



**INFORME TÉCNICO  
Nº DSE-STE-978-  
2025**

**CATÁLOGO:  
INSTALACIONES DE  
GENERACIÓN AISLADA  
EN ALERTA**

**Tercer Trimestre 2025**

# CATÁLOGO: INSTALACIONES DE GENERACIÓN AISLADA EN ALERTA TERCER TRIMESTRE 2025

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. OBJETIVO

- Analizar el número y duración de interrupciones en los sistemas eléctricos aislados.
- Determinar las instalaciones de generación aislada en alerta, las cuales se encuentran por debajo de su margen de reserva límite.

### 2. ALCANCE

- Evaluación estadística del número y duración de interrupciones en los sistemas eléctricos aislados durante el tercer trimestre 2025.
- Se determinarán las instalaciones de generación aislada que se encuentran en alerta, con base en el margen de reserva durante el tercer trimestre 2025.

### 3. METODOLOGÍA

#### Fallas y salidas forzadas

El servicio eléctrico en los sistemas aislados se ha analizado con base en los reportes de interrupciones causadas por fallas y salidas forzadas de las unidades de generación que remiten periódicamente las empresas involucradas en cumplimiento al "Procedimiento para la Supervisión de la Operatividad de la Generación en Sistemas Eléctricos Aislados" aprobado mediante Resolución OSINERGMIN N° 220-2010-OS/CD<sup>1</sup> (en adelante Procedimiento P220).

En este caso, el origen de las fallas o salidas forzadas en las unidades de generación que abastecen a los sistemas eléctricos aislados pueden ser clasificados como fallas propias, fallas en redes, por terceros y por fenómenos naturales o de fuerza mayor.

#### Margen de reserva

El margen de reserva es equivalente al excedente de oferta como porcentaje de la demanda máxima; específicamente:

$$\text{MARGEN DE RESERVA (\%)} = \left( \frac{\text{POTENCIA EFECTIVA} - \text{DEMANDA MÁXIMA}}{\text{DEMANDA MÁXIMA}} \right) * 100\%$$

El margen de reserva en generación que garantiza la cobertura de la demanda en los sistemas eléctricos aislados ha sido determinado en el informe técnico N° 633-2025-GRT "Procedimiento de Fijación de los Precios en Barra", publicado a través de la Resolución N° 149-2025-OS/CD del 28 de agosto de 2025.

En dicho informe técnico, se ha efectuado una tipificación a los sistemas aislados en función de su fuente primaria de abastecimiento y otros criterios.

<sup>1</sup> Antes Procedimiento 152-2005-OS/CD "Procedimiento para la Supervisión de la Generación en Sistemas Eléctricos Aislados"

## 4. CONCLUSIONES

### Interrupciones

- Durante el tercer trimestre del año 2025, las empresas Concesionarias de distribución con generación propia en sistemas eléctricos aislados reportaron a Osinergmin, un total de **112 interrupciones** con una duración acumulada de **133,85 horas** a causa principalmente de **fallas propias (90%)**.
- **Electro Oriente** tiene el **mayor número de interrupciones** con un total de **90 incidencias**, y también la **mayor duración de interrupciones** por indisponibilidad de unidades de generación de sistemas eléctricos aislados a nivel nacional con una duración de **115,82 horas**.
- **Mayoruna (Electro Oriente)** fue el sistema eléctrico aislado donde se tuvo el **mayor número de interrupciones con 21 incidencias**, las cuales fueron principalmente a causa de **fallas propias**.
- **Indiana (Electro Oriente)** es el sistema eléctrico aislado donde se tuvo la **mayor cantidad en horas de interrupciones, con 74,30 horas**, que se debieron a **fallas propias**.

### Margen de Reserva

- El parque de generación, evaluado con base en el Procedimiento P220, abastece a un total de 30 sistemas aislados, conformados por un total de **38 centrales de generación disponibles**, de las cuales **22 son Térmicas, 11 Hidroeléctricas y 5 Solares FV**. **Electro Oriente** es la Concesionaria que cuenta con la mayor cantidad de centrales eléctricas (18 centrales térmicas y 3 centrales solares FV).
- Los sistemas eléctricos aislados cuyas centrales de generación cuentan con márgenes de reserva por debajo del límite son:
  - **Sistema Aislado Mayoruna:** Potencia Efectiva: 400 kW, Máxima Demanda: 327 kW y Margen de Reserva: 22,3% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado Chao:** Potencia Efectiva: 320 kW, Máxima Demanda: 266 kW y Margen de Reserva: 20,3% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado Caballococha:** Potencia Efectiva: 1430 kW, Máxima Demanda: 1383 kW y Margen de Reserva: 3,4% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado Nauta:** Potencia Efectiva: 1240 kW, Máxima Demanda: 1838 kW y Margen de Reserva: 0,0% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado Petrópolis:** Potencia Efectiva: 20 kW, Máxima Demanda: 20 kW y Margen de Reserva: 0,0% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado San Lorenzo:** Potencia Efectiva: 1139 kW, Máxima Demanda: 1177 kW y Margen de Reserva: 0,0% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado Atalaya:** Potencia Efectiva: 1540 kW, Máxima Demanda: 2040 kW y Margen de Reserva: 0,0% (límite 20%).

## ÍNDICE

|  |           |
|--|-----------|
| 1. OBJETIVO .....  | 1         |
| 2. ALCANCE .....   | 1         |
| 3. ANTECEDENTES .....  | 1         |
| 4. METODOLOGÍA .....   | 1         |
| 5. NÚMERO Y DURACIÓN DE INTERRUPCIONES POR EMPRESA .....         | 3         |
| 6. ORIGEN DE INTERRUPCIONES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS..... | 4         |
| 7. EVENTOS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS SEGÚN SU ORIGEN ..... | 7         |
| 8. MARGEN DE RESERVA.....  | 11        |
| 9. CONCLUSIONES .....  | 16        |
| 10. ANEXOS.....  | 17        |
| <b>ANEXO N° 1.....</b>   | <b>18</b> |
| <b>ANEXO N° 2.....</b>   | <b>27</b> |
| <b>ANEXO N° 3.....</b>   | <b>29</b> |

## CATÁLOGO: INSTALACIONES DE GENERACIÓN AISLADA EN ALERTA TERCER TRIMESTRE 2025

### 1. OBJETIVO

- Analizar el número y duración de interrupciones en los sistemas eléctricos aislados.
- Determinar las instalaciones de generación aislada en alerta, las cuales se encuentran por debajo de su margen de reserva límite.

### 2. ALCANCE

- Evaluación estadística del número y duración de interrupciones en los sistemas eléctricos aislados durante el tercer trimestre 2025.
- Se determinarán las instalaciones de generación aislada que se encuentran en alerta, con base en el margen de reserva durante el tercer trimestre 2025.

### 3. ANTECEDENTES

Los sistemas eléctricos aislados cuentan con pocas unidades de generación, por lo que la confiabilidad del servicio eléctrico en estos sistemas es muy baja en comparación con los sistemas eléctricos interconectados, ya que no se cuenta con unidades de respaldo o capacidad de reserva ante la indisponibilidad de las unidades de generación de los sistemas aislados.

### 4. METODOLOGÍA

#### Fallas y salidas forzadas

El servicio eléctrico en los sistemas aislados se ha analizado con base en los reportes de interrupciones causadas por fallas y salidas forzadas de las unidades de generación que remiten periódicamente las empresas involucradas en cumplimiento al Procedimiento P220.

En este caso, el origen de las fallas o salidas forzadas en las unidades de generación que abastecen a los sistemas eléctricos aislados pueden ser clasificados de la siguiente manera:

- **Propio:** Cuando las causas de las salidas de las unidades de generación son debido a defectos propios de estas unidades, por ejemplo: avería en los componentes de las unidades de generación.
- **Falla en redes:** Cuando la salida de las unidades de generación es producida por la falla en las redes de distribución o transmisión.
- **Terceros:** Cuando la salida de las unidades de generación es producida por la acción de terceros, por ejemplo: vandalismo.
- **Fenómenos Naturales o de Fuerza Mayor:** Cuando la salida de las unidades de generación es ocasionada por fenómenos naturales, tales como terremotos, inundaciones u otros eventos de naturaleza imprevisible.

### Margen de reserva

El margen de reserva es equivalente al excedente de oferta como porcentaje de la demanda máxima; específicamente:

$$MARGEN DE RESERVA (\%) = \left( \frac{POTENCIA EFECTIVA - DEMANDA MÁXIMA}{DEMANDA MÁXIMA} \right) * 100\%$$

El margen de reserva en generación que garantiza la cobertura de la demanda en los sistemas eléctricos aislados ha sido determinado en el informe técnico N° 633-2025-GRT "Procedimiento de Fijación de los Precios en Barra", publicado a través de la Resolución N° 149-2025-OS/CD del 28 de agosto de 2025.

En dicho informe técnico y sus archivos anexados, se ha efectuado una tipificación a los sistemas aislados en función de su fuente primaria de abastecimiento y otros criterios, cuyo resumen se puede apreciar en el siguiente cuadro:

**Cuadro N° 1: Sistemas aislados típicos**

| Categoría | Descripción  | Límite Margen de Reserva |
|-----------|--|--------------------------|
| A         | Aplicable a Sistemas Aislados con generación termoeléctrica Diésel con predominio de potencia efectiva Diésel mayor al 50%, no precisados en los Sistemas Típicos E, I, y L siguientes.  | 30%                      |
| B         | Otros Sistemas Aislados distintos al Aislado Típico A, no precisados en los Sistemas Típicos E, I, y L siguientes.   | 30%                      |
| E         | Sistema Aislado con generación termoeléctrica de Iquitos, perteneciente a la empresa Electro Oriente (*).  | 20%                      |
| I         | Aplicable a Sistemas Aislados con generación termoeléctrica Diésel con predominio de potencia efectiva Diésel mayor al 50%, pertenecientes a la empresa Electro Oriente, no precisados en los Sistemas Típicos E y L.                        | 30%                      |
| L         | Aplicable a Sistemas Aislados de Frontera con generación termoeléctrica Diésel con predominio de potencia efectiva Diésel mayor al 50%, pertenecientes a las empresas Electro Oriente, no precisados en los Sistemas Típicos A, E, I, N y P. | 30%                      |
| M         | Sistema Aislado con generación mixta de Atalaya, perteneciente a la concesión de la empresa Electro Ucayali.   | 20% <sup>(i)</sup>       |
| N         | Sistema Aislado con generación a gas natural de Camisea, perteneciente a la empresa Electro Sur Este.  | 0% <sup>(2)</sup>        |
| P         | Sistema Aislado con generación termoeléctrica Diésel de Purús, perteneciente a la concesión de la empresa Electro Ucayali.   | 30% <sup>(3)</sup>       |
| Q         | Sistema Aislado con generación fotovoltaica BESS de Isla Amantaní, perteneciente a la concesión de la empresa Electro Puno.  | 20%                      |
| R         | Aplicable a Sistemas Aislados del Datem del Marañón con generación termoeléctrica Diésel con predominio de potencia efectiva Diésel mayor al 50%, pertenecientes a la empresa Adinelsa.  | 30%                      |
| S         | Sistema Aislado con generación fotovoltaica BESS de San Lorenzo, perteneciente a la concesión de la empresa Electro Oriente.   | 3%                       |

(\*) Incluye a la Central Térmica de Reserva Fría de Iquitos.

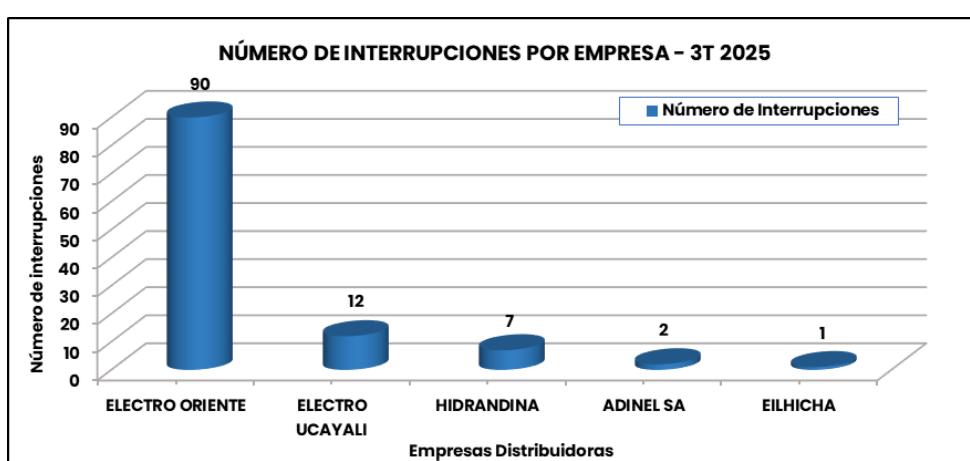
(i) El margen de reserva para Sistema Fotovoltaico Atalaya es 0%.

- (2) El margen de reserva para el Sistema Típico N es administrada por el municipio, por lo que no corresponde al P220. Asimismo, no existe central de generación para este sistema eléctrico, el abastecimiento de energía eléctrica se hace a través de pequeños grupos electrógenos.
- (3) El margen de reserva para Sistema Fotovoltaico Purús es 0%.

## 5. NÚMERO Y DURACIÓN DE INTERRUPCIONES POR EMPRESA

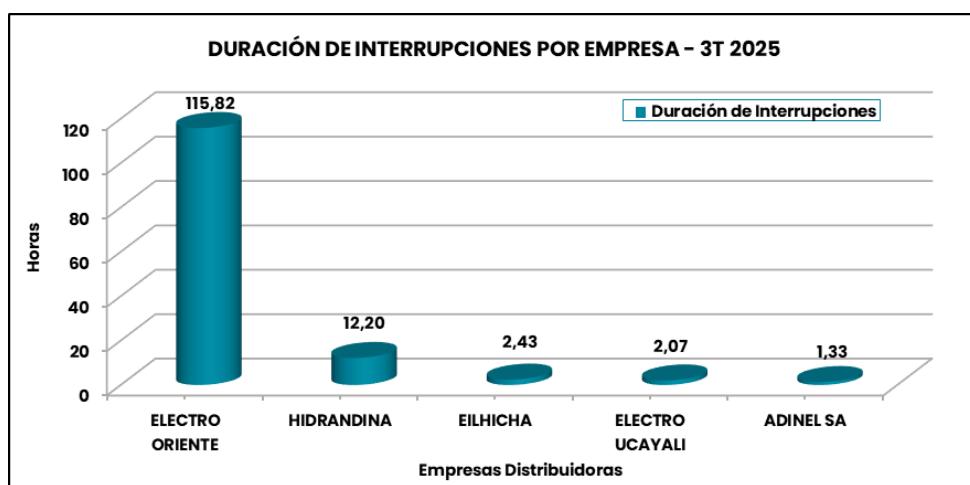
Durante el tercer trimestre del año 2025, las empresas Concesionarias de distribución con generación propia en sistemas eléctricos aislados reportaron a Osinergmin, **un total de 112 interrupciones con 133,85 horas de duración acumulada**. La incidencia de las empresas Concesionarias en las interrupciones se muestra en las gráficas Nº 1 y 2.

**Gráfico Nº 1:** Número de interrupciones por empresa de distribución



**Electro Oriente tiene el mayor número de interrupciones** por indisponibilidad de unidades de generación de sistemas eléctricos aislados a nivel nacional, con un **total de 90 incidencias**. Representan el **80% de las interrupciones** en este trimestre.

**Gráfico Nº 2:** Duración de interrupciones por empresa de distribución

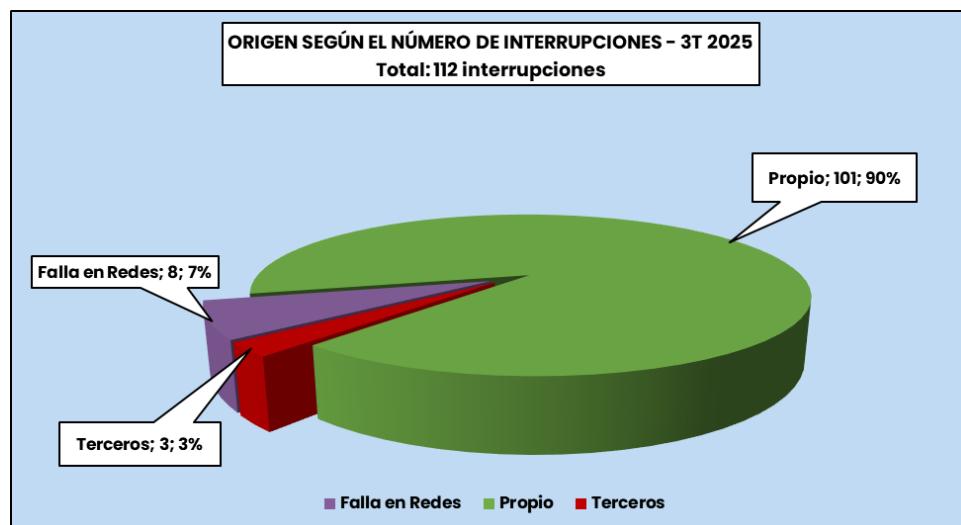


**Electro Oriente también tiene la mayor duración de interrupciones** por indisponibilidad de unidades de generación de sistemas eléctricos aislados a nivel nacional **con un total de 115,82 horas**.

## 6. ORIGEN DE INTERRUPCIONES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS

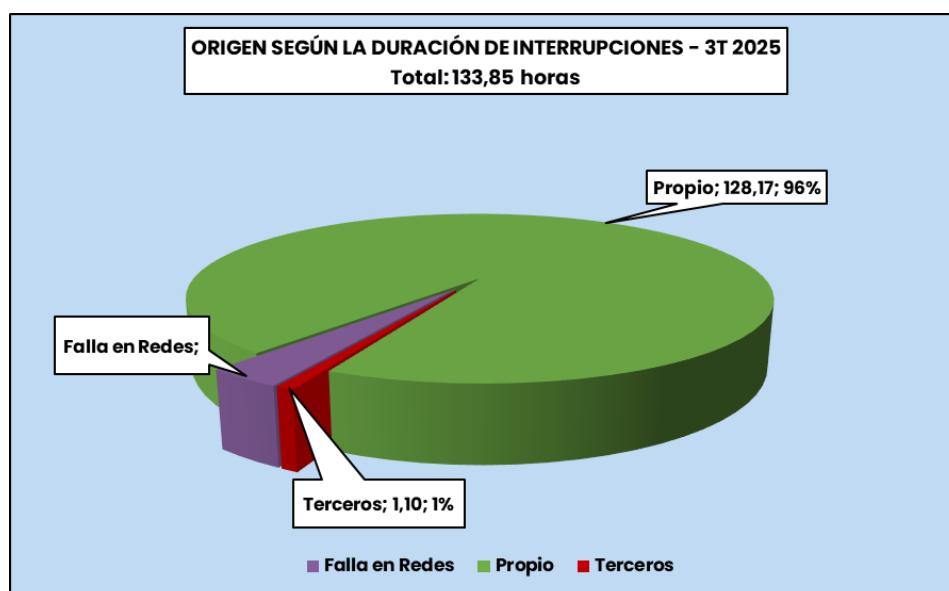
El origen de las causas en número y duración de interrupciones por las salidas de las unidades generadoras de las centrales eléctricas en los sistemas eléctricos aislados durante el tercer trimestre del 2025 se muestra en las gráficas N° 3 y 4, respectivamente.

Gráfico N° 3: Origen del número de interrupciones



Se observa que el mayor **número de interrupciones [101]** en los sistemas eléctricos aislados se originaron por **fallas propias**, representando el **90%** del total.

Gráfico N° 4: Origen de la duración de interrupciones

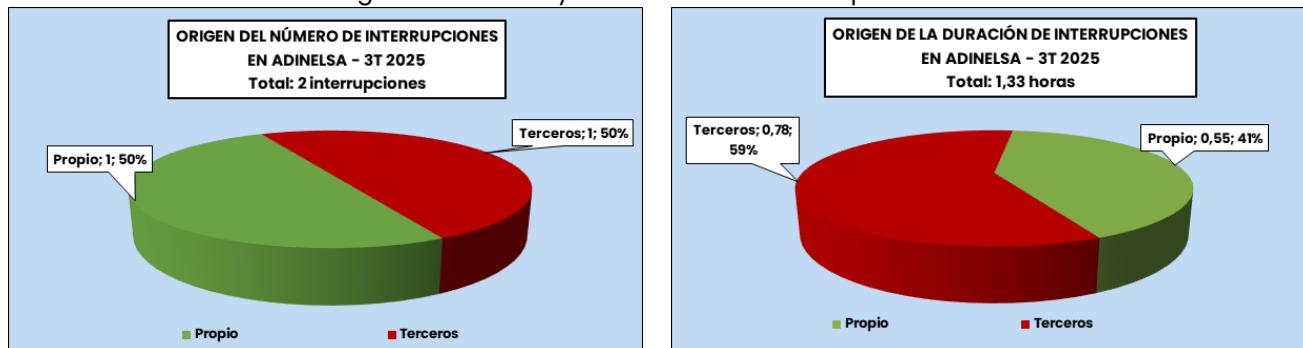


Se observa que el origen principal de la **duración de las interrupciones [128,17 horas]** fue por **fallas propias** que representan el **96%** de la duración total de las interrupciones. Por otro lado, las **fallas por terceros** son las menos incidentes en este trimestre.

De la incidencia de causas en número y duración de las interrupciones por empresa que operan sistemas eléctricos aislados, que se muestra en las gráficas Nº 5, 6, 7, 8 y 9 notamos que:

- En **ADINELSA**, las incidencias de **interrupciones** y su **duración** ocurrieron principalmente debido a **fallas por terceros** (50% y 59%, respectivamente).
- En **HIDRANDINA**, las incidencias de **interrupciones** y su **duración** ocurrieron debido a **fallas propias** (100% y 100%, respectivamente).
- En **ELECTRO UCAYALI**, las incidencias de **interrupciones** y su **duración** ocurrieron principalmente debido a **fallas propias** (42% y 49%, respectivamente).
- En **ELECTRO ORIENTE**, las incidencias de **interrupciones** y su **duración** ocurrieron principalmente debido a **fallas propias** (98% y 99%, respectivamente).
- En **EILHICHA**, las incidencias de **interrupciones** y la **duración** ocurrieron debido a **fallas propias** (100% y 100%).

**Gráfico Nº 5:** Origen del número y duración de las interrupciones – ADINELSA



**Gráfico Nº 6:** Origen del número y duración de las interrupciones – HIDRANDINA

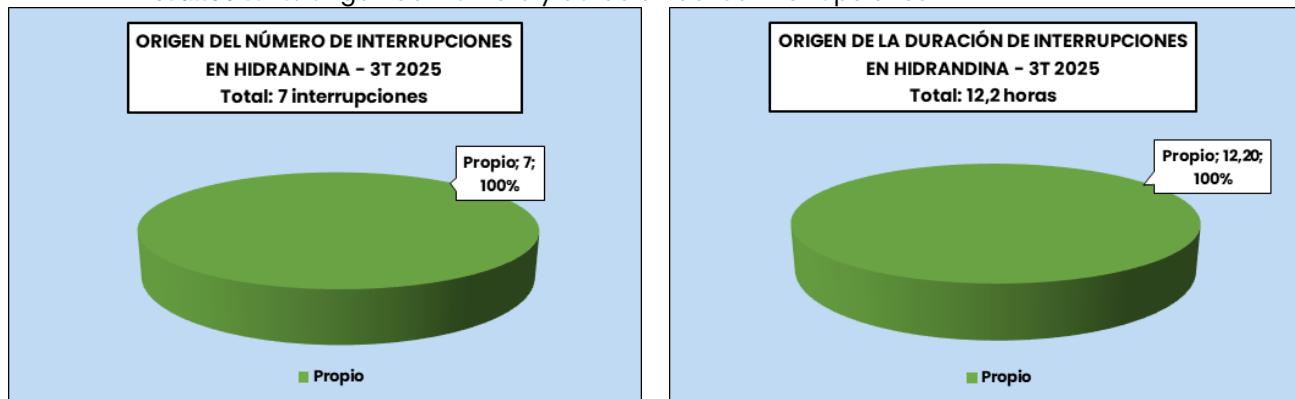


Gráfico Nº 7: Origen del número y duración de las interrupciones – ELECTRO UCAYALI

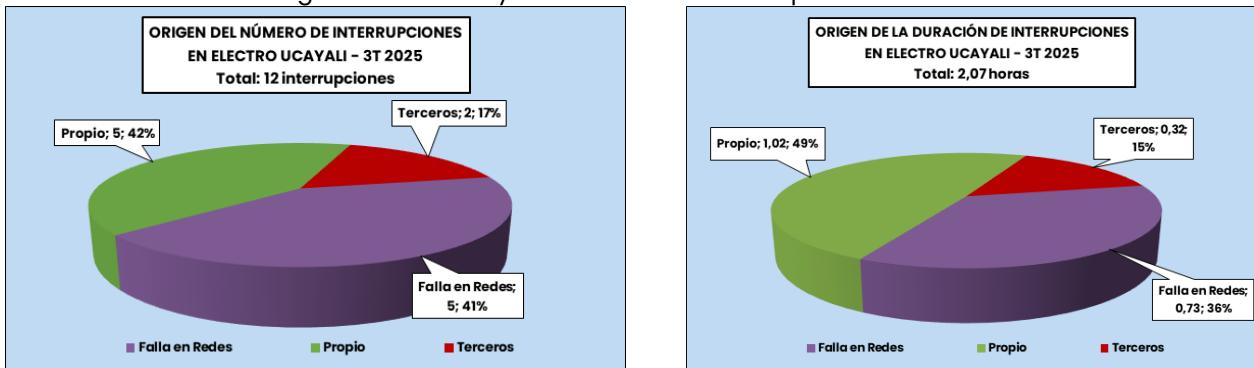


Gráfico Nº 8: Origen del número y duración de las interrupciones – ELECTRO ORIENTE

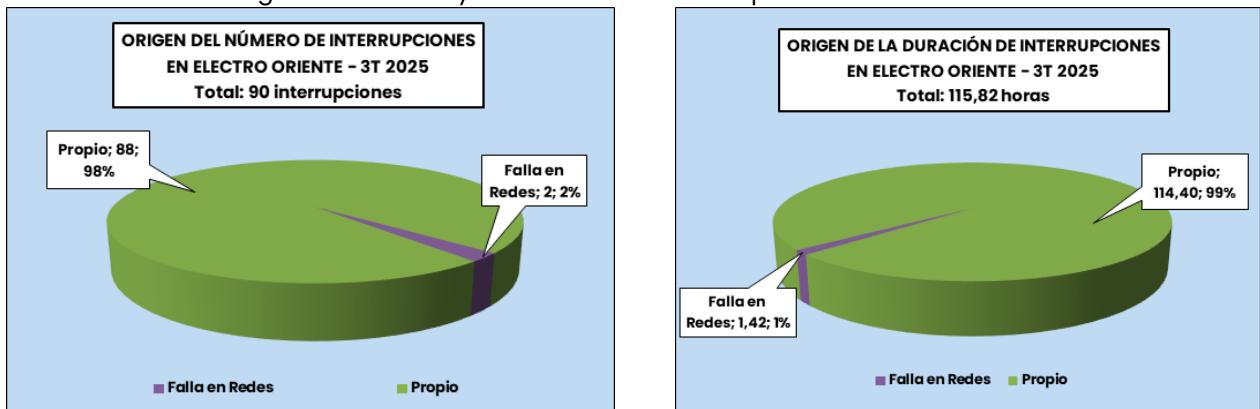
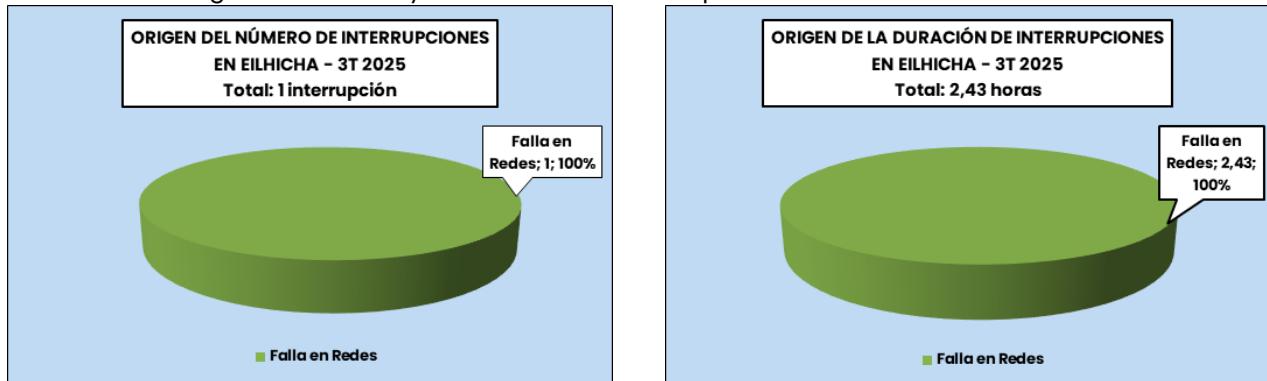


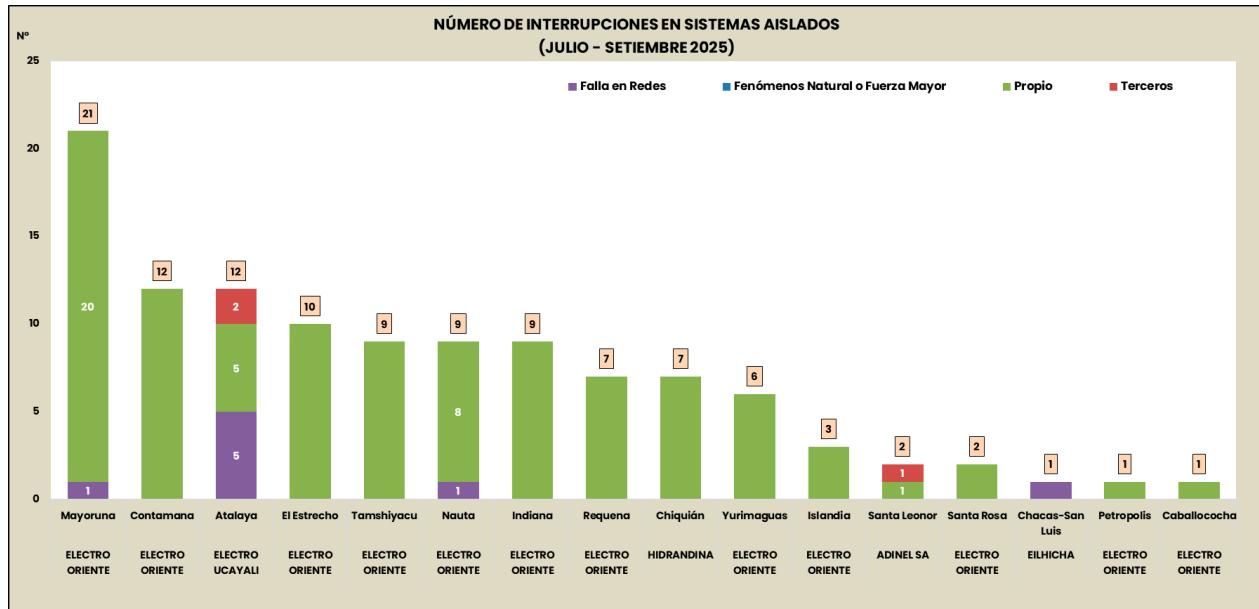
Gráfico Nº 9: Origen del número y duración de las interrupciones – EILHICHA



## 7. EVENTOS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS SEGÚN SU ORIGEN

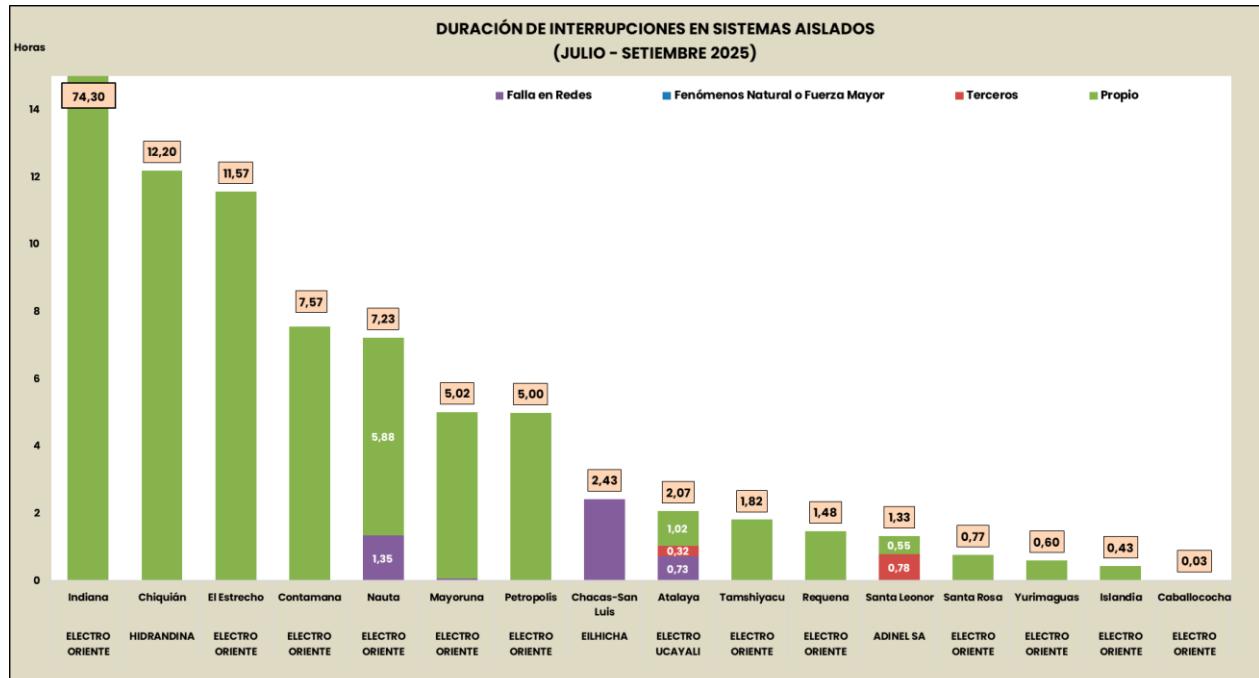
En las gráficas Nº 10 y 11 se muestra el número y duración de interrupciones del suministro en los sistemas eléctricos aislados afectados según su origen durante el tercer trimestre del 2025.

**Gráfico Nº 10:** Origen del número de interrupciones en los sistemas aislados



El sistema eléctrico aislado más crítico relacionado al **número de interrupciones** fue **Mayoruna** perteneciente a **Electro Oriente** con **21 interrupciones**, que se debieron principalmente a **fallas propias**.

**Gráfico Nº 11:** Origen de la duración de Interrupciones en sistemas aislados



El sistema eléctrico aislado con **mayor duración** en interrupciones es el sistema **Indiana** con un total de **74,30 horas**, las cuales se debieron a **fallas propias**.

En el cuadro Nº 2, se muestran las interrupciones que se presentaron en los sistemas eléctricos aislados en el tercer trimestre del 2025.

**Cuadro Nº 2:** Lista de Interrupciones en los sistemas aislados (julio – setiembre 2025)

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL      | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA  | DURACIÓN (Horas) |
|------|-----------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------------|--|------------------|
| 1    | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna     | 254                      | Propio             | Pedido Autoridad (Defensa Civil, etc.)   | 0,37             |
| 2    | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu   | 363                      | Propio             | Aves de carroña impactó en las líneas de MT  | 0,62             |
| 3    | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu   | 363                      | Propio             | Falla Equipo Eléctrico se quemó un transformador de tensión en la central paneles solares  | 0,22             |
| 4    | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana    | 1794                     | Propio             | Corte de Emergencia, por rechazo de carga CAT I, variación súbita de carga   | 0,05             |
| 5    | ADINELSA        | Santa Leonor    | Santa Leonor | 249                      | Terceros           | Daño en bocatoma o desarenador   | 0,78             |
| 6    | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana    | 761                      | Propio             | Corte de Emergencia, por variación súbita descarga, sala de servicio CAT 9   | 0,67             |
| 7    | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | 325                      | Propio             | Salida del servicio eléctrico por falla del Grupo Electrógeno Volvo Penta 1342 (alquilado).  | 7,85             |
| 8    | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana      | 700                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico-falla en el ECU del motor del grupo electrógeno RVS-700.  | 71,68            |
| 9    | ELECTRO ORIENTE | Islandia        | ISLANDIA     | 148                      | Propio             | Aves En Las líneas De Distribución   | 0,12             |
| 10   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo  | 1243                     | Propio             | Falla De Sincronismo En Los Grupos   | 0,07             |
| 11   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta        | 1373                     | Falla en Redes     | Fuertes vientos, cortocircuito en redes de media tensión   | 1,35             |
| 12   | ADINELSA        | Santa Leonor    | Santa Leonor | 255                      | Propio             | Insuficiencia de agua  | 0,55             |
| 13   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena      | 435                      | Propio             | Contacto de árbol en la red de media tensión.  | 1,20             |
| 14   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | 325                      | Propio             | Sobrecalentamiento   | 0,25             |
| 15   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | 325                      | Propio             | Sobrecarga momentánea que provocó caída de rpm.  | 0,03             |
| 16   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | 325                      | Propio             | Sobrecarga momentánea que provocó caída de rpm.  | 0,05             |
| 17   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | 325                      | Propio             | sobrecalentamiento del grupo electrógeno.  | 0,03             |
| 18   | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana      | 700                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico -falla por corto circuito en el transformador de potencia y sensor de temperatura del Ge volvo rvs-700  | 0,25             |
| 19   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Canuja       | 1500                     | Propio             | Variación brusca de carga  | 0,22             |
| 20   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya      | 1840                     | Propio             | Avería en el sist. de Lubricación  | 0,30             |
| 21   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo  | 1243                     | Propio             | Fuertes Lluvias En La Zona De Barranca   | 0,07             |
| 22   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena      | 2171                     | Propio             | Falla de Sincronismo   | 0,02             |
| 23   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna     | 321                      | Propio             | Contacto de Red con árbol  | 0,07             |
| 24   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Canuja       | 1920                     | Falla en Redes     | Fallas a tierra en líneas de trans. o distribución   | 0,30             |
| 25   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo  | 1243                     | Propio             | Fenómenos naturales  | 0,12             |
| 26   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana    | 1794                     | Propio             | Corte de Emergencia por variación súbitas de carga, por los fuertes vientos  | 0,55             |
| 27   | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana      | 700                      | Propio             | Fallas por cortocircuito en las Redes del cliente mayor mazan, se quemó su fusible de la fase T de su subestación. que también afectó y le quemó el fusible de la fase T del transformador de potencia en la central térmica de Indiana. | 0,83             |

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL     | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA   | DURACIÓN (Horas) |
|------|-----------------|-----------------|-------------|--------------------------|--------------------|---|------------------|
| 28   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | 761                      | Propio             | Para del Grupo CAT 8, por rotura de faja de acople radiador - Motor   | 3,00             |
| 29   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta       | 1373                     | Propio             | Cortocircuito en línea de MT por fuertes vientos activando la protección del interruptor de la salida 01  | 0,68             |
| 30   | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana     | 700                      | Propio             | Falla Equipo Eléctrico-falla por alarma de ECU ROJO. EN EL GE VOLVO RVS-700   | 1,33             |
| 31   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | 1033                     | Propio             | Mantenimiento de Emergencia del CAT 9   | 0,15             |
| 32   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | 761                      | Propio             | Mantenimiento de Emergencia del Grupo CAT 9   | 0,27             |
| 33   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | 321                      | Propio             | Contacto de Red con Árbol   | 0,87             |
| 34   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena     | 2100                     | Propio             | Falla de equipo eléctrico   | 0,10             |
| 35   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarena    | 220                      | Propio             | GH03 AMG Vibración de turbina   | 0,20             |
| 36   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | 321                      | Propio             | Falla Equipo Eléctrico  | 1,42             |
| 37   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta       | 2199                     | Propio             | Grupo cummis suelta su carga por alarma "subtensión del generador"  | 0,25             |
| 38   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo | 1239                     | Propio             | Fallas de protecciones eléctricas.  | 0,08             |
| 39   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | 363                      | Propio             | Falla en equipo de generación   | 0,20             |
| 40   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | 759                      | Propio             | Perdida de carga del Grupo MITSUBISHI CAT 10  | 0,80             |
| 41   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | 1028                     | Propio             | Pérdida de carga  | 0,22             |
| 42   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | 396                      | Propio             | Falla en el sistema eléctrico total por factores climáticos   | 0,05             |
| 43   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | 321                      | Propio             | Recalentamiento De Grupo  | 0,47             |
| 44   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | 396                      | Propio             | Interrupción total del servicio por tormentas eléctricas,   | 0,35             |
| 45   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | 396                      | Propio             | Interrupción total del servicio por lluvias intensas con tormentas eléctricas   | 0,18             |
| 46   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | 396                      | Propio             | Se interrumpe el servicio por lluvias intensas y tormentas eléctricas   | 0,07             |
| 47   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | 396                      | Propio             | Interrupción total del servicio por lluvias intensas con descargas eléctricas   | 0,12             |
| 48   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | 396                      | Propio             | Interrupción total del sistema eléctrico por lluvias intensas con descargas eléctricas, se repuso el servicio al instante   | 0,02             |
| 49   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta       | 2199                     | Propio             | Falla Equipo Eléctrico Grupo cat C-27 alquilado soltó su carga debido a falta de configuración de su sistema electrónico  | 0,75             |
| 50   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta       | 2199                     | Propio             | Corte de emergencia conexión del nuevo grupo CAT C-27 gatica  | 2,83             |
| 51   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | 294                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico  | 0,05             |
| 52   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | 1786                     | Propio             | Perdida súbita de carga del Grupo Generador CAT MITSUBISHI  | 0,08             |
| 53   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | 318                      | Propio             | Contacto de Red con Árbol   | 0,07             |
| 54   | ELECTRO ORIENTE | Islandia        | ISLANDIA    | 145                      | Propio             | Aves En Las líneas De Distribución  | 0,15             |
| 55   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho | 324                      | Propio             | Salida del grupo electrógeno VOLVO PEND 1342 (ALQUILADO), debido a la rotura de las fajas del alternador y del motor. La causa de la falla aún se encuentra en evaluación.  | 0,08             |
| 56   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya     | 1600                     | Terceros           | Variación Brusca De Carga De Central Solar Por Presencia De Nubosidad, Suelta Carga, Falla De Grupo Cummins Y Desequilibrio El Sistema Desencadenando En interrupción Total | 0,18             |
| 57   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | 318                      | Propio             | Contacto de Red con árbol   | 0,05             |

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL         | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA  | DURACIÓN (Horas) |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--|------------------|
| 58   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | 318                      | Propio             | Contacto de Red con árbol  | 0,05             |
| 59   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | 318                      | Propio             | Falla Equipo Eléctrico   | 0,05             |
| 60   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena         | 2152                     | Propio             | Rotura de la fibra óptica de comunicación entre la central térmica y la central fotovoltaica, ocasionando falla en el enlace de comunicaciones.                          | 0,05             |
| 61   | ELECTRO ORIENTE | Petropolis      | PETRÓPOLIS      | 21                       | Propio             | Falla bomba de combustible   | 5,00             |
| 62   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo     | 800                      | Propio             | Ajuste Inadecuado de Protección  | 0,05             |
| 63   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | 65                       | Propio             | falla de equipo eléctrico  | 0,05             |
| 64   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta           | 2199                     | Propio             | Falla Equipo Eléctrico: Grupo CUMMINS soltó su carga alarma, señal alta sensor de bomba.   | 0,05             |
| 65   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | 318                      | Propio             | Contacto de Red con árbol  | 0,05             |
| 66   | ELECTRO ORIENTE | Islandia        | ISLANDIA        | 145                      | Propio             | Protección de cortocircuito  | 0,17             |
| 67   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya         | 1600                     | Falla en Redes     | Deficiencias en redes de distribución  | 0,03             |
| 68   | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana         | 469                      | Propio             | Sale temperatura del refrigerante  | 0,03             |
| 69   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo     | 188                      | Propio             | Contacto De Rama Con La Red  | 0,22             |
| 70   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta           | 1369                     | Propio             | Falla Equipo Eléctrico ruptura de manguera del grupo cummis 60   | 1,03             |
| 71   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta           | 2199                     | Propio             | Falla Equipo Eléctrico cummis 60 presento falla en tubería, ocasionando que el grupo suelte su carga por subida de temperatura de refrigerante y se ocasiona corte total | 0,27             |
| 72   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya         | 1800                     | Terceros           | Variación Brusca De Carga De Central Solar Por Presencia De Nubosidad, Suelta Carga Y Desequilibra El Sistema Desencadenando En interrupción Total.                      | 0,13             |
| 73   | ELECTRO ORIENTE | Santa Rosa      | Isla Santa Rosa | 193                      | Propio             | Fallas en presión de combustible,  | 0,47             |
| 74   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena         | 2155                     | Propio             | Ajuste Inadecuado de Protección  | 0,05             |
| 75   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarena        | 220                      | Propio             | Sale temperatura del refrigerante  | 0,65             |
| 76   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho     | 270                      | Propio             | Contacto De Rama Con La Red  | 0,22             |
| 77   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho     | 270                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico ruptura de manguera del grupo cummis 60   | 0,25             |
| 78   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | 318                      | Falla en Redes     | Falla Equipo Eléctrico cummis 60 presento falla en tubería, ocasionando que el grupo suelte su carga por subida de temperatura de refrigerante y se ocasiona corte total | 0,07             |
| 79   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya         | 1900                     | Falla en Redes     | Deficiencias en redes de distribución  | 0,13             |
| 80   | ELECTRO ORIENTE | Santa Rosa      | Isla Santa Rosa | 193                      | Propio             | Possible falla en red de media tensión. Determinando corto circuito lo que ocasionan las balsas que se encuentran en las playas  | 0,30             |
| 81   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya         | 1950                     | Falla en Redes     | Deficiencias en redes de distribución  | 0,13             |
| 82   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | 318                      | Propio             | Falla equipo eléctrico   | 0,07             |
| 83   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | 318                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico   | 0,03             |
| 84   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena         | 2152                     | Propio             | Cortocircuito en MT C black out  | 0,03             |
| 85   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta           | 2199                     | Propio             | Fuertes Vientos huracanados falla en la linea MT salida 01 afectando al grupo cummis qsk-60 y qsk-23   | 0,02             |
| 86   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | 318                      | Propio             | Falla Equipo Eléctrico   | 0,33             |
| 87   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Canuja          | 1886                     | Propio             | Deficiencia del regulador de tensión o la excitatriz   | 0,20             |
| 88   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho     | 318                      | Propio             | Sobre carga del Transformador de tensión de media de la salida 2,  | 2,75             |

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL      | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA   | DURACIÓN (Horas) |
|------|-----------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------------|---|------------------|
|      |                 |                 |              |                          |                    | haciendo quema de la bobina. Grupo electrógeno afectado: grupo electrógeno JOLUCAVA 450KW   |                  |
| 89   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarena     | 260                      | Propio             | Alta temperatura de aceite y refrigerante del GT CAT C27 de CH PACARENA.  | 3,28             |
| 90   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | 250                      | Propio             | Sobrecalentamiento del grupo electrógeno  | 0,05             |
| 91   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarena     | 350                      | Propio             | Alta temperatura de aceite y refrigerante del GT CAT C27 de CH PACARENA.  | 2,47             |
| 92   | ELECTRO ORIENTE | Caballococha    | Caballococha | 1200                     | Propio             | Interrupción total del servicio eléctrica por cortocircuito en la linea de MT ocasionando la salida de los grupos electrógenos  | 0,03             |
| 93   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarena     | 280                      | Propio             | Falla por sobrecarga y temperatura del GT CAT C27 de CH PACARENA.   | 0,50             |
| 94   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya      | 1215                     | Propio             | Fallas a tierra en líneas de trans. o distribución  | 0,20             |
| 95   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarena     | 520                      | Propio             | Falla por sobrecarga y temperatura del GT CAT C27   | 2,57             |
| 96   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana    | 1812                     | Propio             | Pérdida súbita De Carga Del Grupo Cat 8, Modelo 3516  | 0,05             |
| 97   | EILHICHA        | Chacas-San Luis | Collo        | 630                      | Falla en Redes     | Fallas a tierra en líneas de trans. o distribución  | 2,43             |
| 98   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya      | 1610                     | Falla en Redes     | Fallas a tierra en líneas de trans. o distribución  | 0,13             |
| 99   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna     | 310                      | Propio             | Cambio De G.E. Del Cat C15 Al Perkins Mp-460, Cat C15 Presenta Alarma Baja presión De Aceite. Se Verifica Y Del Sistema De Rodamientos Hay Fuga De Aceite. Ingrera Perkins Mp-460 Con | 0,25             |
| 100  | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna     | 309                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico  | 0,25             |
| 101  | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana    | 1812                     | Propio             | Perdida Súbita De Carga Del Grupo Cat 8, Modelo 3516  | 0,07             |
| 102  | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena      | 1812                     | Propio             | Falla de equipo eléctrico   | 0,03             |
| 103  | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarena     | 320                      | Propio             | Recalentamiento del GT CAT C27  | 2,53             |
| 104  | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya      | 1326                     | Propio             | Se Encontraban En El Sistema Los Grupos térmicos Y Grupos hidráulicos, Se Registro interrupción Al Momento De Realizar Las Pruebas De operación Del Grupo Cat 3512 C2                 | 0,10             |
| 105  | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna     | 310                      | Propio             | Falla de equipo eléctrico   | 0,02             |
| 106  | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna     | 310                      | Propio             | Falla de equipo eléctrico   | 0,03             |
| 107  | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana    | 768                      | Propio             | Salida intempestiva del Grupo Generador CAT-6, por fuga de Agua   | 1,67             |
| 108  | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna     | 310                      | Propio             | Falla de equipo eléctrico   | 0,42             |
| 109  | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana      | 695                      | Propio             | Corto circuito por avería en las redes de media tensión en el cliente mayor. municipalidad de mazan.  | 0,02             |
| 110  | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana      | 695                      | Propio             | Corto circuito por fallas en redes de media tensión por cliente mayor. municipalidad de mazan.  | 0,03             |
| 111  | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana      | 695                      | Propio             | Corto circuito por falla en redes de cliente mayor. municipalidad de mazan.   | 0,05             |
| 112  | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana      | 695                      | Propio             | Fallas a tierra en líneas de trans. o distribución  | 0,07             |

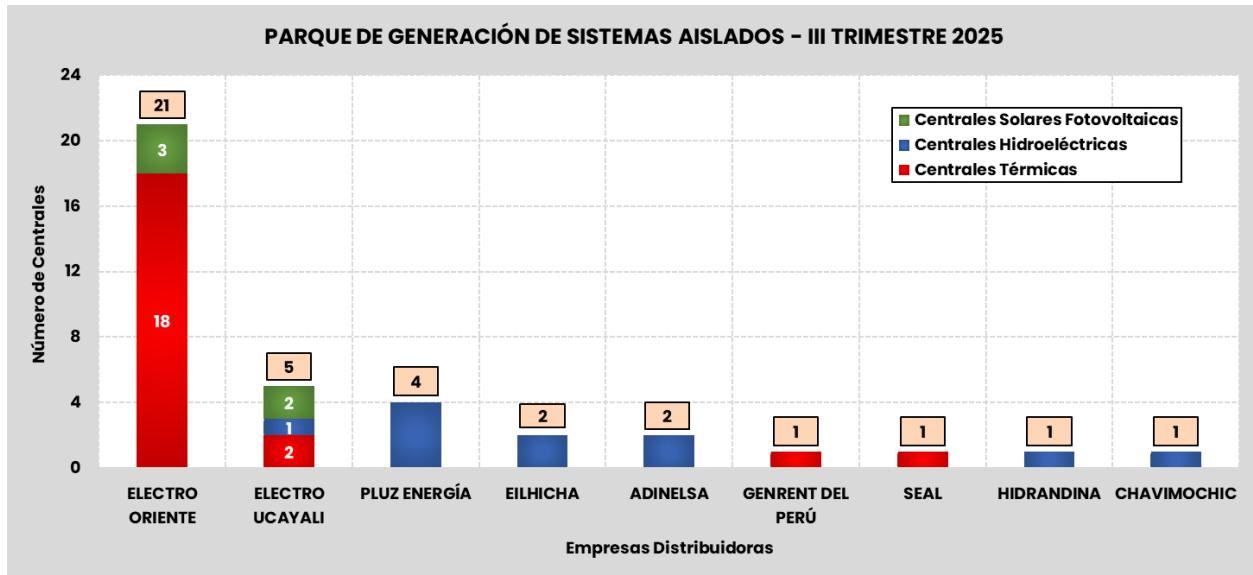
## 8. MARGEN DE RESERVA

El parque de generación, evaluado con base en el Procedimiento P220, correspondientes a 9 empresas eléctricas con sistemas aislados, conforman un total de 38 centrales disponibles (22 Térmicas, 11 Hidroeléctricas y 5 solares fotovoltaicas), siendo Electro Oriente

la empresa Concesionaria que cuenta con la mayor cantidad de centrales eléctricas (18 centrales térmicas y 3 centrales solares).

La gráfica N° 12 muestra el número de centrales por cada empresa Concesionaria y el cuadro N° 3, las centrales eléctricas de dichas empresas Concesionarias, cuyos datos corresponden al tercer trimestre del año 2025.

**Gráfico N° 12:** Parque de Generación de Sistemas Aislados por Empresa



**Cuadro N° 3: Centrales eléctricas operativas para cada empresa Concesionaria al Tercer**
**Trimestre 2025**

| Empresa          | Sistema Eléctrico     | Central               | Tipo de Central |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| Adinelsa         | Cajatambo             | Gorgor                | H               |
|                  | Santa Leonor          | Santa Leonor          | H               |
| Chavimochic      | Chao                  | Desarenador           | H               |
| Eilhicha         | Chacas-San Luis       | Collo                 | H               |
|                  |                       | Jambón                | H               |
| Electro Oriente  | Caballococha          | Caballococha          | T               |
|                  | Contamana             | Contamana             | T               |
|                  | El Estrecho           | El Estrecho           | T               |
|                  | Gran Perú             | Gran Perú             | T               |
|                  | Indiana               | Indiana               | T               |
|                  | Iquitos               | Iquitos               | T               |
| Genrent del Perú |                       | Iquitos Nueva         | T               |
| Electro Oriente  | Islandia              | Islandia              | T               |
|                  | Lagunas               | Lagunas               | T               |
|                  | Mayoruna              | Mayoruna              | T               |
|                  | Nauta                 | Nauta                 | T               |
|                  | Orellana              | Orellana              | T               |
|                  | Petrópolis            | Petrópolis            | T               |
|                  | Requena               | Requena               | T               |
|                  | Requena               | Requena               | S               |
|                  | San Francisco de Asís | San Francisco de Asís | T               |
|                  | San Lorenzo           | San Lorenzo           | S               |
|                  |                       | San Lorenzo           | T               |
|                  | Santa Rosa            | Santa Rosa            | T               |
|                  | Tamshiyacu            | Tamshiyacu            | T               |
|                  | Tamshiyacu            | Tamshiyacu            | S               |
|                  | Jenaro Herrera        | Jenaro Herrera        | T               |
| Electro Ucayali  | Atalaya               | Canuja                | H               |
|                  |                       | Atalaya               | S               |
|                  |                       | Atalaya               | T               |
|                  | Purús                 | Purús                 | S               |
|                  |                       | Purús                 | T               |
| Pluz Energía     | Canta                 | Canta                 | H               |
|                  | Churín                | Navá                  | H               |
|                  | Hoyos-Acos            | Acos                  | H               |
|                  | Ravira - Pacaraos     | Ravira - Pacaraos     | H               |
| Hidrandina       | Chiquián              | Pacarena              | H               |
| Seal             | Ático                 | Ático                 | T               |

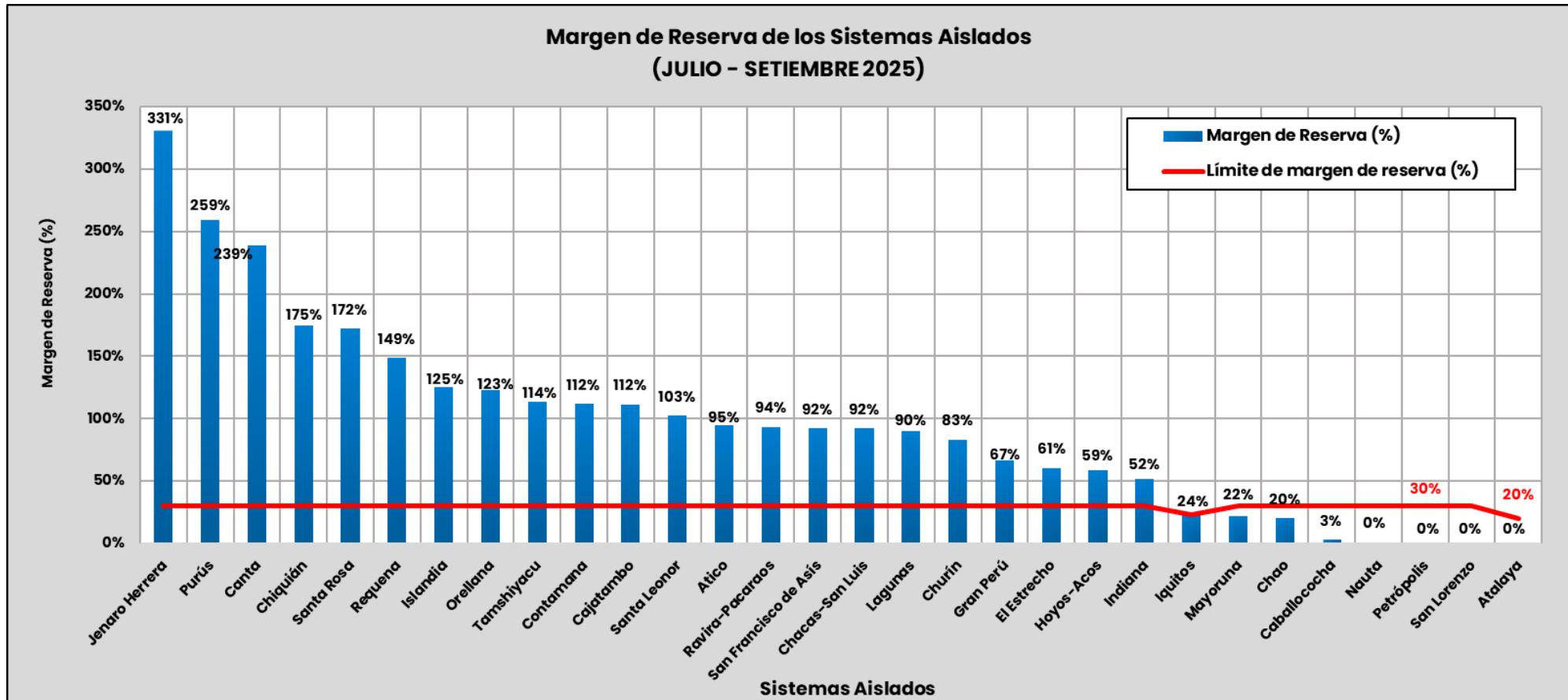
(\*) H: Hidroeléctrica; T: Térmica; S: Solar Fotovoltaica

El cuadro N° 4 y la gráfica N° 13 muestran el margen de reserva por sistema eléctrico aislado, considerando que el margen de reserva se obtuvo con relación a la máxima demanda del tercer trimestre 2025:

**Cuadro N° 4: Margen de reserva de los sistemas eléctricos aislados al Tercer Trimestre 2025**

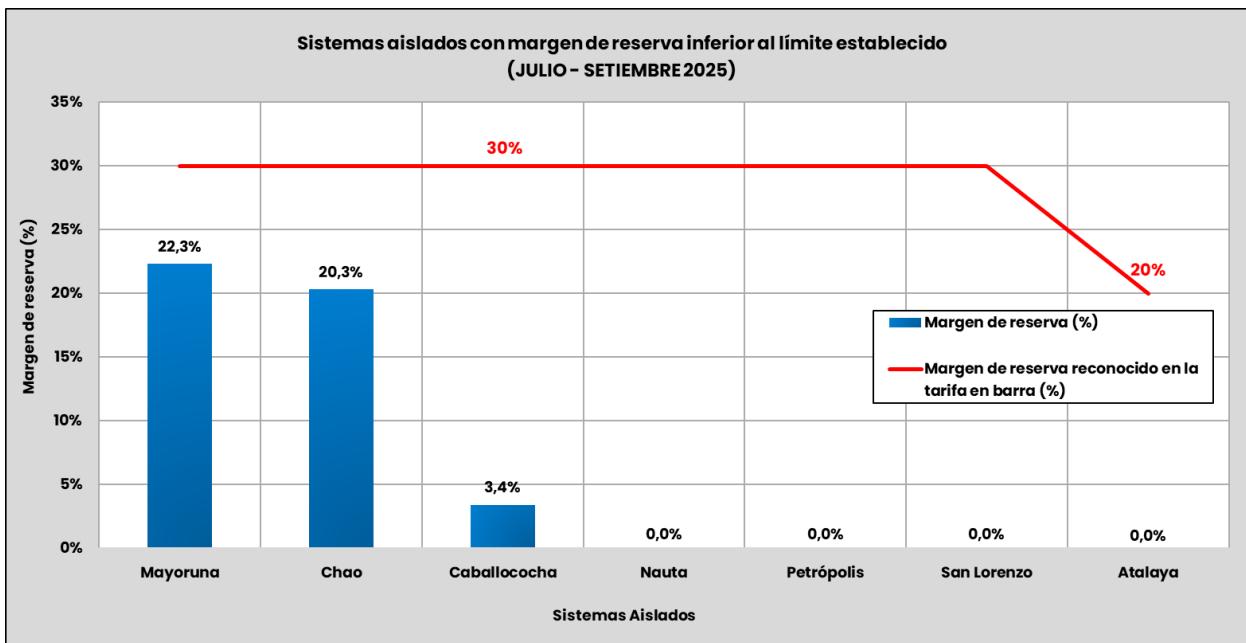
| Ítem | Empresa         | Sistema Eléctrico     | Potencia efectiva (kW) | Máxima Demanda (kW) | Margen de Reserva (kW) | Margen de Reserva | Límite de Margen de Reserva | ALERTA |
|------|-----------------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|--------|
| 1    | Electro Oriente | Jenaro Herrera        | 690                    | 160                 | 530                    | 331%              | 30%                         | NO     |
| 2    | Electro Ucayali | Purús                 | 496                    | 138                 | 358                    | 259%              | 30%                         | NO     |
| 3    | Pluz Energía    | Canta                 | 1560                   | 460                 | 1100                   | 239%              | 30%                         | NO     |
| 4    | Hidrandina      | Chiquián              | 1650                   | 601                 | 1049                   | 175%              | 30%                         | NO     |
| 5    | Electro Oriente | Santa Rosa            | 482                    | 177                 | 305                    | 172%              | 30%                         | NO     |
| 6    | Electro Oriente | Requena               | 4822                   | 1939                | 2883                   | 149%              | 30%                         | NO     |
| 7    | Electro Oriente | Islandia              | 320                    | 142                 | 178                    | 125%              | 30%                         | NO     |
| 8    | Electro Oriente | Orellana              | 700                    | 314                 | 386                    | 123%              | 30%                         | NO     |
| 9    | Electro Oriente | Tamshiyacu            | 980                    | 458                 | 522                    | 114%              | 30%                         | NO     |
| 10   | Electro Oriente | Contamana             | 3550                   | 1675                | 1875                   | 112%              | 30%                         | NO     |
| 11   | Adinelsa        | Cajatambo             | 1094                   | 517                 | 577                    | 112%              | 30%                         | NO     |
| 12   | Adinelsa        | Santa Leonor          | 1040                   | 513                 | 527                    | 103%              | 30%                         | NO     |
| 13   | Seal            | Atico                 | 1210                   | 622                 | 588                    | 95%               | 30%                         | NO     |
| 14   | Pluz Energía    | Ravira-Pacaraos       | 300                    | 155                 | 145                    | 94%               | 30%                         | NO     |
| 15   | Electro Oriente | San Francisco de Asís | 440                    | 229                 | 211                    | 92%               | 30%                         | NO     |
| 16   | Eihicha         | Chacas-San Luis       | 1550                   | 807                 | 743                    | 92%               | 30%                         | NO     |
| 17   | Electro Oriente | Lagunas               | 900                    | 473                 | 427                    | 90%               | 30%                         | NO     |
| 18   | Pluz Energía    | Churín                | 1250                   | 682                 | 568                    | 83%               | 30%                         | NO     |
| 19   | Electro Oriente | Gran Perú             | 30                     | 18                  | 12                     | 67%               | 30%                         | NO     |
| 20   | Electro Oriente | El Estrecho           | 580                    | 361                 | 219                    | 61%               | 30%                         | NO     |
| 21   | Pluz Energía    | Hoyos-Acos            | 630                    | 397                 | 233                    | 59%               | 30%                         | NO     |
| 22   | Electro Oriente | Indiana               | 900                    | 592                 | 308                    | 52%               | 30%                         | NO     |
| 23   | Electro Oriente | Iquitos               | 88000                  | 70942               | 17058                  | 24%               | 24%                         | NO     |
| 24   | Electro Oriente | Mayoruna              | 400                    | 327                 | 73                     | 22%               | 30%                         | SÍ     |
| 25   | Chavimochic     | Chao                  | 320                    | 266                 | 54                     | 20%               | 30%                         | SÍ     |
| 26   | Electro Oriente | Caballococha          | 1430                   | 1383                | 47                     | 3%                | 30%                         | SÍ     |
| 27   | Electro Oriente | Nauta                 | 1240                   | 1838                | 0                      | 0%                | 30%                         | SÍ     |
| 28   | Electro Oriente | Petrópolis            | 20                     | 20                  | 0                      | 0%                | 30%                         | SÍ     |
| 29   | Electro Oriente | San Lorenzo           | 1139                   | 1177                | 0                      | 0%                | 30%                         | SÍ     |
| 30   | Electro Ucayali | Atalaya               | 1540                   | 2040                | 0                      | 0%                | 20%                         | SÍ     |

Gráfico N° 13: Margen de reserva de los sistemas aislados del Tercer Trimestre 2025



De la gráfica N° 14 se observa que los sistemas eléctricos de Mayoruna (22,3%), Chao (20,3%), Caballococha (3,4%), Nauta (0,0%), Petrópolis (0,0%), San Lorenzo (0,0%) y Atalaya (0,0%) se encuentran por debajo de su respectivo límite de margen de reserva.

**Gráfico N° 14:** Sistemas aislados con margen de reserva inferior al límite establecido durante el tercer trimestre 2025



## 9. CONCLUSIONES

### Interrupciones

- Durante el tercer trimestre del año 2025, las empresas Concesionarias de distribución con generación propia en sistemas eléctricos aislados reportaron a Osinergmin, un total de **112 interrupciones** con una duración acumulada de **133,85 horas** a causa principalmente de fallas propias (90%).
- Electro Oriente** tiene el **mayor número de interrupciones** con un total de **90 incidencias**, y también la **mayor duración de interrupciones** por indisponibilidad de unidades de generación de sistemas eléctricos aislados a nivel nacional con una duración de **115,82 horas**.
- Mayoruna (Electro Oriente)** fue el sistema eléctrico aislado donde se tuvo el **mayor número de interrupciones con 21 incidencias**, la cuales fueron principalmente a causa de fallas propias.
- Indiana (Electro Oriente)** es el sistema eléctrico aislado donde se tuvo la **mayor cantidad en horas de interrupciones, con 74,30 horas**, que se debieron a fallas propias.

### Margen de Reserva

- El parque de generación, evaluado con base en el Procedimiento P220, abastece a un total de 30 sistemas aislados, conformados por un total de **38 centrales de generación disponibles**, de las cuales **22 son Térmicas, 11 Hidroeléctricas y 5 Solares FV**. **Electro Oriente** es la Concesionaria que cuenta con la mayor cantidad de centrales eléctricas (18 centrales térmicas y 3 centrales solares FV).
- Los sistemas eléctricos aislados cuyas centrales de generación cuentan con márgenes de reserva por debajo del límite son:
  - **Sistema Aislado Mayoruna:** Potencia Efectiva: 400 kW, Máxima Demanda: 327 kW y Margen de Reserva: 22,3% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado Chao:** Potencia Efectiva: 320 kW, Máxima Demanda: 266 kW y Margen de Reserva: 20,3% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado Caballococha:** Potencia Efectiva: 1430 kW, Máxima Demanda: 1383 kW y Margen de Reserva: 3,4% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado Nauta:** Potencia Efectiva: 1240 kW, Máxima Demanda: 1838 kW y Margen de Reserva: 0,0% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado Petrópolis:** Potencia Efectiva: 20 kW, Máxima Demanda: 20 kW y Margen de Reserva: 0,0% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado San Lorenzo:** Potencia Efectiva: 1139 kW, Máxima Demanda: 1177 kW y Margen de Reserva: 0,0% (límite 30%).
  - **Sistema Aislado Atalaya:** Potencia Efectiva: 1540 kW, Máxima Demanda: 2040 kW y Margen de Reserva: 0,0% (límite 20%).

## 10. ANEXOS

- ANEXO Nº 1:** REGISTRO DE INTERRUPCIONES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS DURANTE EL TERCER TRIMESTRE 2025
- ANEXO Nº 2:** NÚMERO DE INTERRUPCIONES DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS DURANTE EL TERCER TRIMESTRE 2025
- ANEXO Nº 3:** UBICACIÓN DE SISTEMAS AISLADOS CUYAS CENTRALES DE GENERACIÓN CUENTAN CON MÁRGENES DE RESERVA POR DEBAJO DEL LÍMITE DURANTE EL TERCER TRIMESTRE 2025

---

**ANEXO N° 1**  
**REGISTRO DE INTERRUPCIONES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS**  
**AISLADOS DURANTE EL TERCER TRIMESTRE 2025**

---

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL      | TIPO DE CENTRAL | FECHA DE INICIO | HORA DE INICIO | FECHA DE FIN | HORA FIN | DURACIÓN (Horas) | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA   |
|------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|--------------------|---|
| 1    | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna     | T               | 30/09/2025      | 13:16          | 30/09/2025   | 13:38:00 | 0,37             | 254                      | Propio             | Pedido Autoridad (Defensa Civil, etc.)  |
| 2    | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu   | T               | 30/09/2025      | 07:55          | 30/09/2025   | 08:32:00 | 0,62             | 363                      | Propio             | Aves de carroña impactó en las líneas de MT   |
| 3    | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu   | T               | 29/09/2025      | 18:48          | 29/09/2025   | 19:01:00 | 0,22             | 363                      | Propio             | Falla Equipo Eléctrico se quemó un transformador de tensión en la central paneles solares   |
| 4    | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana    | T               | 27/09/2025      | 20:51          | 27/09/2025   | 20:54:00 | 0,05             | 1794                     | Propio             | Corte de Emergencia, por rechazo de carga CAT 1, variación súbita de carga                  |
| 5    | ADINEL SA       | Santa Leonor    | Santa Leonor | H               | 26/09/2025      | 09:59          | 26/09/2025   | 10:46:00 | 0,78             | 249                      | Terceros           | Daño en bocatoma o desarenador  |
| 6    | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana    | T               | 25/09/2025      | 17:55          | 25/09/2025   | 18:35:00 | 0,67             | 761                      | Propio             | Corte de Emergencia, por variación súbita descarga, sala de servicio CAT 9                  |
| 7    | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | T               | 25/09/2025      | 06:00          | 25/09/2025   | 13:51:00 | 7,85             | 325                      | Propio             | Salida del servicio eléctrico por falla del Grupo Electrógeno Volvo Penta 1342 (alquilado). |
| 8    | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana      | T               | 24/09/2025      | 17:36          | 27/09/2025   | 17:17:00 | 71,68            | 700                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico-falla en el ECU del motor del grupo electrógeno RVS-700.             |
| 9    | ELECTRO ORIENTE | Islandia        | ISLANDIA     | T               | 24/09/2025      | 07:03          | 24/09/2025   | 07:10:00 | 0,12             | 148                      | Propio             | Aves En Las líneas De Distribución  |
| 10   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo  | T               | 23/09/2025      | 06:57          | 23/09/2025   | 07:01:00 | 0,07             | 1243                     | Propio             | Falla De Sincronismo En Los Grupos  |
| 11   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta        | T               | 23/09/2025      | 04:48          | 23/09/2025   | 06:09:00 | 1,35             | 1373                     | Falla en Redes     | Fuertes vientos, cortocircuito en redes de media tensión                                    |
| 12   | ADINEL SA       | Santa Leonor    | Santa Leonor | H               | 22/09/2025      | 18:03          | 22/09/2025   | 18:36:00 | 0,55             | 255                      | Propio             | Insuficiencia de agua   |
| 13   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena      | T               | 22/09/2025      | 14:03          | 22/09/2025   | 15:15:00 | 1,20             | 435                      | Propio             | Contacto de árbol en la red de media tensión.   |
| 14   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | T               | 22/09/2025      | 13:00          | 22/09/2025   | 13:15:00 | 0,25             | 325                      | Propio             | Sobrecalentamiento  |
| 15   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | T               | 22/09/2025      | 11:09          | 22/09/2025   | 11:11:00 | 0,03             | 325                      | Propio             | Sobrecarga momentánea que provocó caída de rpm.   |
| 16   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | T               | 22/09/2025      | 10:15          | 22/09/2025   | 10:18:00 | 0,05             | 325                      | Propio             | Sobrecarga momentánea que provocó caída de rpm.   |
| 17   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho  | T               | 21/09/2025      | 17:57          | 21/09/2025   | 17:59:00 | 0,03             | 325                      | Propio             | sobrecalentamiento del grupo electrógeno.   |
| 18   | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana      | T               | 20/09/2025      | 18:20          | 20/09/2025   | 18:35:00 | 0,25             | 700                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico -falla por corto circuito en el transformador de potencia y          |

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL     | TIPO DE CENTRAL | FECHA DE INICIO | HORA DE INICIO | FECHA DE FIN | HORA FIN | DURACIÓN (Horas) | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA  |
|------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|--------------------|--|
|      |                 |                 |             |                 |                 |                |              |          |                  |                          |                    | sensor de temperatura del Ge<br>volvo rvs-700  |
| 19   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Canuja      | H               | 17/09/2025      | 23:07          | 17/09/2025   | 23:20:00 | 0,22             | 1500                     | Propio             | Variación brusca de carga  |
| 20   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya     | T               | 17/09/2025      | 20:53          | 17/09/2025   | 21:11:00 | 0,30             | 1840                     | Propio             | Avería en el sist. de Lubricación  |
| 21   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo | T               | 15/09/2025      | 09:26          | 15/09/2025   | 09:30:00 | 0,07             | 1243                     | Propio             | Fuertes Lluvias En La Zona De Barranca   |
| 22   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena     | T               | 14/09/2025      | 07:49          | 14/09/2025   | 07:50:00 | 0,02             | 2171                     | Propio             | Falla de Sincronismo   |
| 23   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | T               | 13/09/2025      | 08:38          | 13/09/2025   | 08:42:00 | 0,07             | 321                      | Propio             | Contacto de Red con Árbol  |
| 24   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Canuja      | H               | 12/09/2025      | 18:13          | 12/09/2025   | 18:31:00 | 0,30             | 1920                     | Falla en Redes     | Fallas a tierra en líneas de trans. o distribución   |
| 25   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo | T               | 12/09/2025      | 15:24          | 12/09/2025   | 15:31:00 | 0,12             | 1243                     | Propio             | Fenómenos naturales  |
| 26   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | T               | 12/09/2025      | 07:49          | 12/09/2025   | 08:22:00 | 0,55             | 1794                     | Propio             | Corte de Emergencia por variación súbitas de carga, por los fuertes vientos  |
| 27   | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana     | T               | 11/09/2025      | 19:32          | 11/09/2025   | 20:22:00 | 0,83             | 700                      | Propio             | Fallas por cortocircuito en las Redes del cliente mayor mazan, se quema su fusible de la fase T de su subestación. que también afecto y le quemó el fusible de la fase T del transformador de potencia en la central térmica de Indiana. |
| 28   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | T               | 11/09/2025      | 13:50          | 11/09/2025   | 16:50:00 | 3,00             | 761                      | Propio             | Para del Grupo CAT 8, por rotura de faja de acople radiador - Motor  |
| 29   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta       | T               | 10/09/2025      | 18:34          | 10/09/2025   | 19:15:00 | 0,68             | 1373                     | Propio             | Cortocircuito en linea de MT por fuertes vientos activando la protección del interruptor de la salida 01   |
| 30   | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana     | T               | 10/09/2025      | 15:34          | 10/09/2025   | 16:54:00 | 1,33             | 700                      | Propio             | Falla Equipo Eléctrico-falla por alarma de ECU ROJO. EN EL GE VOLVO RVS-700  |
| 31   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | T               | 09/09/2025      | 09:45          | 09/09/2025   | 09:54:00 | 0,15             | 1033                     | Propio             | Mantenimiento de Emergencia del CAT 9  |
| 32   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | T               | 09/09/2025      | 09:45          | 09/09/2025   | 10:01:00 | 0,27             | 761                      | Propio             | Mantenimiento de Emergencia del Grupo CAT 9  |
| 33   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | T               | 09/09/2025      | 09:15          | 09/09/2025   | 10:07:00 | 0,87             | 321                      | Propio             | Contacto de Red con Árbol  |

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL     | TIPO DE CENTRAL | FECHA DE INICIO | HORA DE INICIO | FECHA DE FIN | HORA FIN | DURACIÓN (Horas) | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA   |
|------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|--------------------|---|
| 34   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena     | T               | 09/09/2025      | 08:28          | 09/09/2025   | 08:34:00 | 0,10             | 2100                     | Propio             | Falla de equipo eléctrico   |
| 35   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarenca   | H               | 08/09/2025      | 22:31          | 08/09/2025   | 22:43:00 | 0,20             | 220                      | Propio             | GH03 AMG Vibración de turbina   |
| 36   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | T               | 06/09/2025      | 12:18          | 06/09/2025   | 13:43:00 | 1,42             | 321                      | Propio             | Falla Equipo Eléctrico  |
| 37   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta       | T               | 05/09/2025      | 12:45          | 05/09/2025   | 13:00:00 | 0,25             | 2199                     | Propio             | Grupo cummis suelta su carga por alarma "subtensión del generador"  |
| 38   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo | T               | 04/09/2025      | 06:35          | 04/09/2025   | 06:40:00 | 0,08             | 1239                     | Propio             | Fallas de protecciones eléctricas.  |
| 39   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | T               | 04/09/2025      | 03:53          | 04/09/2025   | 04:05:00 | 0,20             | 363                      | Propio             | Falla en equipo de generación   |
| 40   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | T               | 03/09/2025      | 18:27          | 03/09/2025   | 19:15:00 | 0,80             | 759                      | Propio             | Perdida de carga del Grupo MITSUBISHI CAT 10  |
| 41   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | T               | 03/09/2025      | 18:27          | 03/09/2025   | 18:40:00 | 0,22             | 1028                     | Propio             | Pérdida de carga  |
| 42   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | T               | 02/09/2025      | 12:15          | 02/09/2025   | 12:18:00 | 0,05             | 396                      | Propio             | Falla en el sistema eléctrico total por factores climáticos   |
| 43   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | T               | 01/09/2025      | 21:16          | 01/09/2025   | 21:44:00 | 0,47             | 321                      | Propio             | Recalentamiento De Grupo  |
| 44   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | T               | 01/09/2025      | 08:16          | 01/09/2025   | 08:37:00 | 0,35             | 396                      | Propio             | Interrupción total del servicio por tormentas eléctricas,   |
| 45   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | T               | 01/09/2025      | 05:25          | 01/09/2025   | 05:36:00 | 0,18             | 396                      | Propio             | Interrupción total del servicio por lluvias intensas con tormentas eléctricas   |
| 46   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | T               | 01/09/2025      | 03:32          | 01/09/2025   | 03:36:00 | 0,07             | 396                      | Propio             | Se interrumpe el servicio por lluvias intensas y tormentas eléctricas   |
| 47   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | T               | 01/09/2025      | 03:17          | 01/09/2025   | 03:24:00 | 0,12             | 396                      | Propio             | Interrupción total del servicio por lluvias intensas con descargas eléctricas   |
| 48   | ELECTRO ORIENTE | Tamshiyacu      | Tamshiyacu  | T               | 01/09/2025      | 03:07          | 01/09/2025   | 03:08:00 | 0,02             | 396                      | Propio             | Interrupción total del sistema eléctrico por lluvias intensas con descargas eléctricas, se repuso el servicio al instante |
| 49   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta       | T               | 31/08/2025      | 18:05          | 31/08/2025   | 18:50:00 | 0,75             | 2199                     | Propio             | Falla Equipo Eléctrico Grupo cat C-27 alquilado soltó su carga debido a falta de configuración de su sistema electrónico  |

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL     | TIPO DE CENTRAL | FECHA DE INICIO | HORA DE INICIO | FECHA DE FIN | HORA FIN | DURACIÓN (Horas) | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA   |
|------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|--------------------|---|
| 50   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta       | T               | 31/08/2025      | 14:00          | 31/08/2025   | 16:50:00 | 2,83             | 2199                     | Propio             | Corte de emergencia conexión del nuevo grupo CAT C-27 gatica  |
| 51   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | T               | 30/08/2025      | 19:02          | 30/08/2025   | 19:05:00 | 0,05             | 294                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico  |
| 52   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana   | T               | 29/08/2025      | 21:53          | 29/08/2025   | 21:58:00 | 0,08             | 1786                     | Propio             | Perdida súbita de carga del Grupo Generador CAT MITSUBISHI  |
| 53   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | T               | 29/08/2025      | 19:47          | 29/08/2025   | 19:51:00 | 0,07             | 318                      | Propio             | Contacto de Red con Árbol   |
| 54   | ELECTRO ORIENTE | Islandia        | ISLANDIA    | T               | 29/08/2025      | 10:04          | 29/08/2025   | 10:13:00 | 0,15             | 145                      | Propio             | Aves En Las líneas De Distribución  |
| 55   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho | T               | 27/08/2025      | 20:47          | 27/08/2025   | 20:52:00 | 0,08             | 324                      | Propio             | Salida del grupo electrógeno VOLVO PEND 1342 (ALQUILADO), debido a la rotura de las fajas del alternador y del motor. La causa de la falla aún se encuentra en evaluación.  |
| 56   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya     | T               | 27/08/2025      | 15:15          | 27/08/2025   | 15:26:00 | 0,18             | 1600                     | Terceros           | Variación Brusca De Carga De Central Solar Por Presencia De Nubosidad, Suelta Carga, Falla De Grupo Cummins Y Desequilibrio El Sistema Desencadenando En interrupción Total |
| 57   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | T               | 26/08/2025      | 08:37          | 26/08/2025   | 08:40:00 | 0,05             | 318                      | Propio             | Contacto de Red con árbol   |
| 58   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | T               | 26/08/2025      | 08:30          | 26/08/2025   | 08:33:00 | 0,05             | 318                      | Propio             | Contacto de Red con árbol   |
| 59   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | T               | 25/08/2025      | 19:09          | 25/08/2025   | 19:12:00 | 0,05             | 318                      | Propio             | Falla Equipo Eléctrico  |
| 60   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena     | T               | 25/08/2025      | 13:53          | 25/08/2025   | 13:56:00 | 0,05             | 2152                     | Propio             | Rotura de la fibra óptica de comunicación entre la central térmica y la central fotovoltaica, ocasionando falla en el enlace de comunicaciones.                             |
| 61   | ELECTRO ORIENTE | Petropolis      | PETRÓPOLIS  | T               | 24/08/2025      | 17:00          | 24/08/2025   | 22:00:00 | 5,00             | 21                       | Propio             | Falla bomba de combustible  |
| 62   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo | T               | 24/08/2025      | 14:22          | 24/08/2025   | 14:25:00 | 0,05             | 800                      | Propio             | Ajuste Inadecuado de Protección   |
| 63   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna    | T               | 23/08/2025      | 19:09          | 23/08/2025   | 19:12:00 | 0,05             | 65                       | Propio             | Falla de equipo eléctrico   |

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL         | TIPO DE CENTRAL | FECHA DE INICIO | HORA DE INICIO | FECHA DE FIN | HORA FIN | DURACIÓN (Horas) | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA  |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|--------------------|--|
| 64   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta           | T               | 23/08/2025      | 09:07          | 23/08/2025   | 09:10:00 | 0,05             | 2199                     | Propio             | Falla Equipo Eléctrico: Grupo CUMMINS soltó su carga alarma, señal alta sensor de bomba.   |
| 65   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | T               | 22/08/2025      | 20:03          | 22/08/2025   | 20:06:00 | 0,05             | 318                      | Propio             | Contacto de Red con árbol  |
| 66   | ELECTRO ORIENTE | Islandia        | ISLANDIA        | T               | 21/08/2025      | 13:40          | 21/08/2025   | 13:50:00 | 0,17             | 145                      | Propio             | Protección de cortocircuito  |
| 67   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya         | T               | 21/08/2025      | 11:51          | 21/08/2025   | 11:53:00 | 0,03             | 1600                     | Falla en Redes     | Deficiencias en redes de distribución  |
| 68   | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana         | T               | 20/08/2025      | 18:31          | 20/08/2025   | 18:33:00 | 0,03             | 469                      | Propio             | Sale temperatura del refrigerante  |
| 69   | ELECTRO ORIENTE | Yurimaguas      | San Lorenzo     | T               | 20/08/2025      | 17:55          | 20/08/2025   | 18:08:00 | 0,22             | 188                      | Propio             | Contacto De Rama Con La Red  |
| 70   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta           | T               | 18/08/2025      | 18:51          | 18/08/2025   | 19:53:00 | 1,03             | 1369                     | Propio             | Falla Equipo Eléctrico ruptura de manguera del grupo cummis 60   |
| 71   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta           | T               | 18/08/2025      | 18:34          | 18/08/2025   | 18:50:00 | 0,27             | 2199                     | Propio             | Falla Equipo Eléctrico cummis 60 presento falla en tubería, ocasionando que el grupo suelte su carga por subida de temperatura de refrigerante y se ocasiona corte total |
| 72   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya         | T               | 18/08/2025      | 15:02          | 18/08/2025   | 15:10:00 | 0,13             | 1800                     | Terceros           | Variación Brusca De Carga De Central Solar Por Presencia De Nubosidad, Suelta Carga Y Desequilibra El Sistema Desencadenando En interrupción Total.                      |
| 73   | ELECTRO ORIENTE | Santa Rosa      | Isla Santa Rosa | T               | 17/08/2025      | 21:50          | 17/08/2025   | 22:18:00 | 0,47             | 193                      | Propio             | Fallas en presión de combustible,  |
| 74   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena         | T               | 17/08/2025      | 09:20          | 17/08/2025   | 09:23:00 | 0,05             | 2155                     | Propio             | Ajuste Inadecuado de Protección  |
| 75   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarena        | H               | 15/08/2025      | 12:26          | 15/08/2025   | 13:05:00 | 0,65             | 220                      | Propio             | Sale temperatura del refrigerante  |
| 76   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho     | T               | 15/08/2025      | 00:07          | 15/08/2025   | 00:20:00 | 0,22             | 270                      | Propio             | Contacto De Rama Con La Red  |
| 77   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho     | T               | 14/08/2025      | 02:00          | 14/08/2025   | 02:15:00 | 0,25             | 270                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico ruptura de manguera del grupo cummis 60   |
| 78   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | T               | 13/08/2025      | 19:10          | 13/08/2025   | 19:14:00 | 0,07             | 318                      | Falla en Redes     | Falla Equipo Eléctrico cummis 60 presento falla en tubería, ocasionando que el grupo suelte su carga por subida de temperatura de refrigerante y se ocasiona corte total |

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL         | TIPO DE CENTRAL | FECHA DE INICIO | HORA DE INICIO | FECHA DE FIN | HORA FIN | DURACIÓN (Horas) | SUMINISTRO AFECTADO (kw) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA   |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|--------------------|---|
| 79   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya         | T               | 13/08/2025      | 18:37          | 13/08/2025   | 18:45:00 | 0,13             | 1900                     | Falla en Redes     | Deficiencias en redes de distribución   |
| 80   | ELECTRO ORIENTE | Santa Rosa      | Isla Santa Rosa | T               | 13/08/2025      | 18:20          | 13/08/2025   | 18:38:00 | 0,30             | 193                      | Propio             | Possible falla en red de media tensión. Determinando corto circuito lo que ocasionan las balsas que se encuentran en las playas                             |
| 81   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya         | T               | 13/08/2025      | 18:03          | 13/08/2025   | 18:11:00 | 0,13             | 1950                     | Falla en Redes     | Deficiencias en redes de distribución   |
| 82   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | T               | 13/08/2025      | 09:03          | 13/08/2025   | 09:07:00 | 0,07             | 318                      | Propio             | Falla equipo eléctrico  |
| 83   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | T               | 13/08/2025      | 09:03          | 13/08/2025   | 09:05:00 | 0,03             | 318                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico  |
| 84   | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena         | T               | 12/08/2025      | 11:50          | 12/08/2025   | 11:52:00 | 0,03             | 2152                     | Propio             | Cortocircuito en MT C black out   |
| 85   | ELECTRO ORIENTE | Nauta           | Nauta           | T               | 09/08/2025      | 14:21          | 09/08/2025   | 14:22:00 | 0,02             | 2199                     | Propio             | Fuertes Vientos huracanados falla en la línea MT salida 01 afectando al grupo cummis qsk-60 y qsk-23  |
| 86   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna        | T               | 09/08/2025      | 12:05          | 09/08/2025   | 12:25:00 | 0,33             | 318                      | Propio             | Falla Equipo Eléctrico  |
| 87   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Canuja          | H               | 07/08/2025      | 19:46          | 07/08/2025   | 19:58:00 | 0,20             | 1886                     | Propio             | Deficiencia del regulador de tensión o la excitatriz  |
| 88   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho     | T               | 05/08/2025      | 05:32          | 05/08/2025   | 08:17:00 | 2,75             | 318                      | Propio             | Sobre carga del Transformador de tensión de media de la salida 2, haciendo quema de la bobina. Grupo electrógeno afectado: grupo electrógeno JOLUCAVA 450KW |
| 89   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarenca       | H               | 03/08/2025      | 14:13          | 03/08/2025   | 17:30:00 | 3,28             | 260                      | Propio             | Alta temperatura de aceite y refrigerante del GT CAT C27 de CH PACARENCA.   |
| 90   | ELECTRO ORIENTE | El Estrecho     | El Estrecho     | T               | 01/08/2025      | 18:26          | 01/08/2025   | 18:29:00 | 0,05             | 250                      | Propio             | Sobrecalentamiento del grupo electrógeno  |
| 91   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarenca       | H               | 01/08/2025      | 18:10          | 01/08/2025   | 20:38:00 | 2,47             | 350                      | Propio             | Alta temperatura de aceite y refrigerante del GT CAT C27 de CH PACARENCA.   |
| 92   | ELECTRO ORIENTE | Caballococha    | Caballococha    | T               | 01/08/2025      | 17:54          | 01/08/2025   | 17:56:00 | 0,03             | 1200                     | Propio             | Interrupción total del servicio eléctrica por cortocircuito en la linea de MT ocasionando la salida de los grupos electrógenos                              |

| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL   | TIPO DE CENTRAL | FECHA DE INICIO | HORA DE INICIO | FECHA DE FIN | HORA FIN | DURACIÓN (Horas) | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA   |
|------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|--------------------|---|
| 93   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarenca | H               | 31/07/2025      | 12:00          | 31/07/2025   | 12:30:00 | 0,50             | 280                      | Propio             | Falla por sobrecarga y temperatura del GT CAT C27 de CH PACARENCA.  |
| 94   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya   | T               | 29/07/2025      | 23:33          | 29/07/2025   | 23:45:00 | 0,20             | 1215                     | Propio             | Fallas a tierra en líneas de trans. o distribución  |
| 95   | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarenca | H               | 27/07/2025      | 18:46          | 27/07/2025   | 21:20:00 | 2,57             | 520                      | Propio             | Falla por sobrecarga y temperatura del GT CAT C27   |
| 96   | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana | T               | 26/07/2025      | 10:43          | 26/07/2025   | 10:46:00 | 0,05             | 1812                     | Propio             | Pérdida súbita De Carga Del Grupo Cat 8, Modelo 3516  |
| 97   | EILHICHA        | Chacas-San Luis | Collo     | H               | 25/07/2025      | 16:26          | 25/07/2025   | 18:52:00 | 2,43             | 630                      | Falla en Redes     | Fallas a tierra en líneas de trans. o distribución  |
| 98   | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya   | T               | 24/07/2025      | 14:49          | 24/07/2025   | 14:57:00 | 0,13             | 1610                     | Falla en Redes     | Fallas a tierra en líneas de trans. o distribución  |
| 99   | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna  | T               | 23/07/2025      | 18:40          | 23/07/2025   | 18:55:00 | 0,25             | 310                      | Propio             | Cambio De G.E. Del Cat C15 Al Perkins Mp-460, Cat C15 Presenta Alarma Baja presión De Aceite. Se Verifica Y Del Sistema De Rodamientos Hay Fuga De Aceite. Ingresa Perkins Mp-460 Con |
| 100  | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna  | T               | 23/07/2025      | 18:40          | 23/07/2025   | 18:55:00 | 0,25             | 309                      | Propio             | Falla Equipo eléctrico  |
| 101  | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana | T               | 21/07/2025      | 11:33          | 21/07/2025   | 11:37:00 | 0,07             | 1812                     | Propio             | Perdida Súbita De Carga Del Grupo Cat 8, Modelo 3516  |
| 102  | ELECTRO ORIENTE | Requena         | Requena   | T               | 19/07/2025      | 10:56          | 19/07/2025   | 10:58:00 | 0,03             | 1812                     | Propio             | Falla de equipo eléctrico   |
| 103  | HIDRANDINA      | Chiquián        | Pacarenca | H               | 16/07/2025      | 15:00          | 16/07/2025   | 17:32:00 | 2,53             | 320                      | Propio             | Recalentamiento del GT CAT C27  |
| 104  | ELECTRO UCAYALI | Atalaya         | Atalaya   | T               | 16/07/2025      | 10:24          | 16/07/2025   | 10:30:00 | 0,10             | 1326                     | Propio             | Se Encontraban En El Sistema Los Grupos térmicos Y Grupos hidráulicos, Se Registro interrupción Al Momento De Realizar Las Pruebas De operación Del Grupo Cat 3512 C2                 |
| 105  | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna  | T               | 12/07/2025      | 08:20          | 12/07/2025   | 08:21:00 | 0,02             | 310                      | Propio             | Falla de equipo eléctrico   |
| 106  | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna  | T               | 12/07/2025      | 07:30          | 12/07/2025   | 07:32:00 | 0,03             | 310                      | Propio             | Falla de equipo eléctrico   |
| 107  | ELECTRO ORIENTE | Contamana       | Contamana | T               | 07/07/2025      | 13:00          | 07/07/2025   | 14:40:00 | 1,67             | 768                      | Propio             | Salida intempestiva del Grupo Generador CAT-6, por fuga de Agua   |

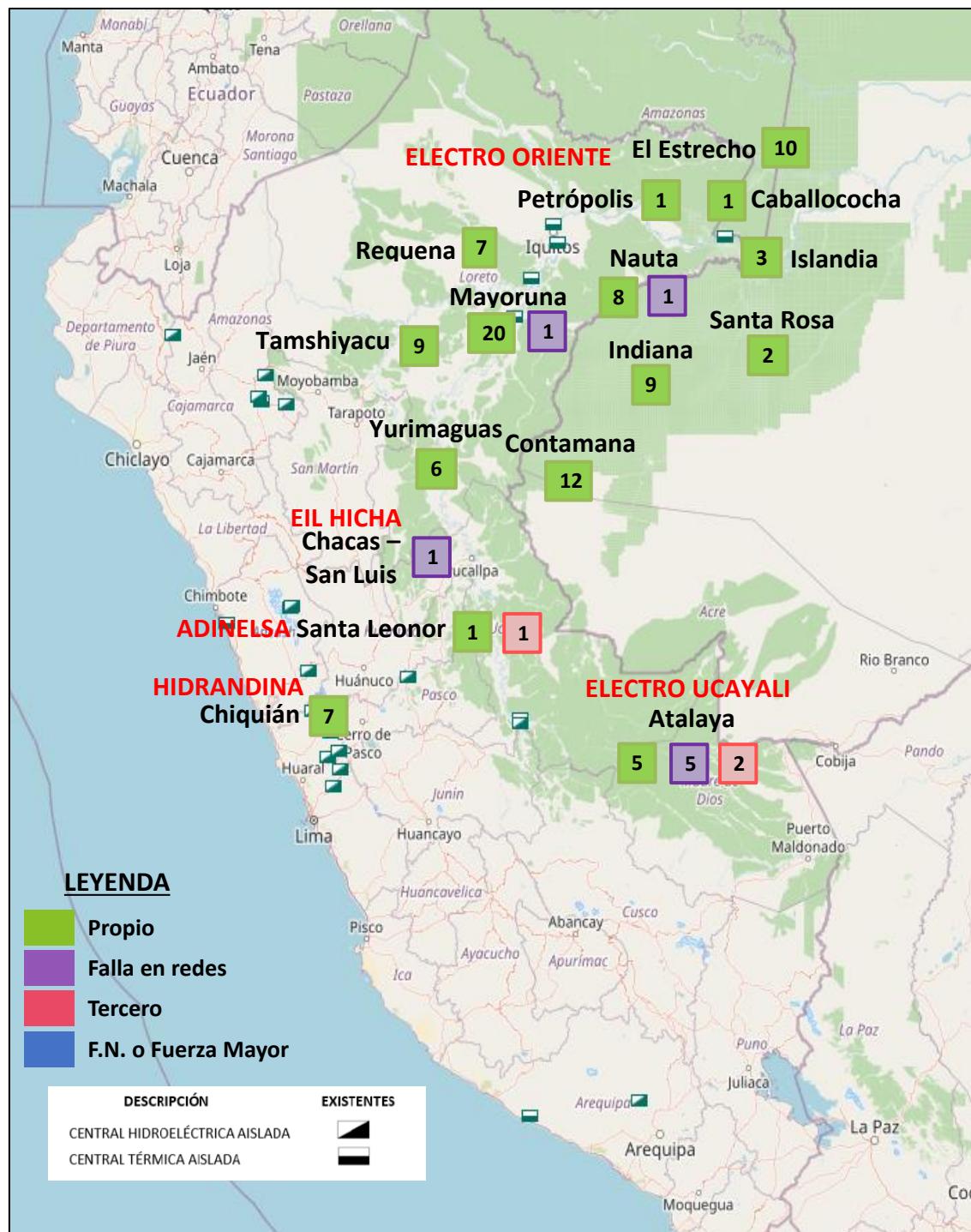
| ÍTEM | EMPRESA         | SISTEMA AISLADO | CENTRAL  | TIPO DE CENTRAL | FECHA DE INICIO | HORA DE INICIO | FECHA DE FIN | HORA FIN | DURACIÓN (Horas) | SUMINISTRO AFECTADO (kW) | ORIGEN DE LA FALLA | CAUSA DE LA FALLA  |
|------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|--------------------|--|
| 108  | ELECTRO ORIENTE | Mayoruna        | Mayoruna | T               | 04/07/2025      | 07:05          | 04/07/2025   | 07:30:00 | 0,42             | 310                      | Propio             | Falla de equipo eléctrico  |
| 109  | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana  | T               | 01/07/2025      | 18:39          | 01/07/2025   | 18:40:00 | 0,02             | 695                      | Propio             | Corto circuito por avería en las redes de media tensión en el cliente mayor. municipalidad de mazan. |
| 110  | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana  | T               | 01/07/2025      | 16:43          | 01/07/2025   | 16:45:00 | 0,03             | 695                      | Propio             | Corto circuito por fallas en redes de media tensión por cliente mayor. municipalidad de mazan.       |
| 111  | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana  | T               | 01/07/2025      | 16:36          | 01/07/2025   | 16:39:00 | 0,05             | 695                      | Propio             | Corto circuito por falla en redes de cliente mayor. municipalidad de mazan.                          |
| 112  | ELECTRO ORIENTE | Indiana         | Indiana  | T               | 01/07/2025      | 16:28          | 01/07/2025   | 16:32:00 | 0,07             | 695                      | Propio             | Fallas a tierra en líneas de trans. o distribución   |

---

**ANEXO N° 2**

**NÚMERO DE INTERRUPCIONES DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS  
 AISLADOS DURANTE EL TERCER TRIMESTRE 2025**

---



---

### ANEXO N° 3

#### UBICACIÓN DE LOS SISTEMAS AISLADOS CUYAS CENTRALES DE GENERACIÓN CUENTAN CON MÁRGENES DE RESERVA POR DEBAJO DEL LÍMITE DURANTE EL TERCER TRIMESTRE 2025

---

