

| | | |
|---|---|---|
|  | INFORME FINAL DESENERGIZACION SE CHANCHAMAYO | FECHA : 27/04/2024 HORA : 07:10:00 horas |
| | ELC – 031– 2024 | VERSIÓN: 1.0 PAGINA: 1 de 4 |

1. **FECHA** : sábado 27 de abril del 2024
2. **HORA INICIO** : 07:10:00 horas
3. **HORA FINAL** : 09:01:49 horas
4. **EQUIPO** : Desenergización de SE Chanchamayo de 60 kV y Alimentador A4804 de SE Renovandes.
5. **PROPIETARIO** : Electrocentro S.A.
6. **CAUSA DE LA PERTURBACIÓN:**

Desenergización de SE Chanchamayo y Alimentador A4804 de SE Renovandes, por apertura del interruptor en celda de llegada del Grupo Generador en CH Renovandes; Motivo: oscilación en sistema aislado provocando inestabilidad del grupo 1 de CH Renovandes.

Desde 06:04:13 h SE Chanchamayo y Alimentador de SE Renovandes se encontraban en sistema aislado con generación de CH Renovandes H1.

CONDICIONES OPERATIVAS PREVIAS:

a) **Flujo de Potencia en las principales líneas:**

| N° | CÓDIGO | SUBESTACIONES | | POTENCIA ACTIVA (MW) |
|----|--------|---------------|----------------|----------------------|
| | | DE | A | |
| 1 | L-6085 | SE Renovandes | SE Chanchamayo | 2.1 |

b) **Flujo de Potencia en equipos de generación:**

| N° | CENTRAL | POTENCIA ACTIVA (MW) |
|----|-------------------|----------------------|
| 1 | CH Chanchamayo G1 | 0 |
| | Total | 0 |

7. DESCRIPCIÓN DEL EVENTO:

A las 07:10:00 horas queda desenergizado SE Chanchamayo por apertura del interruptor en celda de llegada del Grupo Generador en CH Renovandes, motivo oscilación en sistema aislado provocando inestabilidad del grupo 1 de CH Renovandes.

SE Chanchamayo y Alimentador A4804 de SE Renovandes inicialmente estaban en sistema aislado con generación de CH Renovandes H1 desde 6:04:13 h.

8. SECUENCIA CRONOLÓGICA DE EVENTOS:

| HORA | DESCRIPCIÓN DEL EVENTO |
|------------|---|
| 06:04:13 h | Se apertura Interruptor de línea L-6089 en SE La Virgen, quedando en aislado SE Chanchamayo y el Alimentador A4804 de SE Renovandes con CH Renovandes H1. |

| | |
|-----------------|------------|
| CODIGO | PDC10-R02 |
| REVISION | 03 |
| FECHA | 05/02/2008 |

| | | |
|--|---|---|
|  Electrocentro | INFORME FINAL DESENERGIZACION SE CHANCHAMAYO | FECHA : 27/04/2024 HORA : 07:10:00 horas |
| | ELC – 031– 2024 | VERSIÓN: 1.0 PAGINA: 2 de 4 |

| | |
|------------|---|
| 07:10:00 h | Apertura el interruptor en celda de llegada del Grupo Generador en CH Renovandes, quedando la SE Chanchamayo y alimentador A4804 de SE Renovandes desenergizada. |
| 09:01:49 h | Ingresa el Alimentador A4804 de SE Renovandes y se energiza transformador de SE Chanchamayo, ingresando en sistema aislado con generación de CH Renovandes H1. A continuación se procede a tomar carga en SE Chanchamayo. |

9. ACTUACIÓN DE LAS PROTECCIONES:

| SUBESTACIÓN | EQUIPO | CÓDIGO | SEÑALIZACIÓN | INT | A/C |
|----------------|--------|--------|--------------|-----|-----|
| SE Chanchamayo | | | | | |

10. CONTADOR DE INTERRUPTORES Y PARARRAYOS:

9.1. INTERRUPTORES:

| SUBESTACIÓN | CELDA | CÓDIGO | ANTES | DESPUÉS |
|----------------|---------|-------------|-------|---------|
| SE Chanchamayo | L-6087A | 4IN-044-712 | - | - |

9.2. PARARRAYOS:

| SUBESTACIÓN | CELDA | CÓDIGO | ANTES | | | DESPUÉS | | |
|----------------|---------|--------|-------|---|---|---------|---|---|
| | | | R | S | T | R | S | T |
| SE Chanchamayo | L-6087A | | - | - | - | - | - | - |

11. ANÁLISIS DEL EVENTO:

A las 07:10:00 horas queda desenergizado SE Chanchamayo y el Alimentador A4804 de SE Renovandes por apertura del interruptor en celda de llegada del Grupo Generador en CH Renovandes, motivo oscilación en sistema aislado provocando inestabilidad del grupo 1 de CH Renovandes. SE Chanchamayo y Alimentador A4804 de SE Renovandes inicialmente estaban en sistema aislado con generación de CH Renovandes H1.

En la figura 1, se muestra el diagrama unifilar de interés.

| | |
|-----------------|------------|
| CODIGO | PDC10-R02 |
| REVISION | 03 |
| FECHA | 05/02/2008 |

| | | |
|---|---|---|
|  | INFORME FINAL DESENERGIZACION SE CHANCHAMAYO | FECHA : 27/04/2024 HORA : 07:10:00 horas |
| | ELC – 031– 2024 | VERSIÓN: 1.0 PAGINA: 3 de 4 |

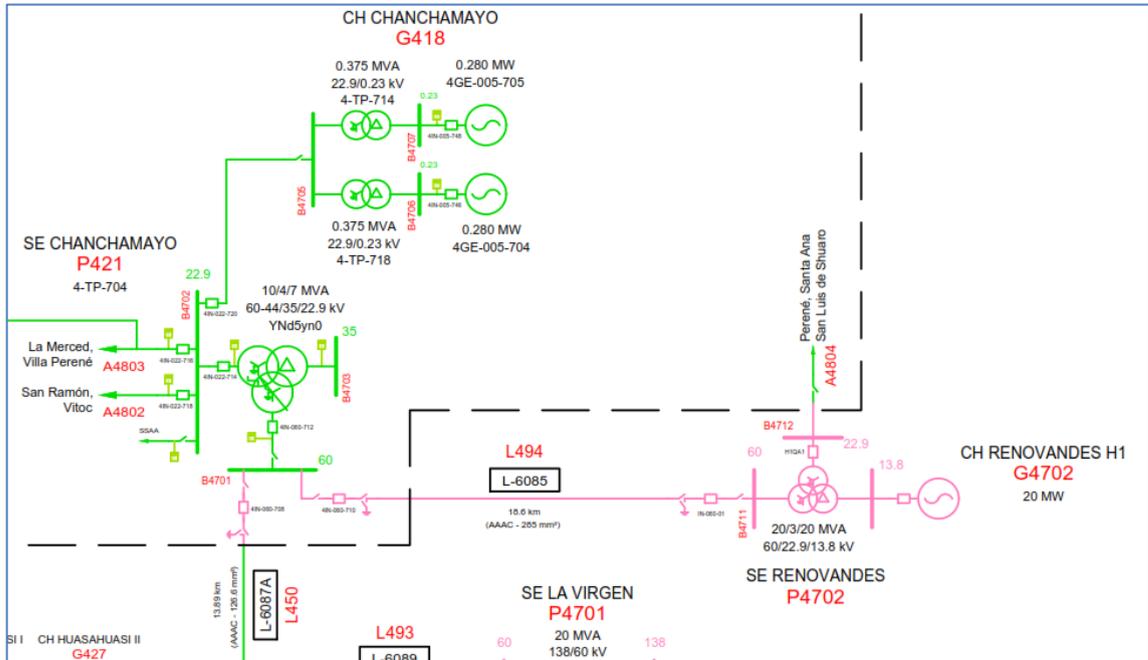


Figura 01. Diagrama unifilar del sistema aislado SE Chanchamayo-Alimentador A4804- CH Renovandes-

12. CONSECUENCIAS:

11.1. INTERRUPCIÓN DE SUMINISTROS:

SE Chanchamayo desenergizado.

11.2. VARIACIÓN DE LA FRECUENCIA:

No Hubo variación de frecuencia.

13. CONCLUSIONES:

A las 07:10:00 horas queda desenergizado SE Chanchamayo y el Alimentador A4804 de SE Renovandes por apertura del interruptor en celda de llegada del Grupo Generador en CH Renovandes, motivo oscilación en sistema aislado provocando inestabilidad del grupo 1 de CH Renovandes.

SE Chanchamayo y Alimentador A4804 de SE Renovandes inicialmente estaban en sistema aislado con generación de CH Renovandes H1.

14. REFERENCIAS:

Se coordina con CCO Renovandes, y operador de la SE Chanchamayo.

Elaborado por : CONSORCIO CASCADE CENTRO /Eduardo E. Rojas Hinostriza
 Aprobado por : ELECTROCENTRO / Marco Ordoñez Trujillo

| | |
|-----------------|------------|
| CODIGO | PDC10-R02 |
| REVISION | 03 |
| FECHA | 05/02/2008 |