ASEP
Autoridad Nacional
de los Servicios Públicos

ANEXO A
Resolución AN No. 22195 -Elec de 16 de octubre de 2026

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL 2025-2039
PROYECTOS APROBADOS

I. Plan de Expansión de Transmisión de Corto Plazo (Obligatorio Cumplimiento)

1. **Proyecto Nueva S/E Chepo 230 kV**
   - Costo Total: B/. 21,437,770.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2028

2. **Proyecto Nueva S/E Cáceres 115 kV GIS**
   - Costo Total: B/. 17,161,038.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

3. **Proyecto Nueva S/E La Huaca 230/115/34.5 kV**
   - Costo Total: B/. 46,872,290.00
   - Inicio de Operación: 31 de mayo de 2028

4. **Proyecto Nueva S/E Los Olivos 230/115/34.5 kV**
   - Costo Total: B/. 45,694,380.00
   - Inicio de Operación: 31 de mayo de 2028

5. **Proyecto Banco Capacitores 80 MVAR Panamá 115 kV**
   - Costo Total: B/. 9,618,363.00
   - Inicio de Operación: 31 de enero de 2028

6. **Proyecto Banco Capacitores 80 MVAR Panamá II 115KV 4x20 MVAR**
   - Costo Total: B/. 9,330,380.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

7. **Proyecto Banco de Capacitores S/E Llano Sánchez 230 KV 60 MVAR**
   - Costo Total: B/. 8,193,000.00
   - Inicio de Operación: 31 de marzo de 2028

8. **Proyecto Adición Transformador T2 S/E San Bartolo 150 MVA**
   - Costo Total: B/. 9,310,480.00
   - Inicio de Operación: 30 de abril de 2028

9. **Proyecto Adición Transformador de Tierra S/E San Bartolo 34.5 KV**

- Costo Total: B/. 379,580.00
- Inicio de Operación: 30 de abril de 2028

10. **Proyecto Aumento de Capacidad Línea Panama III - Panama 230 KV**
    - Costo Total: B/. 2,777,585.00
    - Inicio de Operación: 30 de junio de 2026

11. **Proyecto Línea Doble Cto. M. Nance Frontera 230 KV**
    - Costo Total: B/. 45,682,875.90
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2028

12. **Proyecto Aumento de Capacidad LT2 Veladero - Llano Sánchez - El Coco - Panamá II 230 KV 305 KM**
    - Costo Total: B/. 57,772,480.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

13. **Proyecto Aumento de Capacidad LT2 Veladero - Panama II 230 KV 305 KM Cambio de Conductor HTLS**
    - Costo Total: B/. 95,057,000.00
    - Inicio de Operación: 30 de abril de 2028

14. **Proyecto Aumento de Capacidad LT1 VEL-LLS-EHI-CHO-PAN 230 KV 292 KM**
    - Costo Total: B/. 151,241,440.00
    - Inicio de Operación: 31 de marzo de 2027

15. **Proyecto Línea SAB-S.Rita 230 KV, S/E Sta. Rita 230 KV y Ad. Sabanitas 230 KV**
    - Costo Total: B/. 28,091,960.00
    - Inicio de Operación: 31 de julio de 2027

16. **Proyecto Nueva Línea Panama II - Bayano 230 KV Doble Cto. 1200 ACAR.**
    - Costo Total: B/. 69,665,320.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2028

17. **Proyecto Línea La Huaca - Los Olivos 230 KV**
    - Costo Total: B/. 32,698,110.00
    - Inicio de Operación: 31 de mayo de 2028

II. **<u>Plan de Expansión de Transmisión de Largo Plazo (aprobación sujeta a revisión en futuros PESIN)</u>**

1. **Proyecto Nueva S/E Panama 3 115 KV**
   a. Costo Total: B/. 29,006,590.00
   b. Inicio de Operación: 31 de agosto de 2029

2. **Proyecto Nueva S/E Chepo 115/34.5 KV**
   a. Costo Total: B/. 22,048,800.00
   b. Inicio de Operación: 31 de julio de 2029

3. **Proyecto Nueva S/E Progreso II 230/115/34.5 KV**

a. Costo Total: B/. 35,697,330.00
b. Inicio de Operación: 31 de octubre de 2029

4. **Proyecto Nueva S/E Caldera 230/115/34.5 KV**
   a. Costo Total: B/. 40,738,000.00
   b. Inicio de Operación: 31 de agosto de 2029

5. **Proyecto Banco de Capacitores S/E Panama 3 230 KV 6x30 MVAR**
   a. Costo Total: B/. 30,184,170.00
   b. Inicio de Operación: 31 de marzo de 2030

6. **Proyecto Adición Transformador T3 S/E San Bartolo 150 MVA**
   a. Costo Total: B/. 16,997,600.00
   b. Inicio de Operación: 31 de agosto de 2029

7. **Proyecto Línea LT4 Chiriquí Grande - Panamá III 500 KV Operando en 230 KV**
   a. Costo Total: B/. 596,610,000.00
   b. Inicio de Operación: 30 de noviembre de 2034

8. **Proyecto Aumento de Capacidad LT Guasquitas - Fortuna - Ch. Grande 230 KV**
   a. Costo Total: B/. 38,379,003.00
   b. Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2029

9. **Proyecto Línea LT4 Chiriquí Grande - Panamá 3 Elevada a 500 KV**
   a. Costo Total: B/. 190,289,000.00
   b. Inicio de Operación: 30 de mayo de 2036

III. Plan de Expansión de Sistema de Comunicaciones (Debe ser revisado conforme lo indicado en la resolución)

1. **Proyecto Reposición de los Enlaces de Microondas de la Columna Vertebral de Comunicaciones**
   - Costo Total: B/. 623,809.90
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

2. **Proyecto Reposición de Rectificadores para Equipos de Comunicación**
   - Costo Total: B/. 264,000.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

3. **Proyecto Equipos de Prueba y Medición de la Red de Comunicaciones**
   - Costo Total: B/. 684,110.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

4. **Proyecto Adquisición de Nuevos Sitios Troncales para Mejorar Cobertura en Línea 230-20/30**
   - Costo Total: B/. 250,000.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

5. **Proyecto Enlace por Fibra Óptica Mata del Nance - Valbuena**
   - Costo Total: B/. 73,697.32
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

6. **Proyecto Reposición de Central Telefónica para Teléfono Rojo**
   - Costo Total: B/. 23,000.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

IV. Plan de Reposición de Corto Plazo (Debe ser revisado conforme lo indicado en la resolución)

1. **Proyecto Reemplazo de Protecciones Diferenciales Líneas 230 y 115 KV**
   - Costo Total: B/. 4,401,000.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2028

2. **Proyecto Reemplazo de Protecciones Subestación Guasquitas 230 KV**
   - Costo Total: B/. 311,473.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

3. **Proyecto Reemplazo de Protecciones Subestación Llano Sánchez 230 y 115 KV**
   - Costo Total: B/. 596,881.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

4. **Proyecto Reemplazo de Protecciones Subestación Veladero 230 KV**
   - Costo Total: B/. 609,411.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

5. **Proyecto Reemplazo de Protecciones – Subestación Panamá II 230/115 KV**
   - Costo Total: B/. 594,991.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

6. **Proyecto Reemplazo de Registradores de Oscilografías**
   - Costo Total: B/. 285,000.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2028

7. **Proyecto Reemplazo de Protecciones – SE El Higo, SE San Bartolo y Colaterales (230 KV)**
   - Costo Total: B/. 1,496,032.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

8. **Proyecto Reposición de Medidores de Ángulo**
   - Costo Total: B/. 102,402.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

9. **Proyecto Equipo de Pruebas – Transformadores de Potencia e Instrumentación**
   - Costo Total: B/. 750,000.00
   - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

10. **Proyecto Analizador Portátil de Descargas Parciales**
    - Costo Total: B/. 300,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

11. **Proyecto Adquisición de Equipo para Pruebas a Muy Baja Frecuencia a Cables de Media Tensión**
    - Costo Total: B/. 300,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

12. **Proyecto Laboratorio de Pruebas y Mediciones**
    - Costo Total: B/. 1,385,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

13. **Proyecto Reemplazo de Máquina Filtradora y Regeneradora de Aceite de Transformadores**
    - Costo Total: B/. 802,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2025

14. **Proyecto Equipo de Monitoreo en Línea de Transformadores**
    - Costo Total: B/. 2,000,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2028

15. **Proyecto Adquisición Maquinas de Recuperación de Gas SF6 y Equipos de Medición**
    - Costo Total: B/. 750,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

16. **Proyecto Reemplazo de Gateway del Sistema Automatización de Subestaciones (SAS)**
    - Costo Total: B/. 278,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

17. **Proyecto Reemplazo del Transformador de Tierra – S/E Llano Sánchez 34.5 KV**
    - Costo Total: B/. 600,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

18. **Proyecto Reemplazo de Transformadores de Potencial (PTS) – S/E Llano Sánchez 34.5 KV**
    - Costo Total: B/. 88,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

19. **Proyecto Suministro y Reemplazo de Interruptores y Equipos Asociados – S/E Veladero y Llano Sánchez 230 KV**
    - Costo Total: B/. 6,324,684.45
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2028

20. **Proyecto Suministro y Reemplazo de Interruptores y Transformadores de Corriente – S/E Llano Sánchez 230 KV**
    - Costo Total: B/. 2,924,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

21. **Proyecto Reemplazo de Transformadores de Potencial – S/E Llano Sánchez 230 KV**
    - Costo Total: B/. 360,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

22. **Proyecto Reemplazo de Pararrayos – S/E Llano Sánchez 230 KV**
    - Costo Total: B/. 300,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2028

23. **Proyecto Reemplazo del Interruptor 11M12 – S/E Llano Sánchez 115 KV**
    - Costo Total: B/. 110,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2025

24. **Proyecto Construcción de Taller – S/E San Bartolo**
    - Costo Total: B/. 400,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

25. **Proyecto Reemplazo de Conductor XLPE 34.5 KV Salida T1 a Barra A – S/E Progreso**
    - Costo Total: B/. 260,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2026

26. **Proyecto Reemplazo de Conductor XLPE 34.5 KV Salida T2 a Barra B – S/E Progreso**
    - Costo Total: B/. 250,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2027

27. **Proyecto Reemplazo de Interruptor 3B12 – S/E Progreso 34.5 KV**
    - Costo Total: B/. 108,150.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2028

V. <u>Plan de Reposición de Largo Plazo (aprobación sujeta a revisión en futuros PESIN)</u>

1. **Proyecto Reposición de Protecciones Subestaciones Cañazas - La Esperanza 230 KV**
    - Costo Total: B/. 394,995.46
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2031

2. **Proyecto Reemplazo del Autotransformador T2 en S/E Progreso**
    - Costo Total: B/. 6,591,186.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2034

3. **Proyecto Reemplazo de Autotransformador T3 – S/E Mata de Nance**
    - Costo Total: B/. 6,591,186.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2034

4. **Proyecto Reemplazo de Generador Eléctrico – S/E Veladero**
    - Costo Total: B/. 485,577.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2029

5. **Proyecto Reemplazo de 15 Transformadores de Potencial de 115 KV – S/E Llano Sánchez**
    - Costo Total: B/. 135,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2029

6. **Proyecto Reemplazo de Seccionadores Motorizados de 230 KV en S/E Chorrera**
    - Costo Total: B/. 650,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2030

7. **Proyecto Reemplazo de Transformadores de Potencial (PT) de 230 KV en S/E Chorrera**
    - Costo Total: B/. 645,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2030

8. **Proyecto Suministro de Aisladores Poliméricos para Líneas de 230 KV y 115 KV – Zona 1**
    - Costo Total: B/. 250,000.00
    - Inicio de Operación: 31 de diciembre de 2031