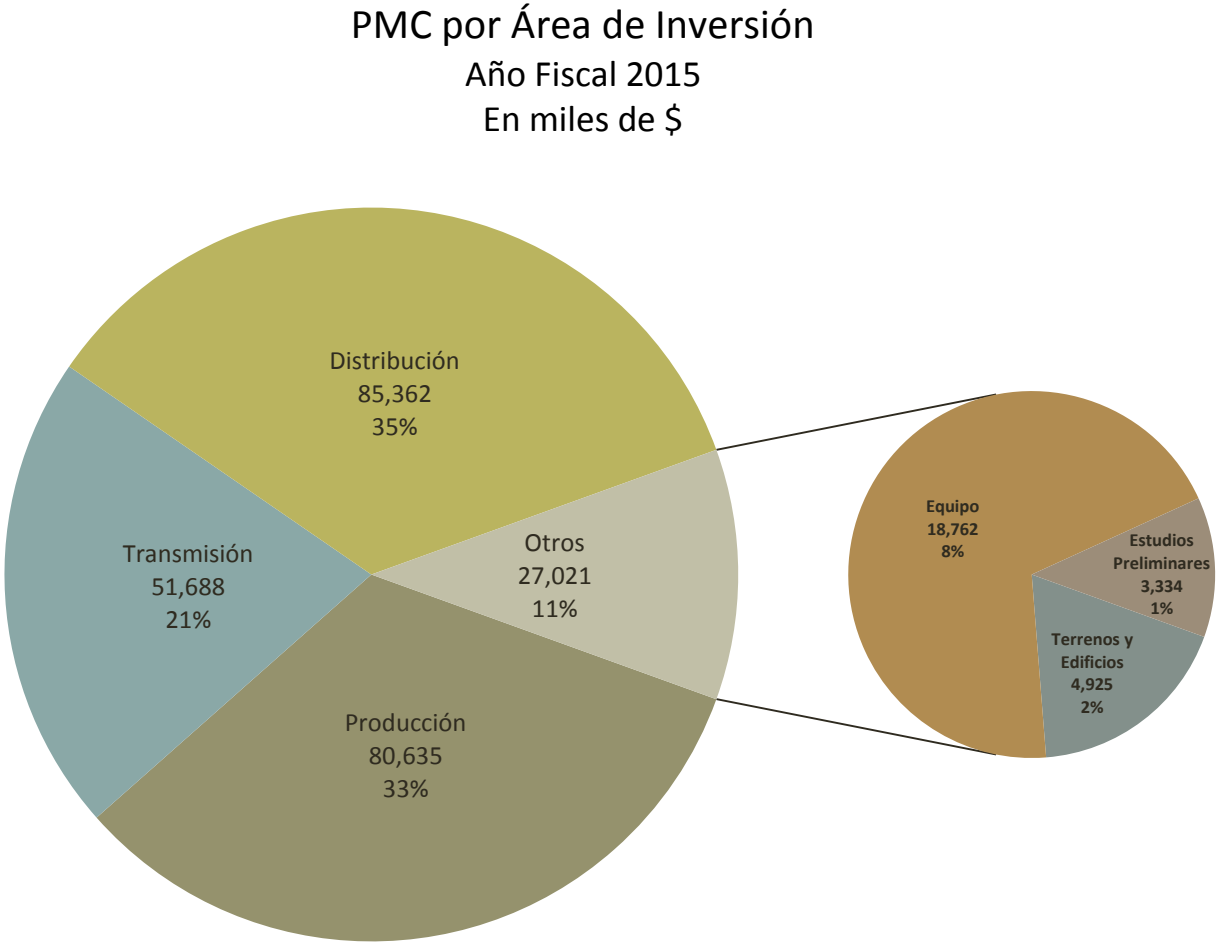
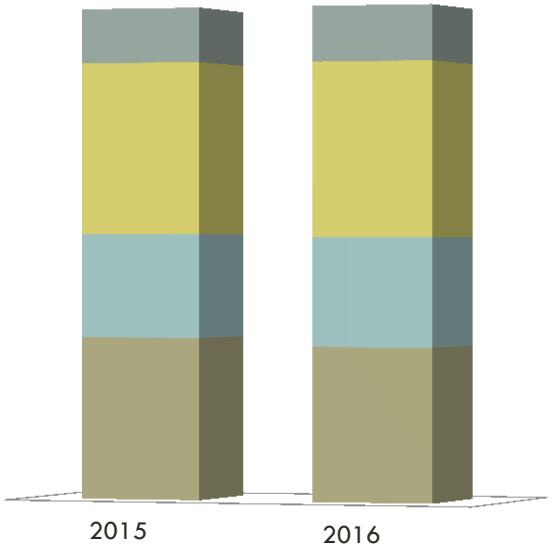


ILUSTRACIÓN 9. PMC POR ÁREA DE INVERSIÓN – AÑO FISCAL 2015

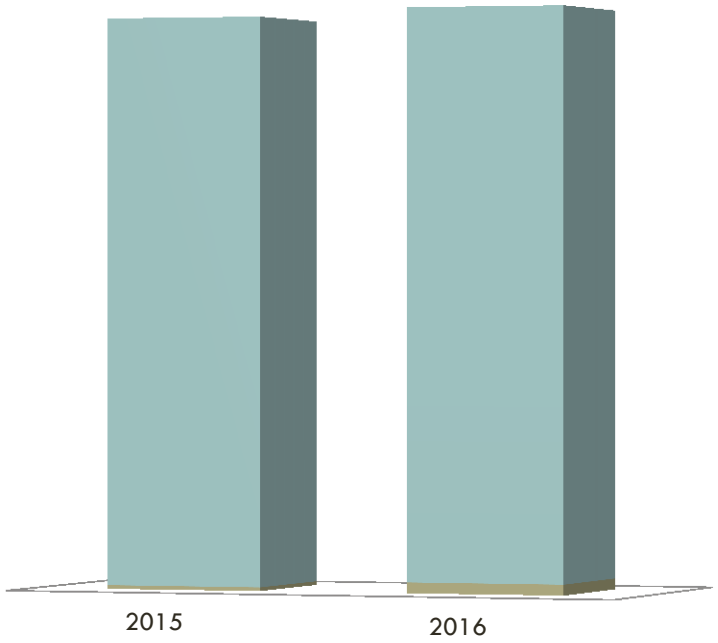
PMC por Área de Inversión
Años Fiscales 2015 al 2016
En miles de $



	2015	2016
Otros	$27,021	$29,404
Distribución	$85,362	$92,425
Transmisión	$51,688	$58,049
Producción	$80,635	$81,700

ILUSTRACIÓN 10. PMC POR ÁREA DE INVERSIÓN - AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

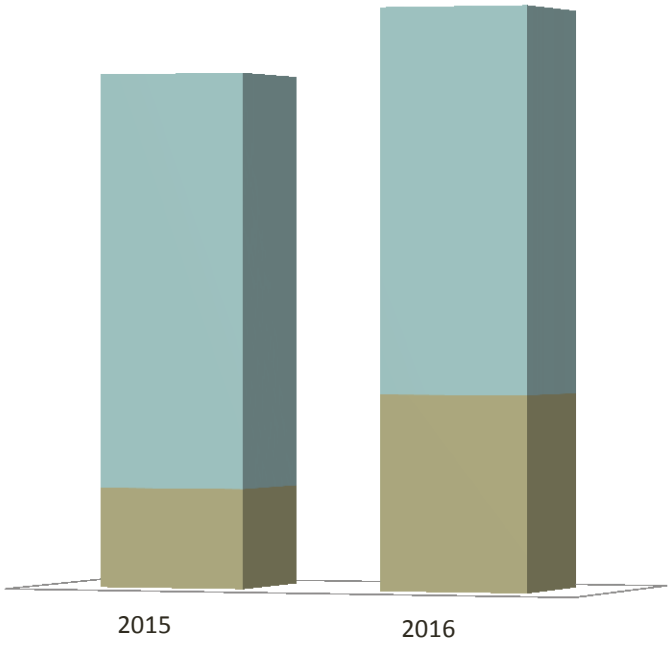
Área de Producción
Años Fiscales 2015 al 2016
En miles de $



	2015	2016
Rehabilitación	$80,135	$80,200
Expansión	$500	$1,500

ILUSTRACIÓN 11. ÁREA DE PRODUCCIÓN - AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

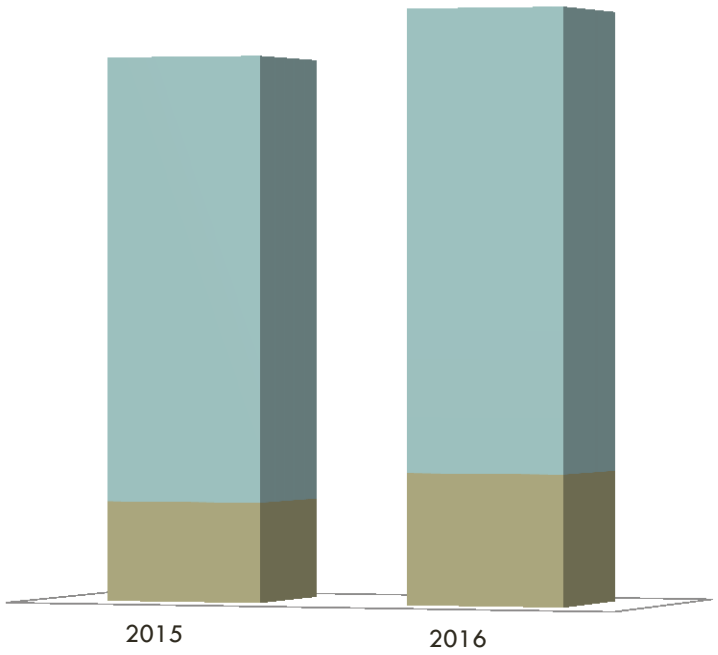
Área de Transmisión
Años Fiscales 2015 al 2016
En miles de $



	2015	2016
Rehabilitación	41,670	38,483
Expansión	10,018	19,566

ILUSTRACIÓN 12. ÁREA DE DISTRIBUCIÓN - AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

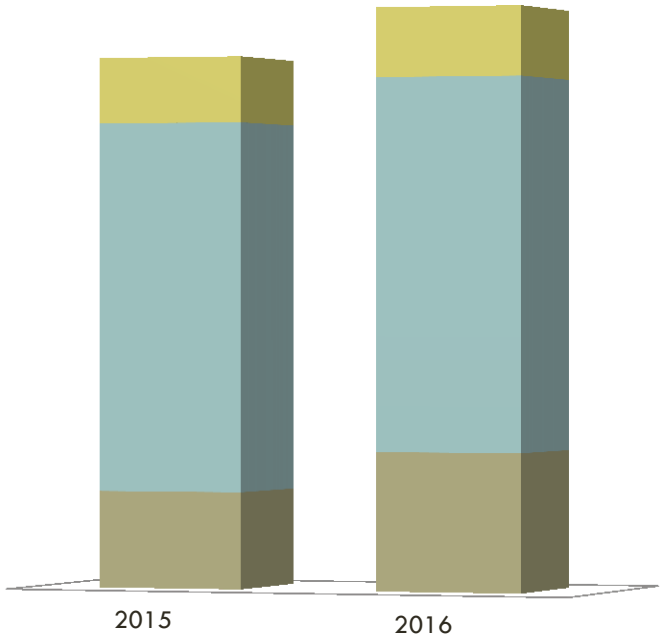
Área de Distribución
Años Fiscales 2015 al 2016
En miles de $



	2015	2016
Rehabilitación	69,717	71,948
Expansión	15,645	20,477

ILUSTRACIÓN 13. ÁREA DE DISTRIBUCIÓN - AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

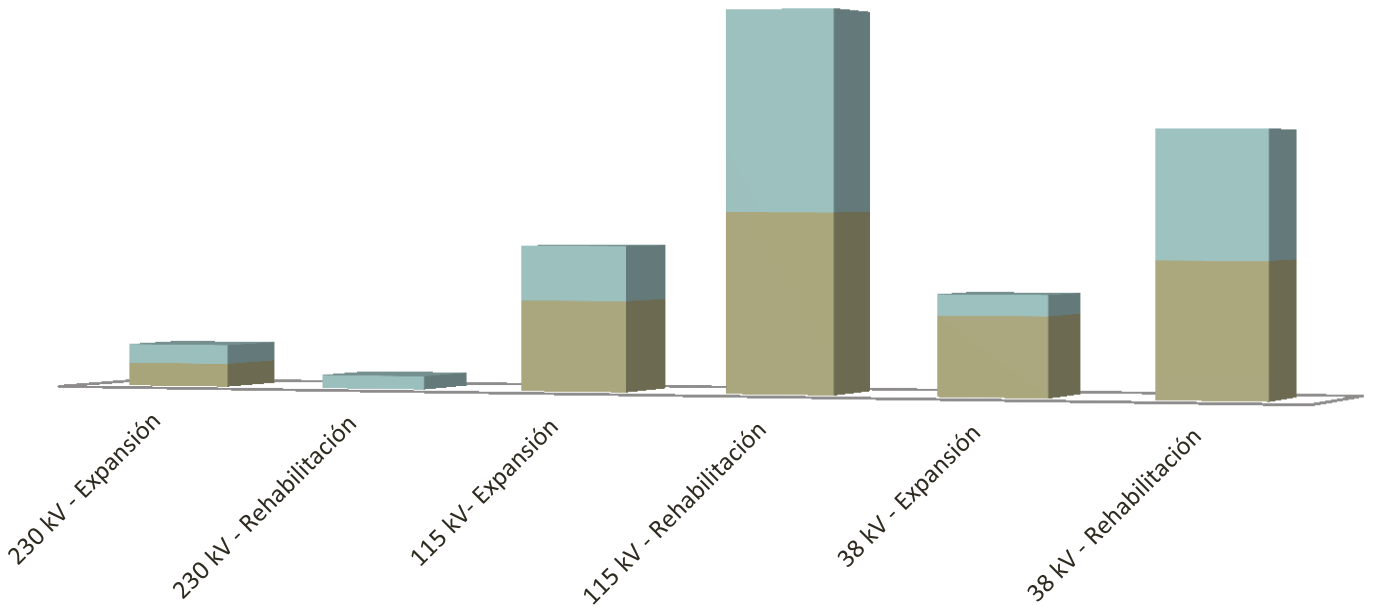
Otras Áreas
Años Fiscales 2015 al 2019
En miles de $



	2015	2016
Estudios Preliminares	$3,334	$3,510
Equipo	$18,762	$18,872
Terrenos y Edificios	$4,925	$7,022

ILUSTRACIÓN 14. OTRAS ÁREAS – AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

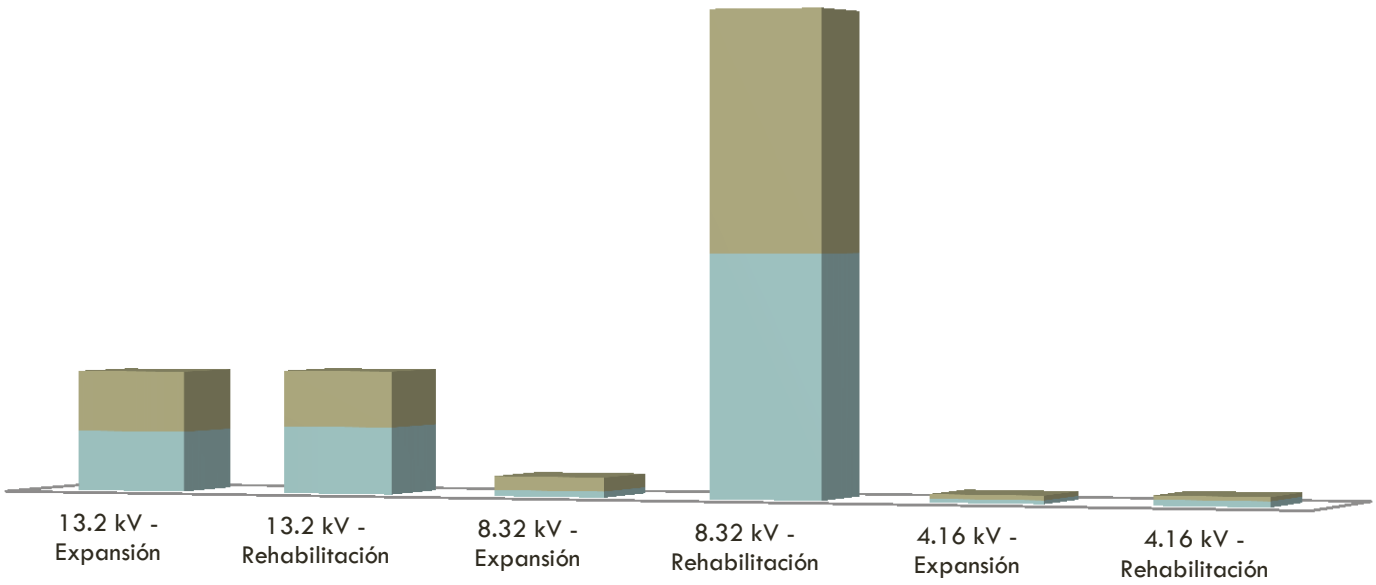
Inversión por Voltaje para Transmisión
Años Fiscales 2015 al 2019
En miles de $



	230 kV - Expansión	230 kV - Rehabilitación	115 kV- Expansión	115 kV - Rehabilitación	38 kV - Expansión	38 kV - Rehabilitación
2015	$1,900	$1,300	$5,435	$19,831	$2,041	$12,484
2016	$2,293	$-	$8,966	$17,753	$7,848	$13,252

ILUSTRACIÓN 15. INVERSIÓN POR VOLTAJE - TRANSMISIÓN - AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

Inversión por Voltaje para Distribución
Años Fiscales 2015 al 2019
En miles de $



	13.2 kV - Expansión	13.2 kV - Rehabilitación	8.32 kV - Expansión	8.32 kV - Rehabilitación	4.16 kV - Expansión	4.16 kV - Rehabilitación
2015	$7,706	$7,094	$1,740	$30,459	$575	$504
2016	$7,634	$8,482	$758	$30,637	$455	$743

ILUSTRACIÓN 16. INVERSIÓN POR VOLTAJE - DISTRIBUCIÓN - AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

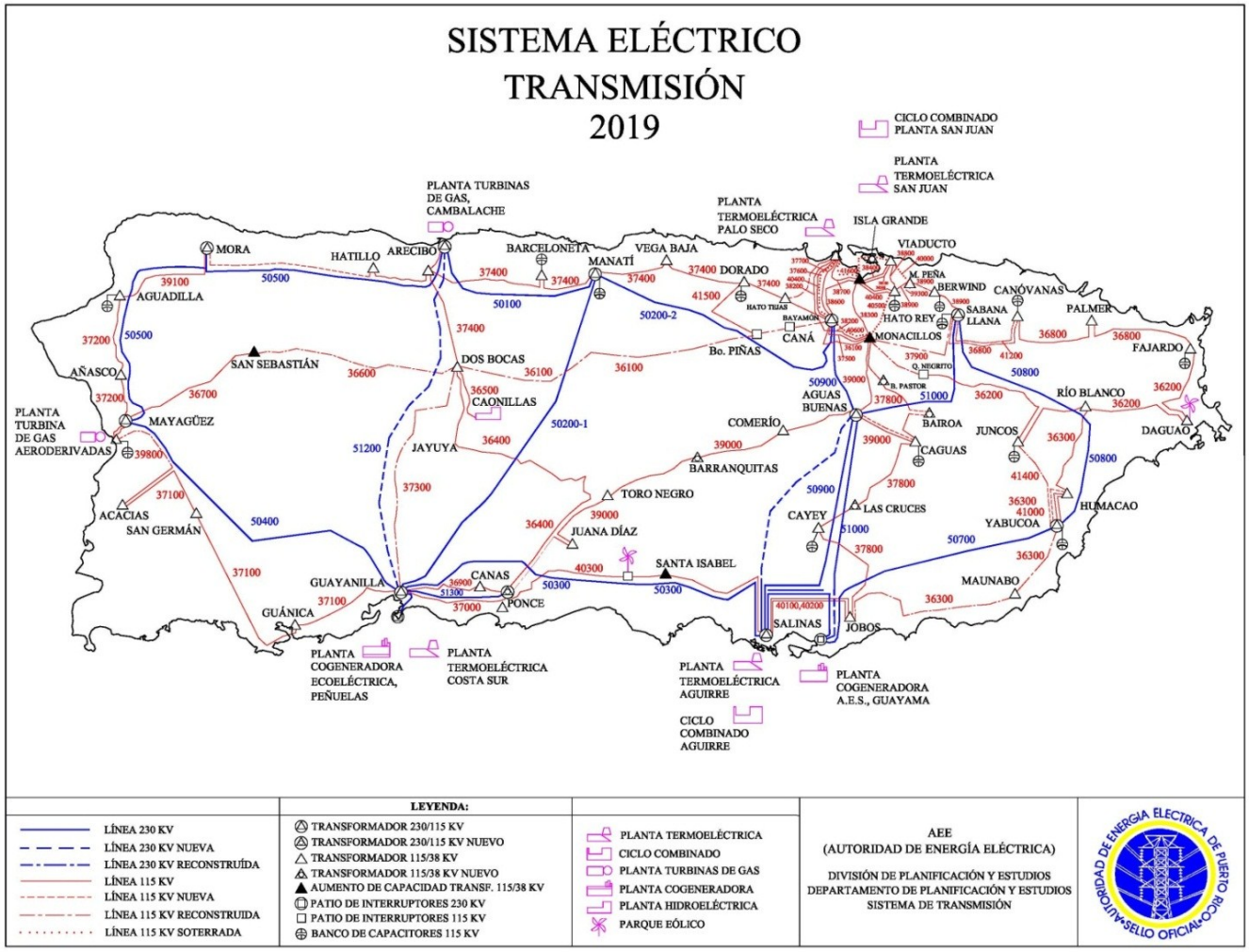


ILUSTRACIÓN 17. MAPA SISTEMA ELÉCTRICO - TRANSMISIÓN - AÑO FISCAL 2019

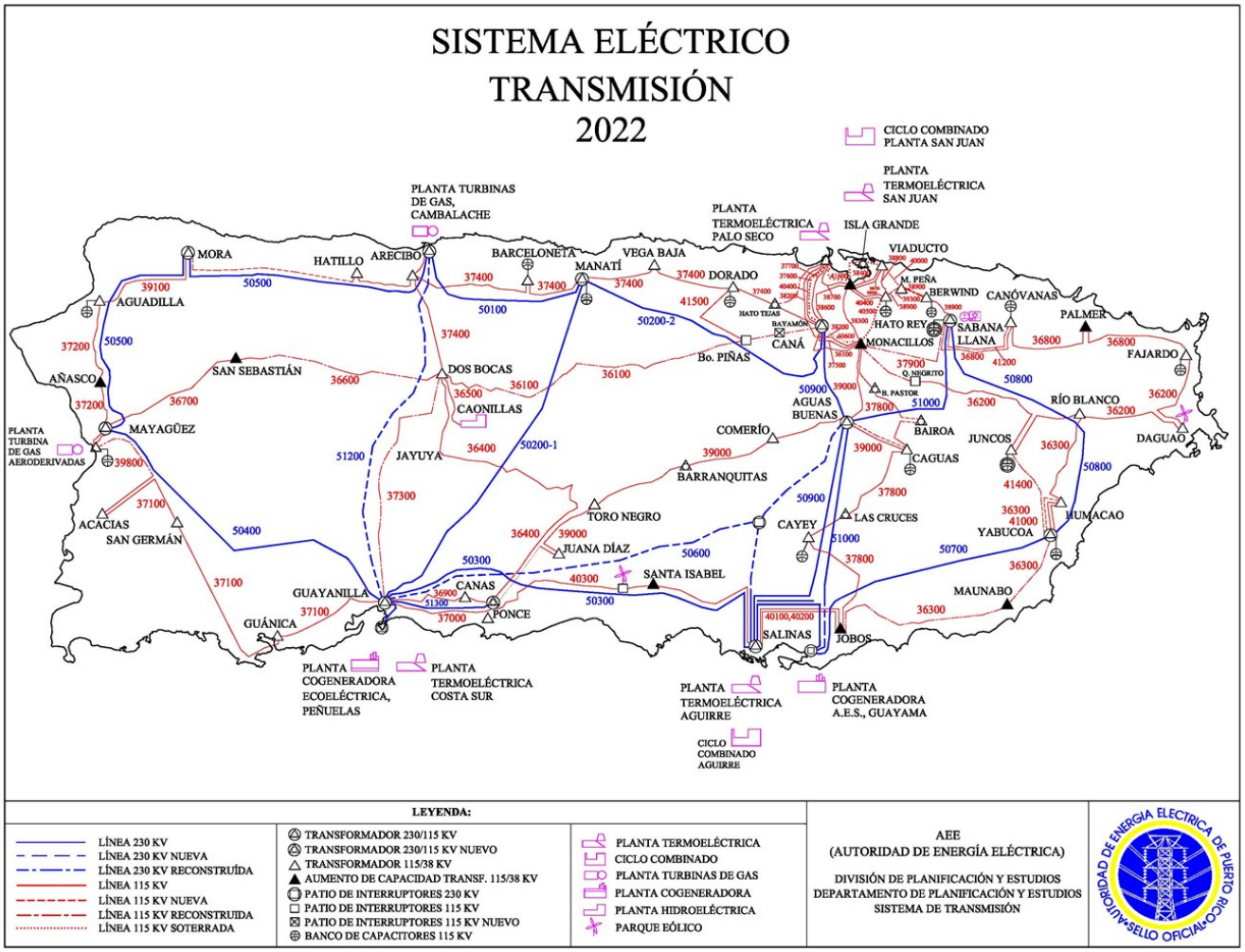


ILUSTRACIÓN 18. MAPA SISTEMA ELÉCTRICO - TRANSMISIÓN - AÑO FISCAL 2022

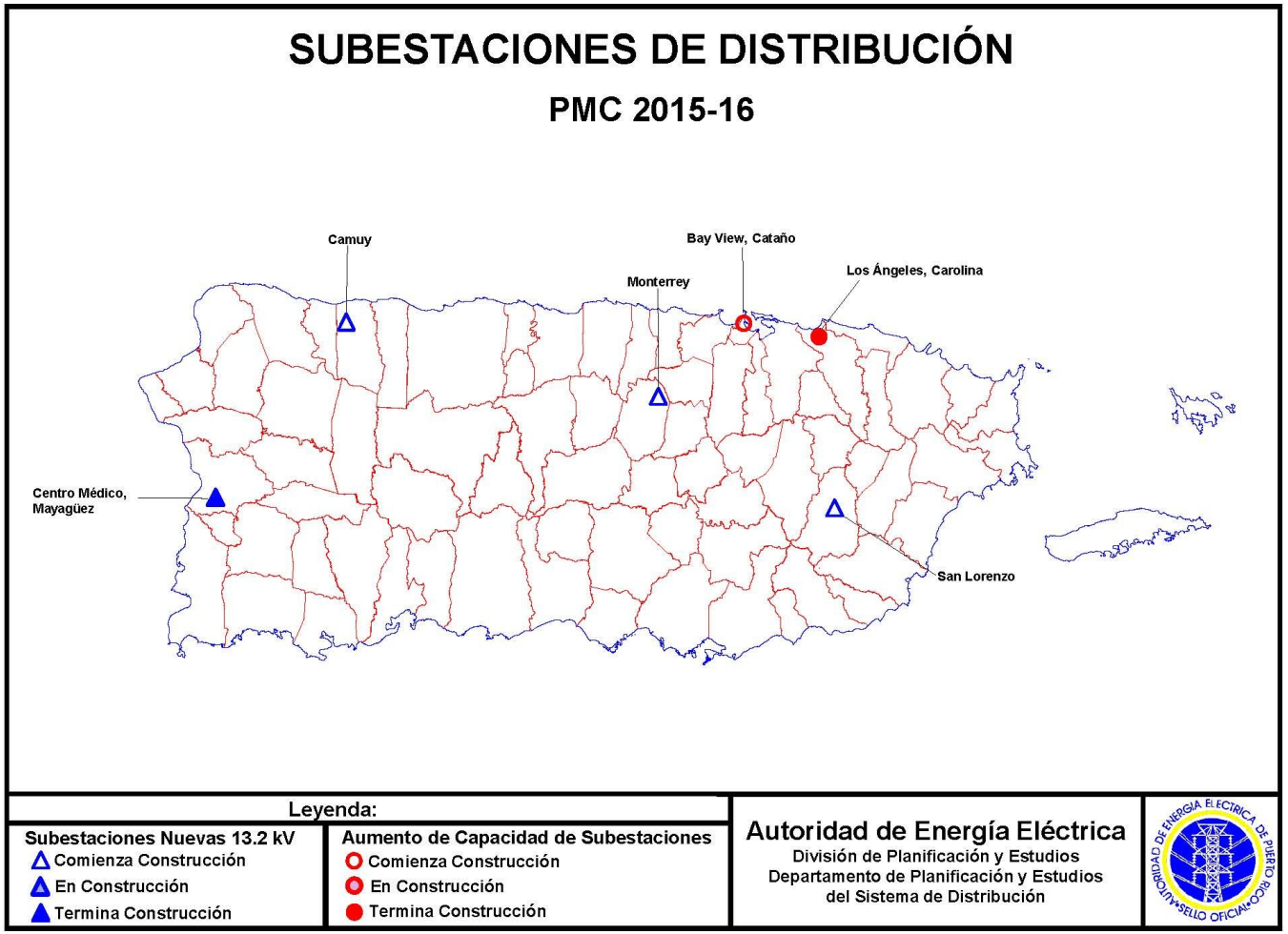


ILUSTRACIÓN 19. MAPA DE UBICACIÓN DE SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN - AÑO FISCAL 2016

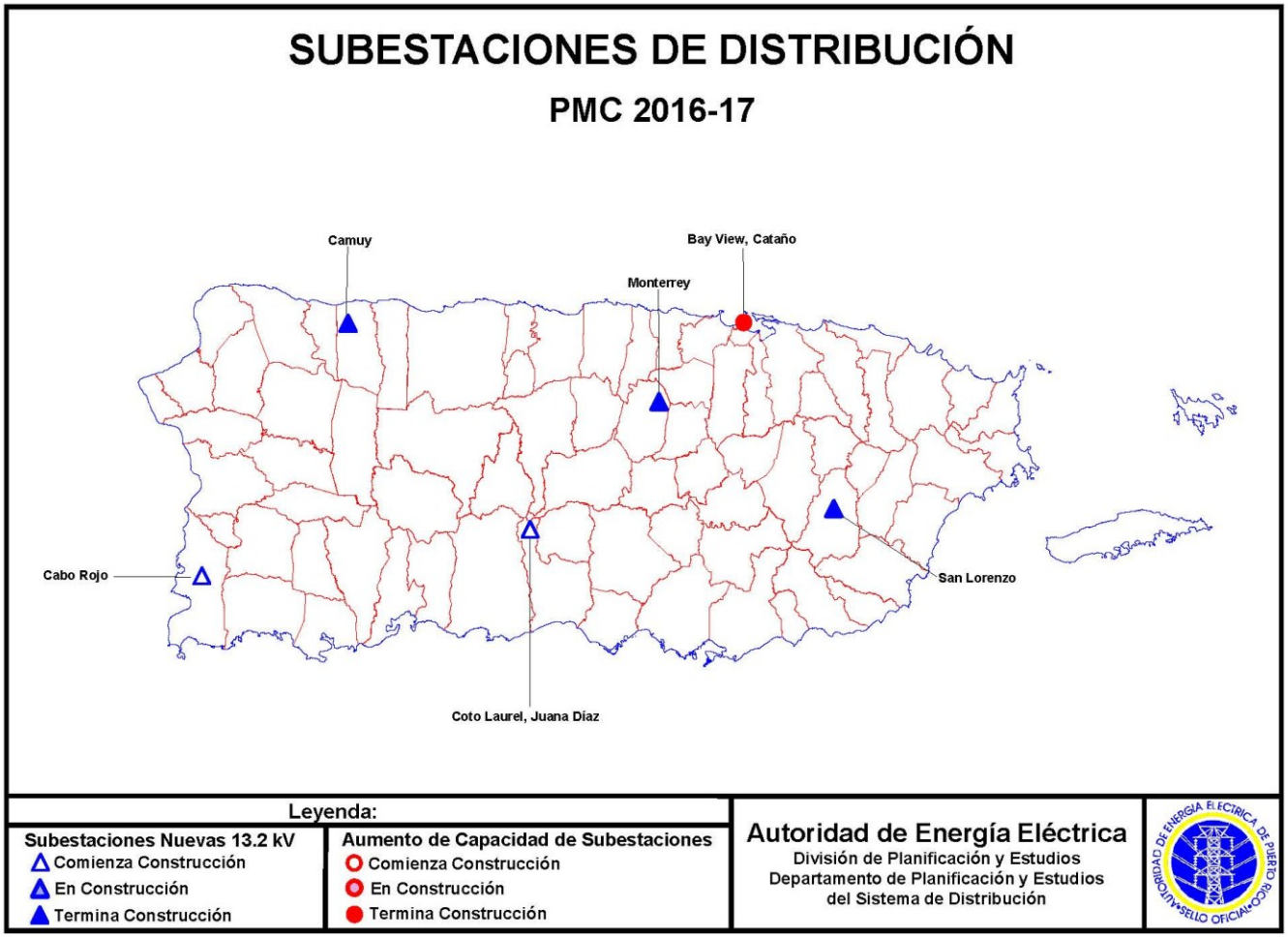


ILUSTRACIÓN 20. MAPA SISTEMA ELÉCTRICO - TRANSMISIÓN – AÑO FISCAL 2017

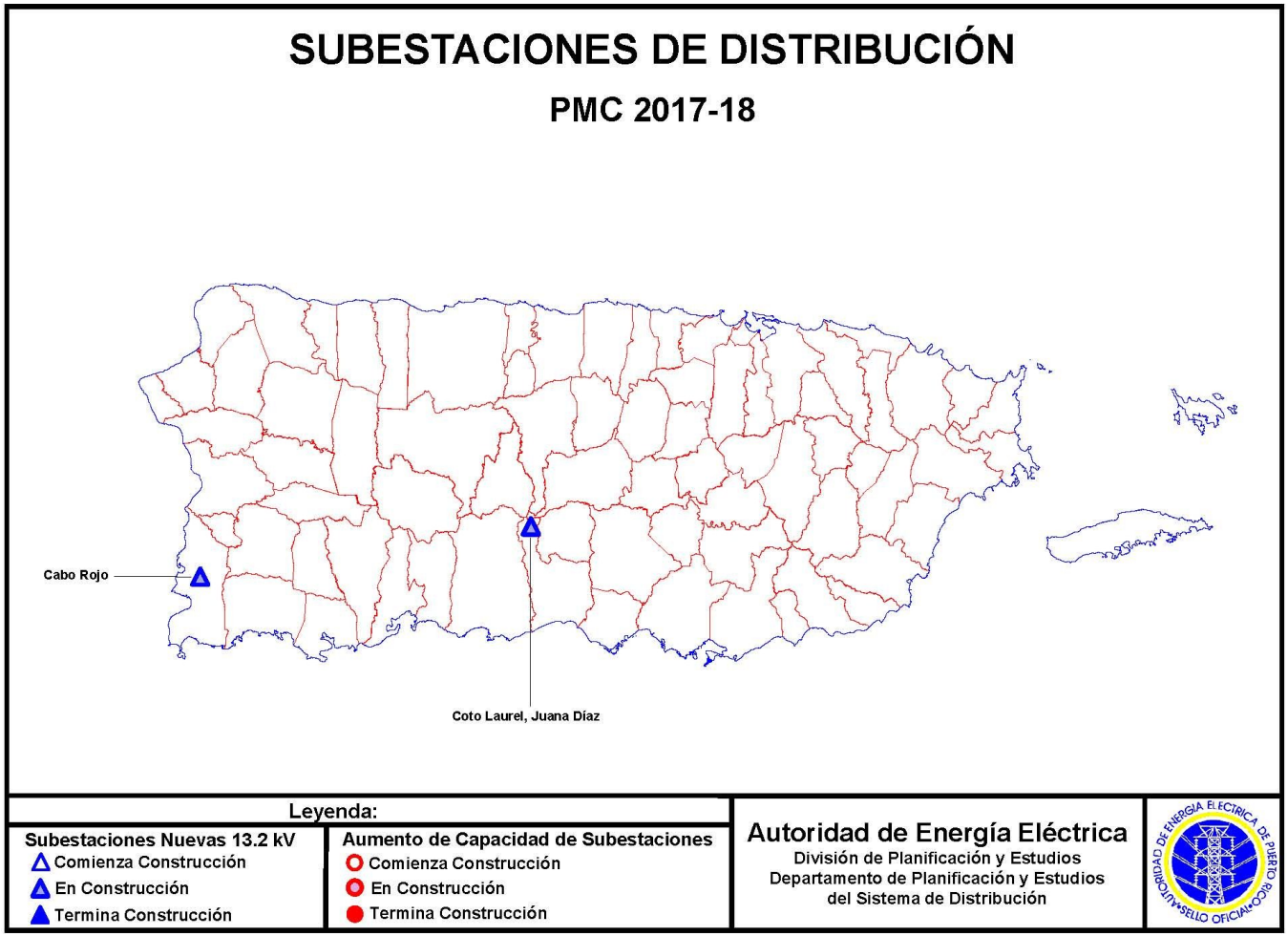


ILUSTRACIÓN 21. MAPA SISTEMA ELÉCTRICO - TRANSMISIÓN - AÑO FISCAL 2018

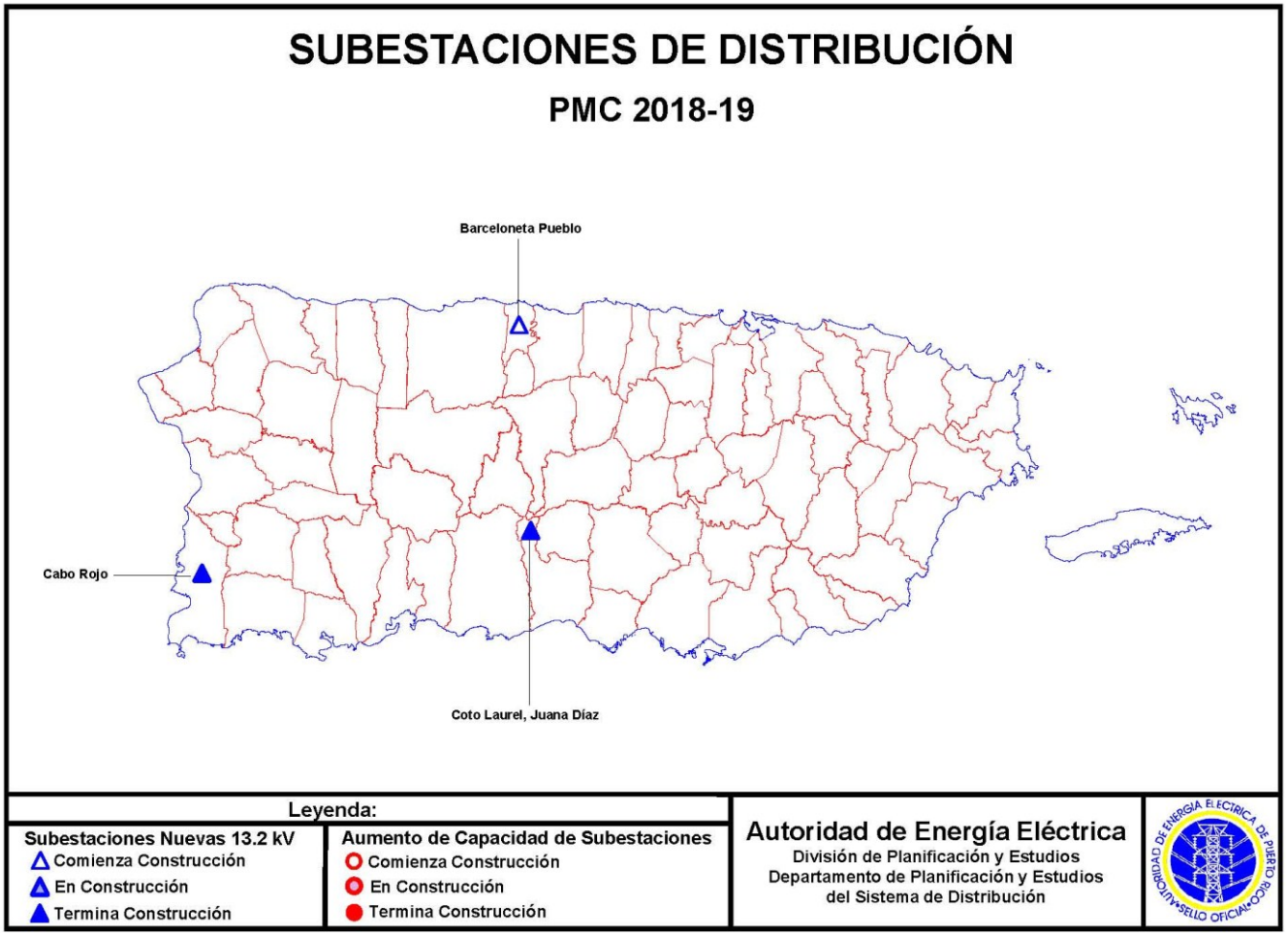


ILUSTRACIÓN 22. MAPA SISTEMA ELÉCTRICO - TRANSMISIÓN - AÑO FISCAL 2019

APÉNDICE DEL PROGRAMA DE MEJORAS CAPITALES AÑOS FISCALES 2015 AL 2016

Definiciones de las Partidas Presupuestarias

Apéndice 1. Partidas Presupuestarias de Producción 100

Apéndice 2. Partidas Presupuestarias de Transmisión 116

Apéndice 3. Partidas Presupuestarias de Distribución 135

Apéndice 4. Partidas Presupuestarias de Terrenos y Edificios 160

Apéndice 5. Partidas Presupuestarias de Equipo 169

Apéndice 6. Partidas Presupuestarias de Estudios Preliminares 193

Partida Presupuestaria de Producción

Partida Presupuestaria	Título
110	Fuente de Energía Renovable
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Planificación y Protección Ambiental	
División Responsable	**División a Coordinar**
Planificación y Estudios	

Descripción

En esta partida se incluirán los proyectos de energía renovable, de acuerdo con el plan adoptado por la Autoridad para añadir capacidad en energía renovable y reducir nuestra depencia del petróleo.

Justificación

Entre las metas de la Autoridad se encuentran: reducir el gasto por el costo de combustible y aumentar capacidad, a través del uso de energía renovable. Por tal razón, tenemos que desarollar proyectos que nos ayuden a cumplirlas. Actualmente, la Autoridad evalúa proyectos con fuentes de energía renovable, tales como: Parques Eólicos, Paneles Fotovoltaicos y Plantas *Waste to Energy*.

En miles de $		Cantidad de Proyecto
2015	**2016**	
$500	$1,500	1

Partida Presupuestaria	Título
150	Infraestructura Almacenaje y Manejo de Combustible
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Todas las Centrales Generatrices y Proyectos Especiales
División Responsable	**División a Coordinar**
Sistema Eléctrico e Ingeniería	

Descripción

Incluye los proyectos para la rehabilitación o mejoras de las instalaciones para el almacenaje y el manejo de los combustibles; todo el equipo e infraestructura desde el punto de entrega del combustible hasta que el mismo es introducido a la caldera, turbina o motor de combustión.

Justificación

La conservación y mejoras al sistema de almacenamiento y procesamiento de combustibles son necesarias para garantizar su manejo de manera eficiente y segura y la continuidad de su suministro para la producción de energía eléctrica.

En miles de $		Cantidad de Proyecto
2015	**2016**	
$4,000	$2,000	1

Partida Presupuestaria	Título
160	Mejoras a Calderas
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Central Palo Seco, Central San Juan, Central Aguirre, Central Costa Sur, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices	

Descripción

Incluye proyectos cuyo propósito es rehabilitar o mejorar los componentes de las calderas de vapor en las centrales generatrices.

Justificación

Los proyectos son necesarios para mantener la seguridad, disponibilidad, confiabilidad y eficiencia de las calderas de vapor de las centrales generatrices.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$13,150	$7,000	5

Partida Presupuestaria	Título
165	Mejoras a Turbogeneradores Unidades de Vapor
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	
División Responsable	**División a Coordinar**
Central Palo Seco, Central San Juan, Central Aguirre, Central Costa Sur, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices	

Descripción

Incluye proyectos para rehabilitar o mejorar los componentes de las turbinas y generadores de las unidades de vapor en las centrales generatrices.

Justificación

La ejecución de los proyectos en esta partida trae como resultado, un aumento en la seguridad, disponibilidad y eficiencia de los turbogeneradores de las unidades de vapor.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$8,510	$17,400	7

Partida Presupuestaria	Título
170	Mejoras a Balance de Plantas de Vapor
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Proyectos Especiales, Ingeniería, Central Palo Seco, Central San Juan, Central Aguirre, Central Costa Sur, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices, Conservación Eléctrica y Protección Sistema Eléctrico	

Descripción

Incluye proyectos para rehabilitar o mejorar los componentes de los ciclos de vapor, excluyendo las calderas, turbinas y generadores.

Justificación

Los proyectos en esta partida son necesarios para mejorar y mantener la disponibilidad, confiabilidad y la eficiencia de las centrales termoeléctricas.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$7,450	$7,100	9

Partida Presupuestaria	Título
173	Remoción y Tratamiento de Contaminación Ambiental
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Central Palo Seco, Central San Juan, Central Aguirre, Central Costa Sur, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices	Protección Ambiental

Descripción

Esta partida recoge costos capitalizables de nuestra flota de unidades generatrices por tratamiento y/o remoción de contaminación ambiental por presencia de asbesto u otros contaminantes. Estas actividades de tratamiento y remoción pueden ser como parte de un programa estructurado o por motivo de hallazgos incidentales.

Justificación

Los costos asociados a la remoción de asbesto u otros contaminantes porque mejoran la seguridad de la unidad generatriz con respecto a su condición previa. Los costos de tratamiento por contaminación ambiental por asbesto u otros contaminantes pueden capitalizarse si extienden la vida del activo, aumenta su capacidad, mejoran sus condiciones de seguridad o su eficiencia comparado con la condición original de activo.

En miles de $		Cantidad de Proyecto
2015	**2016**	
$1,000	$1,000	1

Partida Presupuestaria	Título
175	Proyectos de Control de Contaminación Ambiental
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Construcción, Ingeniería, Central Palo Seco, Central San Juan, Central Aguirre, Central Costa Sur, Centrales Hidro Gas y Ciclo Combinado y Cambalache, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices	Protección Ambiental y Confiabilidad de Calidad

Descripción

Incluye los proyectos necesarios para darle cumplimiento a los reglamentos de protección ambiental, locales y federales en las centrales generatrices.

Justificación

Estos proyectos son necesarios para cumplir con los reglamentos y leyes de protección ambiental.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$12,685	$15,100	9

Partida Presupuestaria	Título
180	Mejoras a Plantas Hidroeléctricas
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Proyectos Especiales, Ingeniería, Centrales Hidro Gas, Ciclo Combinado y Cambalache, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices, Conservación Eléctrica y Protección Sistema Eléctrico	

Descripción

Incluye proyectos para mejorar o rehabilitar el sistema hidroeléctrico de la Autoridad.

Justificación

La generación hidroeléctrica contribuye a una producción limpia y de bajo costo del sistema generatriz.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$3,000	$6,000	2

Partida Presupuestaria	Título
185	Mejoras a Turbinas de Gas Ciclo Simple
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	
División Responsable	**División a Coordinar**
Centrales Hidro Gas, Ciclo Combinado y Cambalache, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices	

Descripción

Incluye proyectos para mejorar o rehabilitar las turbinas de combustión en ciclo simple y sus respectivos generadores.

Justificación

Las mejoras a las turbinas de combustión son necesarias para mantener un nivel confiable de capacidad para la demanda máxima y la reserva de arranques rápidos. El remplazo de componentes de turbinas, actualmente obsoletos y deteriorados, mejoran o mantienen la capacidad y eficiencia de estas unidades.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,500	$1,500	1

Partida Presupuestaria	Título
187	Mejoras a Balance de Planta Turbinas de Gas Ciclo Simple
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Proyectos Especiales, Ingeniería, Centrales Hidro Gas, Ciclo Combinado y Cambalache, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices, Conservación Eléctrica y Protección Sistema Eléctrico	

Descripción

Incluye proyectos para rehabilitar o mejorar los componentes de las turbinas de gas a ciclo simple, excluyendo las turbinas de combustión y los generadores.

Justificación

Los proyectos en esta partida son necesarios para aumentar la disponibilidad, confiabilidad y eficiencia de las turbinas de combustión.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,700	$1,700	2

Partida Presupuestaria	Título
190	Mejoras Turbogeneradores de Vapor Ciclo Combinado
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Construcción, Ingeniería, Centrales Hidro Gas, Ciclo Combinado y Cambalache, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices, Central San Juan	

Descripción

Incluye proyectos para rehabilitar o mejorar los componentes de las turbinas de vapor y sus respectivos generadores.

Justificación

La ejecución de los proyectos en esta partida trae como resultado un aumento en la seguridad, disponibilidad o eficiencia de los turbogeneradores de las unidades de vapor de los ciclos combinados.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$3,800	$4,500	4

Partida Presupuestaria	Título
195	Mejoras a Balance de Planta Ciclo Combinado
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Construcción, Ingeniería, Central San Juan, Centrales Hidro Gas, Ciclo Combinado y Cambalache, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices, Conservación Eléctrica y Protección Sistema Eléctrico	

Descripción

Incluye proyectos para rehabilitar o mejorar el rendimiento de las unidades del ciclo combinado, excluyendo las turbinas de combustión, turbinas de vapor, generadores y recuperadores de calor.

Justificación

Los proyectos en esta partida son necesarios para aumentar la disponibilidad, confiabilidad y eficiencia de las unidades de los ciclos combinados.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$2,150	$500	5

Partida Presupuestaria	Título
196	Mejoras a Turbinas de Gas Ciclo Combinado
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	
División Responsable	**División a Coordinar**
Central Hidro Gas, Central San Juan, Ciclo Combinado y Cambalache, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices	

Descripción

Incluye proyectos para rehabilitar o mejorar los componentes de las turbinas de combustión y sus generadores que forman parte del ciclo combinado.

Justificación

La ejecución de los proyectos en esta partida trae como resultado, un aumento en la seguridad, disponibilidad y eficiencia de los turbogeneradores de la central termoeléctrica.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$11,560	$14,000	5

Partida Presupuestaria	Título
198	Mejoras a Recuperadores de Calor Ciclo Combinado
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	
División Responsable	**División a Coordinar**
Central Hidro Gas, Ciclo Combinado y Cambalache, Central San Juan, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices	

Descripción

Incluye proyectos para rehabilitar o mejorar el rendimiento de los recuperadores de calor de los ciclos combinados.

Justificación

Los proyectos en esta partida son necesarios para aumentar la disponibilidad y eficiencia de las unidades de los ciclos combinados.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$500	$0	1

Partida Presupuestaria	Título
199	Otras Mejoras a Plantas Generatrices
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Central Palo Seco, Central San Juan, Central Aguirre, Central Costa Sur, Central Hidro Gas, Ciclo Combinado y Cambalache, Conservación Servicios Técnicos de Centrales Generatrices, Conservación Eléctrica y Protección Sistema Eléctrico	

Descripción

Incluye proyectos misceláneos dirigidos al mejoramiento y rehabilitación de todas las centrales generatrices del sistema.

Justificación

Las mejoras a obtenerse son necesarias para mantener la seguridad, disponibilidad, confiabilidad y eficiencia de las centrales generatrices.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$9,130	$2,400	11

Partida Presupuestaria de Transmisión

Partida Presupuestaria	Título
205	Líneas Nuevas de 230 kV
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Construcción de líneas nuevas para expandir el sistema de transmisión de 230 kV.

Justificación

Aumentar la confiabilidad y eficiencia del sistema de 230 kV y facilitar la interconexión entre las centrales generatrices existentes y futuras. Los proyectos surgen de los estudios y análisis para establecer el plan de expansión del sistema de transmisión.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	2016	
$1,900	0	1

Partida Presupuestaria	Título
207	Líneas Nuevas de 115 kV
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Generación, Transmisión y Distribución, Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Construcción de líneas nuevas para expandir el sistema de transmisión de 115 kV.

Justificación

Aumentar la confiabilidad y la eficiencia del sistema de 115 kV. Los proyectos surgen de estudios y análisis para establecer el plan de expansión del sistema de transmisión. Algunos se requieren para la conexión de subestaciones de los abonados.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$0	$2,752	1

Partida Presupuestaria	Título
210	Líneas Nuevas 38 kV
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Generación, Transmisión y Distribución, Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Distribución Eléctrica, Directores Regionales	Planificación y Estudios

Descripción

Construcción de líneas nuevas para expandir el sistema de transmisión de 38 kV.

Justificación

Aumentar la confiabilidad del sistema de 38 kV, absorber el crecimiento de carga y proveer resguardo a otras líneas.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,260	$990	5

Partida Presupuestaria	Título
215	Sistema Soterrado de 38 kV
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Distribución Eléctrica	Planificación y Estudios

Descripción

Construcción de líneas de transmisión soterrada de 38 kV.

Justificación

Mejorar la confiabilidad del sistema de transmisión, eliminando el sistema áereo de 38 kV en las zonas urbanas por su impacto sobre la seguridad y sobre el paisaje urbano.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$0	$4,587	2

Partida Presupuestaria	Título
230	Centros de Transmisión 115/38 kV - Nuevos/Aumentos
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Construcción de centros de transmisión 115/38 kV para expandir el sistema de transmisión; incluye transformador, disyuntores, estructuras y otro equipo necesario para completar el centro de transmisión. Aumentar la capacidad de centros de transmisión 115/38 kV para suplir la demanda, según aumenta la carga; y añadir o cambiar transformadores y otro equipo.

Justificación

Aumentar la confiabilidad y la eficiencia del sistema de subtransmisión. Además, proveer resguardo en caso de averías y satisfacer las necesidades causadas por el desarrollo. Proveer capacidad adicional para servir la carga industrial, comercial y residencial existente y la pronosticada. Los proyectos surgen de los estudios y análisis para establecer el plan de expansión del sistema de transmisión.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$4,854	$4,895	5

Partida Presupuestaria	Título
235	Patios Interruptores 230 kV - Nuevos/Extensiones
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Patios de interruptores 230 kV, nuevos y extensiones que incluye barras, disyuntores, estructuras y otro equipo necesario para la construcción o extensión del patio.

Justificación

Aumentar la confiabilidad y proveer resguardo en caso de avería. Los proyectos surgen de estudios y análisis para establecer el plan de expansión del sistema de transmisión y para mejorar la operación del sistema de potencia.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$0	$2,293	2

Partida Presupuestaria	Título
237	Patios de Interruptores 115 kV - Nuevos/Extensiones
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Patios de interruptores 115 kV, nuevos y extensiones; incluye barras, disyuntores, estructuras y otro equipo necesario para la construcción o extensión del patio.

Justificación

Aumentar la confiabilidad y proveer resguardo en caso de avería y también satisfacer las necesidades para el desarrollo. Los proyectos surgen de los estudios y análisis para establecer el plan de expansión del sistema de transmisión y para mejorar la operación del sistema de potencia.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$581	$1,319	5

Partida Presupuestaria	Título
242	Patios de Interruptores 38 kV - Nuevos/Extensiones
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Patios de interruptores 38 kV, nuevos y extensiones, incluye barras, disyuntores, estructuras y otro equipo necesario para la construcción o extensión del patio.

Justificación

Aumentar la confiabilidad, proveer resguardo y permitir la conexión de nuevas cargas al sistema de subtransmisión. Los proyectos surgen de los estudios y análisis para establecer el plan de expansión del sistema de transmisión. También, surgen para mejorar la operación y añadir cargas nuevas al sistema de transmisión.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$781	$2,274	4

Partida Presupuestaria	Título
245	Bancos de Capacitores en Transmisión
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Generación, Transmisión y Distribución, Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Instalar bancos de capacitores fijos o portátiles en subestaciones de transmisión.

Justificación

La utilización de bancos de capacitores mejoran la confiabilidad operacional, manteniendo unos niveles de voltajes adecuados durante emergencias en el sistema. La reducción de pérdidas en el sistema de transmisión que se deriva de la implantación de estos proyectos sobrepasan su costo en un período corto. Los proyectos surgen de los estudios y análisis de factor de potencia al nivel de transmisión.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$241	0	1

Partida Presupuestaria	Título
265	Rehabilitación de Líneas a 230 kV
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería y Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Rehabilitar y reconstruir líneas de transmisión a 230 kV deterioradas. El trabajo a efectuarse puede incluir el remplazo de estructuras, aisladores, conductores y equipo dañado por la corrosión. Los proyectos en esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Muchas líneas de transmisión han estado en servicio por cerca de treinta años. Las condiciones actuales requieren una reconstrucción extensa, para restaurar los niveles de confiabilidad aceptables y reducir el trabajo excesivo de mantenimiento. El objetivo principal es remplazar los aisladores deteriorados por la corrosión y serán remplazados por nuevas unidades con protección anticorrosión (CIS).

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,300	0	2

Partida Presupuestaria	Título
267	Rehabilitación de Líneas a 115 kV
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería y Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Rehabilitar y reconstruir líneas de transmisión a 115 kV deterioradas. El trabajo a efectuarse puede incluir el remplazo de estructuras, aisladores, conductores y equipo dañado por la corrosión. Los proyectos en esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Muchas líneas de transmisión han estado en servicio por cerca de treinta años. Las condiciones actuales requieren una reconstrucción extensa, para restaurar los niveles de confiabilidad aceptables y reducir el trabajo excesivo de mantenimiento. El objetivo principal es remplazar los aisladores deteriorados por la corrosión y serán remplazados por nuevas unidades con protección anticorrosión (CIS).

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$19,821	$17,753	6

Partida Presupuestaria	Título
275	Rehabilitación de Líneas a 38 kV
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Distribución Eléctrica, Directores Regionales	Planificación y Estudios

Descripción

Rehabilitar y reconstruir líneas de transmisión de 38 kV deterioradas. El trabajo a efectuarse incluirá el remplazo de estructuras, aisladores, conductores y equipos dañados por la corrosión. Los proyectos en esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Muchas de las líneas del sistema de subtransmisión están en servicio desde hace treinta años. Las condiciones de éstas justifican una reconstrucción extensa, para restaurar los niveles de confiabilidad aceptables y reducir el trabajo excesivo de mantenimiento. El objetivo principal es remplazar los aisladores deteriorados por la corrosión. Serán remplazados por nuevas unidades con protección anticorrosión (CIS).

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$12,484	$13,252	29

Partida Presupuestaria	Título
280	Remplazo de Postes de Transmisión
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Distribución Eléctrica, Directores Regionales	Planificación y Estudios

Descripción

Remplazo de postes agrietados o quebrantados. El usuario determinará aquellos proyectos en los cuales se deberá incluir el Estimado de Retiro.

Justificación

El sistema de transmisión requiere un programa de conservación de postes adecuado para minimizar las fallas y ofrecer un servicio confiable.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,800	$1,835	1

Partida Presupuestaria	Título
285	Aumento de Capacidad de Interruptores
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Aumento en capacidad interruptiva de disyuntores de 38, 115 y 230 kV. Remplazo de disyuntores obsoletos de transmisión incluidos en el programa de remplazo. Los proyectos en esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Los cambios en la topología del sistema, mejoras en las líneas y transformadores aumentan las corrientes de corto circuito en el sistema. Algunos disyuntores no tienen la capacidad de interrumpir efectivamente esta corriente. La industria no produce piezas de repuesto de algunos disyuntores y por tal razón, se consideran obsoletos. Los disyuntores deben ser remplazados, según el programa de remplazo.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$401	$459	1

Partida Presupuestaria	Título
288	Reconstrucción Mallas de Tierra
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Distribución Eléctrica, Directores Regionales	Planificación y Estudios

Descripción

Adquirir materiales y equipo para reconstruir mallas de tierra de las subestaciones, centro de transmisión y líneas del sistema. Los proyectos en esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

El deterioro de los sistemas de tierra pone en alto riesgo la estabilidad y protección del sistema eléctrico.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$24	$234	2

Partida Presupuestaria	Título
290	Mejoras de Transmisión Misceláneas - Ingeniería
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	Planificación y Estudios

Descripción

Estudiar, diseñar y construir mejoras menores necesarias en la red de transmisión. Los proyectos en esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Aumentar la confiabilidad e integridad de la red de transmisión.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,000	$0	1

Partida Presupuestaria	Título
292	Mejoras de Transmisión Misceláneas - Sistema Eléctrico
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución, Generación	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Operación del Sistema Eléctrico	Planificación y Estudios

Descripción

Remplazo de equipos en subestaciones, rebobinar transformadores y otros equipos. Remplazo de relés y otros equipos de subestaciones. Los proyectos en esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Mejorar la confiabilidad del sistema eléctrico. Remplazar y modernizar el sistema de protección para mejorar la confiabilidad.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$4,350	$4,350	2

Partida Presupuestaria	Título
294	Otros Cambios - Sistema Transmisión
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Planificación y Protección Ambiental
División Responsable	**División a Coordinar**
Distribución Eléctrica, Directores Regionales	Planificación y Estudios

Descripción

Proyectos especiales para servir cargas nuevas en el sistema de transmisión, y proyectos misceláneos para mejorar los desconectivos de líneas como GOAB, ACB, etc. Los proyectos en esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Estos proyectos son requeridos normalmente por abonados para la instalación de nuevas subestaciones. En algunos casos, se requiere la relocalización de líneas y desconectivos; también para remplazo de desconectivos obsoletos.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$881	$1,059	2

Partida Presupuestaria de Distribución

Partida Presupuestaria	Título
300	Subestaciones de Distribución Nuevas
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	

Descripción

Incluye el diseño, los equipos, la construcción de la subestación, las salidas de los alimentadores y las pruebas de aceptación.

Justificación

El aumento de la demanda por energía eléctrica en diferentes áreas redujo la capacidad disponible de varias subestaciones. Además, en algunos lugares no hay capacidad para suplir los desarrollos propuestos. Por estas razones, la construcción de subestaciones es necesaria para suplir esta demanda.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$2,904	$5,503	6

Partida Presupuestaria	Título
305	Aumento de Capacidad a Subestaciones
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería, Construcción	

Descripción

Incluye el diseño, de ser necesario, los equipos, la construcción de la subestación, las salidas de los alimentadores y las pruebas de aceptación.

Justificación

En lugares donde las subestaciones no tienen la capacidad para suplir las cargas nuevas y no se justifica la construcción de una subestación, se remplaza el trasformador y otros equipos asociados (disyuntores, barras, machetes, entre otros) por equipos de mayor capacidad.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$0	$3,211	2

Partida Presupuestaria	Título
315	Alimentadores Aéreos 13.2 kV
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Extensión y construcción de alimentadores aéreos a 13.2 kV. Este renglón presupuestario incluye diseño, materiales y construcción.

Justificación

Se requiere la construcción y extensión de alimentadores aéreos de la red de distribución para la conversión de voltaje a 13.2 kV, la conexión de cargas y los amarres entre alimentadores.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$6,406	$6,374	30

Partida Presupuestaria	Título
316	Alimentadores Aéreos 4.16 kV - 8.32 kV
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Extensión y construcción de alimentadores aéreos 4.16 kV - 8.32 kV. Este renglón presupuestario incluye diseño, materiales y construcción.

Justificación

Se requiere la construcción y extensión de alimentadores aéreos de la red de distribución para la conexión de cargas y los amarres entre alimentadores.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,214	$1,213	10

Partida Presupuestaria	Título
330	Extensión de Líneas para Servir Clientes Nuevos
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

La infraestructura eléctrica para servicios nuevos incluye: la construcción de líneas primarias y secundarias, las monturas de los transformadores (el costo del transformador se cargará a la Partida Presupuestaria 380), los contadores y otros accesorios. Además, se incluye los proyectos para atender tres tipos de solicitudes: (1) Las que el cliente paga el costo del proyecto. (2) Las que el cliente cualifica bajo el Programa de Electrificación Rural. (3) Las que el cliente establece un contrato con la AEE.

Justificación

Expandir el sistema de distribución para servir clientes nuevos.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,760	$1,812	2

Partida Presupuestaria	Título
335	Alimentadores Soterrados 13.2 kV
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Construcción y extensión de alimentadores soterrados 13.2 kV. Este renglón presupuetario incluye el diseño, materiales y construcción.

Justificación

La necesidad de expandir la red de 13.2 kV en áreas donde no se pueden construir alimentadores aéreos, requiere la construcción de alimentadores soterrados. Además, la extensión y construcción de alimentadores soterrados permitirá la conversión de voltaje a 13.2 kV, los amarres entre alimentadores y la conexión de las cargas.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,300	$1,260	7

Partida Presupuestaria	Título
337	Alimentadores Soterrados 4.16 kV - 8.32 kV
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Construcción y extensión de alimentadores soterrados 4.16 kV - 8.32 kV. Este renglón presupuestario incluye el diseño, materiales y construcción.

Justificación

La necesidad de expandir la red de distribución (4.16 - 8.32 kV) en áreas donde no se pueden construir alimentadores aéreos, requiere la construcción de alimentadores soterrados. Además, la extensión y construcción de alimentadores soterrados permitirá los amarres entre alimentadores y la conexión de las cargas.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	2016	
$1,101	$0	1

Partida Presupuestaria	Título
340	Instalación de Tomas de Servicios Nuevos
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Servicio al Cliente	
División Responsable	**División a Coordinar**

Descripción

Este renglón del presupuesto incluye materiales, labor, transportación del personal para la instalación de tomas secundarias nuevas e instalación de metros en las facilidades del cliente, excluyendo el costo del metro. Estos trabajos aplican para los nuevos clientes residenciales y comerciales.

Justificación

La instalación de tomas para abonados nuevos es necesaria, debido al crecimiento en la demanda para estos servicios.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$960	$1,104	1

Partida Presupuestaria	Título
360	Rehabilitación de Subestaciones
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución; y Generación	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas, Conservación Eléctrica y Protección	Distribución Eléctrica

Descripción

Incluye el costo de mantenimiento y reparación para el funcionamiento adecuado de las subestaciones.

Justificación

Cubrir los costos para la rehabilitación o remplazo de equipos averiados, tales como: transformadores, disyuntores, "tap changers" y otros componentes.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$5,200	$5,000	2

Partida Presupuestaria	Título
363	Mejoras Misceláneas a Subestaciones
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Incluye los costos de mejoras misceláneas que pueden ser necesarias en la subestación de distribución.

Justificación

Para proveer seguridad al personal, equipos y materiales es necesario la construcción o rehabilitación de verjas y pequeños edificios. Además, mantener los accesos a los camiones pavimentados y otras mejoras menores para mantener los equipos al día en las subestaciones existentes.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$801	$861	1

Partida Presupuestaria	Título
368	Remplazo de Tomas Residenciales y Comerciales
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Servicio al Cliente	
División Responsable	**División a Coordinar**
Director Servicio al Cliente	

Descripción

Incluye el remplazo de las tomas de servicio e instalaciones deterioradas de los contadores, excluyendo el costo del contador. Los proyectos realizados bajo esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

El remplazo de tomas de servicio es necesario para mantener la disponibilidad, la confiabilidad y eficiencia del servicio.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$480	$552	1

Partida Presupuestaria	Título
370	Sistema de Distribución Aéreo 4.16 kV - 8.32 kV
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Reconstrucción de alimentadores de 4.16 - 8.32 kV para aumento de capacidad, remplazo de postes deteriorados o para mejorar los espacios de despejes, instalación de neutral común, instalación de tercer hilo para completar tres fases, relocalización de tramos de alimentadores, remplazo de elementos obsoletos o deteriorados del sistema de distribución (transformadores, conductores, herrajes, aislación, entre otros) y labor. Los proyectos bajo esta partida conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Mejorar la regulación de voltaje y la calidad del servicio eléctrico, reducir las sobrecargas e interrupciones y viabilizar la conexión de cargas.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$24,742	$23,552	27

Partida Presupuestaria	Título
374	Sistema de Distribución Aéreo 13.2 kV
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Reconstrucción de alimentadores 13.2 kV para aumento de capacidad, remplazo de postes deteriorados o para mejorar los espacios de despejes, instalación de neutral común, instalación de tercer hilo para completar tres fases, relocalizar tramos de alimentadores y remplazar elementos obsoletos o deteriorados del sistema de distribución. Incluye transformadores, conductores, herrajes, aislación, entre otros y labor. Algunos componentes remplazados conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Mejorar la regulación de voltaje y la calidad del servicio eléctrico, reducir las sobrecargas e interrupciones y viabilizar la conexión de cargas.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$2,770	$3,720	18

Partida Presupuestaria	Título
378	Mejoras al Sistema Soterrado 13.2 kV
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Remplazo o aumento de capacidad de alimentadores soterrados de 13.2 kV debido a obsolescencia, deterioro o necesidad de capacidad adicional. Incluye los cables, transformadores, empalmes, "manholes", materiales relacionados y labor. Los proyectos realizados bajo esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Mejorar la regulación de voltaje, reducir las interrupciones, suplir la demanda de energía de clientes nuevos y mejorar la confiabilidad del servicio.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$3,498	$4,187	12

Partida Presupuestaria	Título
379	Mejoras al Sistema Soterrado 4.16 kV - 8.32 kV
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Remplazo o aumento de capacidad de alimentadores soterrados de 4.16 a 8.32 kV debido a obsolescencia, deterioro y necesidad de capacidad adicional. Incluye los cables, transformadores, empalmes, "manholes", materiales relacionados y labor. Los proyectos realizados bajo esta partida presupuestaria conllevan Estimado de Retiro.

Justificación

Mejorar la regulación de voltaje, reducir las interrupciones, suplir la demanda de energía de clientes nuevos y mejorar la confiabilidad del servicio.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$7,047	$8,403	9

Partida Presupuestaria	Título
382	Alumbrado Público
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Construcción de alimentadores aéreos y soterrados para alumbrado público, remplazo de estructuras obsoletas o averiadas, luminarias adicionales y mejoras a los sistemas de alumbrado público aéreos y soterrados; incluye las fotoceldas y su instalación.

Justificación

Es necesario suplir la demanda de energia por alumbrado público, debido al desarrollo de proyectos privados, estatales y municipales; se requiere aportaciones de los desarrolladores.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$5,300	$5,391	1

Partida Presupuestaria	Título
383	Transformadores Especiales
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Distribución Eléctrica, Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Compra de transformadores de distribución que no están disponibles en el almacén (excluye la instalación de los mismos), reparación de transformadores y convertidores.

Justificación

Es necesario comprar transformadores especiales para la conversión de voltaje de subestaciones privadas. La reparación de transformadores minimiza el costo de adquirir unidades nuevas.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,314	$1,115	2

Partida Presupuestaria	Título
385	Equipo de Medición
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Servicio al Cliente	
División Responsable	**División a Coordinar**
División Medición y Clientes al Por Mayor	

Descripción

Compra de equipo de medición para servicios nuevos y para reponer equipo de medición obsoleto o averiado. Incluye los costos de labor, transportación, manejo y equipo relacionado.

Justificación

Es necesario adquirir equipo de medición para servicios nuevos y remplazar el obsoleto o averiado.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$11,512	$11,739	3

Partida Presupuestaria	Título
390	Interruptores y Seccionadoras
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas, Ingeniería, Construcción	

Descripción

Compra e instalación de los dispositivos protectores automáticos para el sistema de distribución. Además, incluye repuesto de interruptores, disyuntores y seccionadoras obsoletas o con problemas operacionales. El usuario determinará aquellos proyectos en los cuales se deberá incluir el Estimado de Retiro.

Justificación

Los dispositivos de protección de distribución son necesarios para mejorar la confiabilidad del servicio; restaurar el servicio en el menor tiempo posible y reducir la cantidad de clientes afectados por la interrupción.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$862	$987	2

Partida Presupuestaria	Título
392	Compra Instalación Reguladores Voltajes
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Transmisión y Distribución	

Descripción

Incluye compra e instalación de reguladores de voltaje para el sistema de distribución, donde el equipo comercial o industrial debe tener una regulación o tolerancia crítica de voltaje. Estos equipos pueden utilizarse en conjunto con los capacitadores, para mantener la regulación de voltaje de los alimentadores en un nivel aceptable.

Justificación

Los reguladores de voltaje para distribución se instalan en los casos donde no es práctico regular voltajes en el nivel de sub-transmisión y en la subestación, donde otros medios de corregir, tales como cambiar el conductor por uno de mayor calibre, es muy costoso. Los reguladores de voltaje se utilizan cuando se han agotado otras posibilidades de mejorar el voltaje en el alimentador, excepto donde haya que usarlos debido a que son necesarios niveles críticos de tolerancias en la red.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$0	$454	1

Partida Presupuestaria	Título
395	Capacitores de Líneas de Distribución
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Administradores Regionales de Operaciones Técnicas	

Descripción

Este renglón presupuestario incluye capacitores de distribución, elementos asociados y labor.

Justificación

Los capacitores serán conectados para aumentar el factor de potencia a 95% con el propósito de reducir las pérdidas en los alimentadores y mejorar la regulación de voltaje.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$381	$436	1

Partida Presupuestaria	Título
397	Convertidor Voltaje Líneas Distribución
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Transmisión y Distribución	

Descripción

Este renglón presupuestario incluye compra e instalación de convertidores de voltaje de líneas de distribución.

Justificación

El incremento en los programas de conversión de voltaje necesita de flexibilidad operacional de las líneas interconectadas de diferentes voltajes.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$509	$528	1

Partida Presupuestaria	Título
398	Automatización Sistema de Distribución
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Planificación y Protección Ambiental	
División Responsable	**División a Coordinar**
Planificación y Estudios	

Descripción

Proyecto para automatizar la operación y el flujo de información para alimentadores de distribución. Consiste en la instalación de interruptores, bancos de capacitores controlados, lectura remota de voltaje, corriente y demanda real y reactiva en los interruptores a controlar y de la barra de la subestación. También se incluye la detección de la falla y seccionalización automática del alimentador.

Justificación

Los sistemas de automatización permiten aislar averías, reducir el tiempo para restablecer servicio y minimizar el número de clientes afectados por la misma. Además, se utilizan para realizar operaciones remotamente desde los despachos de distribución.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$801	$917	1

Partida Presupuestaria	Título
399	Otros Proyectos de Distribución
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Transmisión y Distribución	

Descripción

Incluye actividades como: relocalizar líneas de distribución que interferirán con cualquier proyecto público o privado, reconstruir facilidades existentes para aumentar el espacio de despeje, aumentar el nivel de aislación, instalar postes de mayor tamaño para acomodar conductores o cables de mayor calibre, circuitos adicionales o para aumentar el despeje de las líneas y gastos para reponer facilidades de distribución viejas u obsoletas.

Justificación

Esta partida es para trabajos de distribución que surgen de imprevisto a solicitud de un cliente.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$4,500	$4,106	1

Partida Presupuestaria de Terrenos y Edificios

Partida Presupuestaria	Título
400	Terrenos y Servidumbres de Paso
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Asuntos Jurídicos, Transmisión y Distribución	Ejecutivo
División Responsable	**División a Coordinar**
Proyectos Especiales	Operaciones e Infraestructura

Descripción

En esta partida presupuestaria se separan fondos para la adquisición de solares, fincas y derechos de paso.

Justificación

La Autoridad es una agencia cuyos proyectos requieren el uso de terrenos. Esto es necesario para poder brindar el servicio de llevar la energía eléctrica a los diferentes usuarios.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,904	$2,402	1

Partida Presupuestaria	Título
430	Construcción Oficinas Técnicas
Categoría	
Expansión	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Ejecutivo, Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería y Servicios Técnicos	Suministros, Operaciones e Infraestructura, AROT

Descripción

Se asignan fondos para la construcción de nuevas oficinas técnicas.

Justificación

En ciertas situaciones la Autoridad se ve obligada a construir nuevas facilidades de oficinas técnicas.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$0	$895	1

Partida Presupuestaria	Título
462	Mejoras Menores Oficinas Técnicas - Transmisión y Distribución
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Ejecutivo, Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería y Servicios Técnicos	Suministros, Operaciones e Infraestructura, AROT

Descripción

Fondos disponibles para efectuar mejoras y reparaciones menores a oficinas técnicas, estacionamientos, terrenos y edificios. Trabajos menores, tales como: pavimentaciones, verjas, casetas, pozos, ascensores y carreteras.

Justificación

Las oficinas técnicas requieren mejoras para facilitar las labores y poder cumplir con nuestra misión.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$721	$711	1

Partida Presupuestaria	Título
468	Mejoras de Almacenes
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo, Transmisión y Distribución	Ejecutivo, Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería y Servicios Técnicos	Suministros, Operaciones e Infraestructura, AROT

Descripción

En esta partida de presupuesto se separan fondos para efectuar mejoras en los almacenes de la Autoridad.

Justificación

La Autoridad tiene un gran número de propiedad distribuida en almacenes, a través de toda la isla. Es necesario mantener los almacenes en buen estado para proteger esta propiedad.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$250	$200	2

Partida Presupuestaria	Título
470	Mejoras de Talleres Automotrices
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo	Ejecutivo, Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería y Servicios Técnicos	Transportación Terrestre, Operaciones e Infraestructura

Descripción

Esta partida presupuestaria separa fondos para las reparaciones de aquellos edificios propiedad de la Autoridad que no están cubiertos en las otras partidas presupuestarias.

Justificación

La Autoridad tiene una gran cantidad y diversidad de vehículos en toda la Isla. Es necesario mantener una infraestructura en buenas condiciones para mantener y proteger los vehículos.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$400	$400	3

Partida Presupuestaria	Título
472	Mejoras de Otros Edificios
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Ejecutivo
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería y Servicios Técnicos	Operaciones e Infraestructura

Descripción

Esta partida presupuestaria se separan fondos para las reparaciones de aquellos edificios propiedad de la Autoridad que no están cubiertos en las otras partidas presupuestarias.

Justificación

La Autoridad tiene edificios que no son técnicas, comerciales, talleres o almacenes los cuales necesitan mejoras.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$670	$536	2

Partida Presupuestaria	Título
478	Terrenos y Edificios - Servicios Administrativos
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo	
División Responsable	**División a Coordinar**
Servicios Generales	Operaciones e Infraestructura

Descripción

En esta partida presupuestaria separa fondos para efectuar mejoras y reparaciones menores en las edificaciones de la Autoridad.

Justificación

La Autoridad necesita darle mantenimiento a las estructuras bajo la responsabilidad de Servicios Generales. Es necesario separar fondos para este propósito, mediante esta partida presupuestaria.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$660	$1,510	6

Partida Presupuestaria	Título
480	Terrenos y Edificios - Servicio al Cliente
Categoría	
Rehabilitación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo y Servicio al Cliente	Servicio al Cliente y Ejecutivo
División Responsable	**División a Coordinar**
Ingeniería y Servicios Técnicos	Servicio al Cliente y Operaciones e Infraestructura

Descripción

Esta partida presupuestaria separa fondos destinados a realizar trabajos menores de remodelación y mejoras en las oficinas comerciales.

Justificación

Con el propósito de brindar un mejor servicio a nuestros clientes, se separan fondos, mediante esta partida presupuestaria.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$320	$368	1

Partida Presupuestaria de Equipo

Partida Presupuestaria	Título
513	Equipo Oficina - Servicio al Cliente
Categoría	
Equipo de Oficina	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Servicio al Cliente	
División Responsable	**División a Coordinar**

Descripción

Esta partida presupuestaria contiene fondos para la adquisición de sistemas modulares y equipos de oficina en las oficinas comerciales.

Justificación

El equipo de oficina es necesario para poder mantener un ambiente de trabajo adecuado. Es necesario que cada Directorado cuente con un partida presupuestaria para este propósito.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$50	$50	1

Partida Presupuestaria	Título
514	Equipo Oficina - Transmisión y Distribución
Categoría	
Equipo de Oficina	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**

Descripción

Esta partida presupuestaria se usa principalmente para la adquisición de sistemas modulares y equipo de oficina.

Justificación

El equipo de oficina es necesario para poder mantener un ambiente de trabajo adecuado. Es necesario que cada Directorado cuente con una partida presupuestaria para este propósito.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$60	$69	1

Partida Presupuestaria	Título
521	Equipo Computadora - Oficina Informática
Categoría	
Computadora - Sistema	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo	
División Responsable	**División a Coordinar**
	Oficina de Informática Corporativa

Descripción

Los proyectos bajo esta partida presupuestaria son con el propósito de comprar equipos de computadoras y sus periferales, también incluye los sistemas o programas de procesamiento de datos.

Justificación

La Autoridad tiene como parte de su estrategia incluir nueva tecnología en las áreas de trabajo. Esto redunda en un mayor rendimiento y mejores condiciones de trabajo.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$3,600	$4,000	1

Partida Presupuestaria	Título
523	Equipo Computadora - Planificación y Protección
Categoría	
Computadora - Sistema	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Planificación y Protección Ambiental	
División Responsable	**División a Coordinar**
	Oficina de Informática Corporativa

Descripción

Los proyectos bajo esta partida presupuestaria son con el propósito de comprar equipos de computadoras y sus periferales, también incluye los sistemas o programas de procesamiento de datos.

Justificación

La Autoridad tiene como parte de su estrategia incluir nueva tecnología en las áreas de trabajo. Esto redunda en un mayor rendimiento y mejores condiciones de trabajo.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$125	$120	3

Partida Presupuestaria	Título
525	Equipo Computadora - Directorado de Finanzas
Categoría	
Computadora - Sistema	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo y Finanzas	
División Responsable	**División a Coordinar**
	Oficina de Informática Corporativa

Descripción

Los proyectos bajo esta partida presupuestaria son con el propósito de comprar equipos de computadoras y sus periferales, también incluye los sistemas o programas de procesamiento de datos.

Justificación

La Autoridad tiene como parte de su estrategia incluir nueva tecnología en las áreas de trabajo. Esto redunda en un mayor rendimiento y mejores condiciones de trabajo.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$500	0	1

Partida Presupuestaria	Título
526	Equipo Computadora - Servicios Administrativos
Categoría	
Computadora - Sistema	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo	
División Responsable	**División a Coordinar**
	Oficina de Informática Corporativa

Descripción

Los proyectos bajo esta partida presupuestaria son con el propósito de comprar equipos de computadoras y sus periferales, también incluye los sistemas o programas de procesamiento de datos.

Justificación

La Autoridad tiene como parte de su estrategia incluir nueva tecnología en las áreas de trabajo. Esto redunda en un mayor rendimiento y mejores condiciones de trabajo.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$50	$35	1

Partida Presupuestaria	Título
528	Equipo Computadora - Sistema Eléctrico
Categoría	
Computadora - Sistema	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	
División Responsable	**División a Coordinar**
	Oficina de Informática Corporativa

Descripción

Los proyectos bajo esta partida presupuestaria son con el propósito de comprar equipos de computadoras y sus periferales, también incluye los sistemas o programas de procesamiento de datos.

Justificación

Los proyectos bajo esta partida presupuestaria son con el propósito de comprar equipos de computadoras y sus periferales. La Autoridad tiene como parte de su estrategia incluir nueva tecnología en las áreas de trabajo. Esto redunda en un mayor rendimiento y mejores condiciones de trabajo, también incluye los sistemas o programas de procesamiento de datos.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$300	$300	1

Partida Presupuestaria	Título
529	Equipo Computadora - Servicio al Cliente
Categoría	
Computadora - Sistema	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Servicio al Cliente	
División Responsable	**División a Coordinar**
	Oficina de Informática Corporativa

Descripción

Los proyectos bajo esta partida presupuestaria son con el propósito de comprar equipos de computadoras y sus periferales, también incluye los sistemas o programas de procesamiento de datos.

Justificación

La Autoridad tiene como parte de su estrategia incluir nueva tecnología en las áreas de trabajo. Esto redunda en un mayor rendimiento y mejores condiciones de trabajo.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,500	$50	1

Partida Presupuestaria	Título
530	Equipo Computadora - Transmisión y Distribución
Categoría	
Computadora - Sistema	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
	Oficina de Informática Corporativa

Descripción

Los proyectos bajo esta partida presupuestaria son con el propósito de comprar equipos de computadoras y sus periferales, también incluye los sistemas o programas de procesamiento de datos.

Justificación

La Autoridad tiene como parte de su estrategia el incluir nueva tecnología en las áreas de trabajo. Esto redunda en un mayor rendimiento y mejores condiciones de trabajo.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$481	$550	1

Partida Presupuestaria	Título
540	Equipo - Transportación Aérea
Categoría	
Transportación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo	
División Responsable	**División a Coordinar**

Descripción

Los fondos asignados a los proyectos en esta partida presupuestaria son con el propósito de comprar y remplazar en su totalidad o parcialmente aviones, helicópteros y cualquier otro medio de transportación aérea.

Justificación

La Autoridad es una agencia que lleva la energía eléctrica a todo Puerto Rico. Es necesario el uso de helicópteros para llegar a lugares distantes y de difícil acceso para transportar personal, equipo y herramientas para realizar los trabajos.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$300	$350	1

Partida Presupuestaria	Título
545	Equipo - Compra y Remplazo de Vehículos
Categoría	
Transportación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo	
División Responsable	**División a Coordinar**
Transportación Terrestre	

Descripción

Esta partida presupuestaria se asignan fondos para la compra y remplazo de todos los vehículos de motor de la AEE.

Justificación

Para poder realizar los trabajos y cumplir con la encomienda de brindar un servicio de calidad a todo el pueblo de Puerto Rico, es imperativo poder contar con una flota adecuada de vehículos de motor.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$2,000	$0	1

Partida Presupuestaria	Título
550	Equipo Comunicación - Sistema Eléctrico
Categoría	
Comunicación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	
División Responsable	**División a Coordinar**
	Operación del Sistema Eléctrico

Descripción

Esta partida presupuestaria se utiliza para la compra de equipo de comunicación y sistemas de radio. Incluye equipo de microonda, teléfonos y sistemas de comunicación.

Justificación

En toda empresa o agencia la comunicación es la piedra angular para llevar a cabo los trabajos. Es necesario que la Autoridad cuente con un sistema de comunicación que esté al día.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,000	$1,000	1

Partida Presupuestaria	Título
551	Equipo Comunicación - Servicio al Cliente
Categoría	
Comunicación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Servicio al Cliente	Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
	Operación del Sistema Eléctrico

Descripción

Incluye los fondos para la compra de equipo de comunicación y sistemas de radio. Toda adquisición de este equipo conlleva coordinar con la subdivisión de telecomunicaciones de la División de Operación del Sistema Eléctrico.

Justificación

En toda empresa o agencia la comunicación es la piedra angular para llevar a cabo los trabajos. Es necesario que la Autoridad cuente con un sistema de comunicación que esté al día.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$40	$46	1

Partida Presupuestaria	Título
553	Equipo Comunicación - Transmisión y Distribución
Categoría	
Comunicación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	Generación, Transmisión y Distribución
División Responsable	**División a Coordinar**
	Operación del Sistema Eléctrico

Descripción

Incluye fondos para la compra de equipo de comunicación y sistemas de radios.

Justificación

En toda empresa o agencia la comunicación es la piedra angular para llevar a cabo los trabajos. Es necesario que la Autoridad cuente con un sistema de comunicación que esté al día.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$60	$69	1

Partida Presupuestaria	Título
555	Equipo - Líneas Telefónicas y de Datos
Categoría	
Comunicación	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	
División Responsable	**División a Coordinar**
Sub-división de Telecomunicaciones	

Descripción

Esta partida presupuestaria se utiliza para la adquisición de nuevas líneas telefónicas y de datos.

Justificación

La Autoridad cuenta con una red telefónica interna. Para poder cumplir con este servicio a nuestros empleados es necesario reservar fondos bajo esta partida presupuestaria.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$4,000	$4,000	3

Partida Presupuestaria	Título
560	Otro Equipo - Planificación y Protección
Categoría	
Otros Equipos	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Planificación y Protección Ambiental	
División Responsable	**División a Coordinar**
Planificación y Estudios, Protección Ambiental y Confiabilidad de Calidad	

Descripción

Adquisición de equipo para el mantenimiento de datos de calidad de aire y meteorología, otros equipos de medición, equipo para el uso de la planificación del sistema y grabadoras de estudios de carga.

Justificación

La Autoridad como agencia responsable y comprometida con el ambiente, requiere el uso de equipo necesarios para cumplir con este objetivo.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,330	$1,350	6

Partida Presupuestaria	Título
562	Otro Equipo - Ingeniería
Categoría	
Otros Equipos	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**
Construcción	

Descripción

Esta partida presupuestaria se utiliza para la compra de equipo para los proyectos de construcción, tales como: compresores de aire y máquinas de soldar, equipo especializado para hacer los trabajos de construcción.

Justificación

La Autoridad es una agencia que realiza un volumen considerable de proyectos de construcción. Es necesario reservar fondos para comprar equipo especializado para realizar los trabajos de construcción.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$600	$3,584	1

Partida Presupuestaria	Título
564	Otro Equipo - Servicios Administrativos
Categoría	
Otros Equipos	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo	
División Responsable	**División a Coordinar**

Descripción

Esta partida presupuestaria se utiliza para la compra de equipo especializado tales como: montacargas, fingers, equipo de imprenta y artes gráficas, *racks*, acondicionadores de aire, equipo de mantenimiento y otros equipos de las oficinas, almacenes y talleres.

Justificación

La partida presupuestaria es necesaria para asignarle fondos a proyectos de compra de equipo especializado para las divisiones de la Administración de Operaciones e Infraestructura.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$480	$530	7

Partida Presupuestaria	Título
565	Equipo Talleres - Transportación Terrestre
Categoría	
Otros Equipos	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo	
División Responsable	**División a Coordinar**
Transportación Terrestre	

Descripción

Esta partida presupuestaria es para la adquisición de equipos y herramientas de talleres de vehículos de motor.

Justificación

La Autoridad cuenta con una flota de vehículos de motor bastante extensa. Para poder mantener esta flota en buen estado la Autoridad cuenta con una red de talleres de mecánica, a través de toda la isla.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$250	$250	2

Partida Presupuestaria	Título
568	Otro Equipo - Sistema Eléctrico
Categoría	
Otros Equipos	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	
División Responsable	**División a Coordinar**

Descripción

Esta partida presupuestaria se utiliza para la compra de equipo especializado, herramientas, metros y otros equipos usados en los talleres de las centrales generatrices.

Justificación

Las centrales generatrices son las productoras de la energía eléctrica, cualquier situación en una central, afecta el Sistema Eléctrico. Para que las centrales puedan resolver situaciones que se le presentan, es necesario que tengan un taller con todo el equipo especializado necesario.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$590	$620	2

Partida Presupuestaria	Título
570	Otro Equipo - Servicio al Cliente
Categoría	
Otros Equipos	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Servicio al Cliente	
División Responsable	**División a Coordinar**

Descripción

Esta partida presupuestaria se utiliza para la adquisición de equipos relacionado con las comerciales. No incluye vehículos de motor, equipo de computadoras y de oficina.

Justificación

Esta partida presupuestaria incluye equipos no cubierto en las otras partidas de equipo. Este equipo está relacionado con las operaciones comerciales a nivel de las oficinas comerciales de la Autoridad.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$222	$248	3

Partida Presupuestaria	Título
572	Otro Equipo - Transmisión y Distribución
Categoría	
Otros Equipos	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**

Descripción

Adquisición de equipo y herramientas para el uso de las oficinas técnicas. Además, del equipo necesario para el trabajo de las brigadas.

Justificación

Para poder brindar un servicio de calidad a nuestros clientes, es importante que nuestros empleados de campo estén bien equipados con el equipo necesario para realizar el trabajo.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$724	$1,151	3

Partida Presupuestaria	Título
576	Otro Equipo - Seguridad Corporativa
Categoría	
Otros Equipos	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Generación	Todos los Directorados
División Responsable	**División a Coordinar**

Descripción

Adquisición de equipo para el desarollo de la infraestructura de seguridad y la integración de los sistemas de vigilancia electrónica.

Justificación

Esta partida presupuestaria incluye equipos no cubierto en las otras partidas de equipo. El equipo de seguridad y vigilancia electrónica es necesario para proteger la propiedad de la Autoridad y sus instalaciones.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$500	$500	1

Partida Presupuestaria de Estudios Preliminares

Partida Presupuestaria	Título
600	Estudios Preliminares - Ingeniería
Categoría	
Estudios	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Transmisión y Distribución	
División Responsable	**División a Coordinar**

Descripción

Esta partida presupuestaria se utiliza para la preparación de estudios, especificaciones y planes de futuros proyectos de construcción.

Justificación

Al concluír la fase de estudio y diseño, estos fondos serán transferidos al proyecto para que pueda ser capitalizado.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$2,184	$2,380	1

Partida Presupuestaria	Título
605	Estudios Preliminares - Proyectos Especiales
Categoría	
Estudios	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Ejecutivo	
División Responsable	**División a Coordinar**
Proyectos Especiales	

Descripción

Esta partida presupuestaria se utiliza para la preparación de estudios, especificaciones y planos de futuros proyectos de construcción.

Justificación

La Administración de Operaciones e Infraestructura es responsable por los estudios y rediseños de las facilidades de edificios. Concluida la fase de estudio y diseño, estos fondos serán transferidos al proyecto para que pueda ser realizado.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$50	$30	1

Partida Presupuestaria	Título
610	Estudios Preliminares - Planificación y Protección
Categoría	
Estudios	
Directorado Responsable	**Directorado a Coordinar**
Planificación y Protección Ambiental	
División Responsable	**División a Coordinar**
División de Protección Ambiental y Confiabilidad de Calidad, División de Planificación y Estudios	

Descripción

Esta partida presupuestaria se utiliza para efectuar estudios que eventualmente pueden convertirse en un proyecto y estudios relacionados con el medio ambiente y el licenciamiento de nuevas unidades.

Justificación

Al concluír la fase de estudio y diseño, estos fondos serán transferidos al proyecto para que pueda ser capitalizado.

En miles de $		Cantidad de Proyectos
2015	**2016**	
$1,100	$1,100	2