

## Estudio para análisis de falla EAF 233/2021

### "Falla en la línea 66 kV Angol - Victoria"

Fecha de Emisión: 10-09-2021

#### 1. Descripción general de la interrupción

##### a. Fecha y Hora de la falla

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Fecha                           | 21/08/2021                                  |
| Hora                            | 12:25                                       |
| Consumos desconectados (MW)     | 22.64                                       |
| Demanda previa del sistema (MW) | 9564.41                                     |
| Porcentaje de desconexión       | 0.24%                                       |
| Calificación Apagón             | No aplica (porcentaje de desconexión < 10%) |

##### b. Identificación instalación afectada

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la instalación         | Línea 66 kV Angol – Victoria, tramo Collipulli - Victoria / LT305CI1TR02T005ST01T005 |
| Tipo de instalación              | Línea                                                                                |
| Tensión nominal                  | 66 kV                                                                                |
| Segmento                         | Transmisión zonal                                                                    |
| Propietario instalación afectada | Compañía General de Electricidad S.A.                                                |
| RUT                              | 76.411.321-7                                                                         |
| Representante Legal              | Ivan Arístides Quezada Escobar                                                       |
| Dirección                        | Av. Presidente Riesco N°5561 P14, las Condes, Santiago, Chile.                       |

##### c. Identificación del elemento fallado

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del elemento fallado  | Línea 66 kV Angol – Victoria, tramo Collipulli - Victoria / LT305CI1TR02T005ST01T005 |
| Propietario elemento fallado | Compañía General de Electricidad S.A.                                                |
| RUT                          | 76.411.321-7                                                                         |
| Representante Legal          | Ivan Arístides Quezada Escobar                                                       |
| Dirección                    | Av. Presidente Riesco N°5561 P14, las Condes, Santiago, Chile.                       |

### d.1 Origen y causa de la falla

Se produjo la apertura automática del interruptor 52B1 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Angol – Victoria, por medio de la operación de su protección de distancia de fases en primera zona.

La empresa CGE S.A. señala que la falla fue a causa de caída de árbol sobre los conductores, entre las estructuras N°200 y N°201, a una distancia aproximada de 27.6 km desde S/E Victoria, en circunstancias que había un frente de mal tiempo en la zona.

### d.2 Fenómeno Físico:

ARB2: Caída de árbol sobre la línea o instalación.

La empresa CGE S.A. entrega antecedentes probatorios para acreditar el fenómeno físico declarado:

- Informe de Interrupción de Suministro.
- Probatorios.
- Declaración jurada.
- Alerta temprana.

### d.3 Reiteración:

Reiteración Fenómeno Físico en la instalación afectada: Esta instalación sí ha sido afectada por el mismo fenómeno físico, durante los últimos 24 meses móviles (EAF 218-2021).

Reiteración Fenómeno Físico en instalaciones del mismo propietario: Sí se han producido reiteraciones del fenómeno físico en instalaciones del propietario de la instalación afectada, durante los últimos 24 meses.

| Instalación                                               | Elemento | EAF      | Acciones informadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Falla en línea 66 kV Los Peumos - Curacautín              | Línea    | 337-2019 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Falla en línea 66 kV Los Peumos - Curacautín              | Línea    | 354-2019 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Desconexión forzada de línea 66 kV Charrúa - Chillán      | Línea    | 367-2019 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Falla en línea 66 kV Villarrica - Pucón                   | Línea    | 378-2019 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Falla en línea 66 kV Loncoche - Villarrica N°2            | Línea    | 379-2019 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Falla en línea 66 kV San Vicente Tagua Tagua - El Manzano | Línea    | 393-2019 | Se coordina el despeje de 15 árboles ubicados fuera de franja a 13 metros de la línea, entre vano 17-18 de la línea 66 kV San Vicente Tagua Tagua - Las Cabras, de los cuales 4 de ellos ya fueron talados el día viernes 08-11-2019. Los restante árboles se encuentran en proceso de tala planificado para el día 15-11-2019, según SD N°2019081393. No obstante, en caso de existir algún inconveniente, se terminará dicha actividad durante el mes de noviembre. |
| Falla en línea 66 kV Tres Pinos - Lebu                    | Línea    | 409-2019 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Falla en línea 66 kV Carampangue - Curanilahue            | Línea    | 418-2019 | La empresa CGE S.A. indica que solicitó al propietario del predio (Bosques Arauco) el permiso para talar 10 árboles que están por el costado del tramo de la línea 66 kV Carampangue - Curanilahue, entre las estructuras N°352 y N°353, que ya fue aceptado, comenzando los trabajos de tala en ese sector.                                                                                                                                                          |
| Falla en línea 66 kV Curanilahue - Tres Pinos             | Línea    | 434-2019 | La empresa CGE S.A. indica que no aplica acciones correctivas a corto plazo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Desconexión forzada de línea 66 kV Charrúa - Chillán      | Línea    | 012-2020 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Falla en línea 66 kV Temuco -                             | Línea    | 015-2020 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Instalación                                                      | Elemento | EAF      | Acciones informadas                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Loncoche N°2                                                     |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Falla en línea 66 kV Temuco - Loncoche N°2                       | Línea    | 017-2020 | La empresa CGE S.A. indica que no aplica ejecutar acciones correctivas a corto plazo.                                                                                                                                                                                                           |
| Falla en línea 66 kV Temuco - Loncoche N°2                       | Línea    | 017-2020 | La empresa CGE S.A. indica que no aplica ejecutar acciones correctivas a corto plazo.                                                                                                                                                                                                           |
| Falla en línea 66 kV Villarrica - Pucón                          | Línea    | 068-2020 | La empresa CGE S.A. indica que no aplica acciones correctivas a corto plazo.                                                                                                                                                                                                                    |
| Falla en línea 66 kV Victoria - Traiguén                         | Línea    | 095-2020 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Falla en línea 66 kV Los Peumos - Curacautín                     | Línea    | 138-2020 | CGE S.A. indica que no aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Falla en línea 66 kV Tres Pinos - Lebu                           | Línea    | 147-2020 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Falla en línea 66 kV Victoria - Traiguén                         | Línea    | 176-2020 | La empresa CGE S.A. indica que no aplica acciones correctivas.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Falla en línea 66 kV Andalicán - El Manco                        | Línea    | 200-2020 | CGE S.A. indica que no aplica                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Falla en línea 66 kV Los Peumos - Curacautín                     | Línea    | 214-2020 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Falla en línea 66 kV Itahue - Talca N°2                          | Línea    | 226-2020 | La empresa CGE S.A. indica que no aplica.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Falla en línea 66 kV Penco - Tomé                                | Línea    | 232-2020 | La empresa CGE S.A. indica que no aplican acciones correctivas de corto plazo.                                                                                                                                                                                                                  |
| Falla en línea 66 kV Tres Pinos - Lebu                           | Línea    | 260-2020 | La empresa CGE S.A. señala que se realiza tala de los árboles fuera de fajas dejados por la tala realizada por terceros.                                                                                                                                                                        |
| Falla en líneas 66 kV Coronel - El Manco - Andalicán             | Línea    | 279-2020 | La empresa CGE S.A. indica que revisará y corregirá la denominación de fases B y C de la línea 66 kV El Manco - Andalicán.                                                                                                                                                                      |
| Falla en línea 66 kV Curanilahue - Tres Pinos                    | Línea    | 297-2020 | La empresa CGE S.A. señala que "No aplica".                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Falla en línea 66 kV El Manco - Andalicán                        | Línea    | 329-2020 | La empresa CGE S.A. señala que realizará revisión de la protección asociada al paño 52B2 de S/E Tres Pinos para una correcta operación.                                                                                                                                                         |
| Falla en líneas 66 kV El Manco - Andalicán y Coronel - Andalicán | Línea    | 354-2020 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Falla en línea 66 kV Coronel - Andalicán N°1                     | Línea    | 022-2021 | CGE S.A. señala que se realizará la reparación de hebras cortadas el jueves 11-02-2021, bajo la solicitud CEN N°20210010868.                                                                                                                                                                    |
| Falla en línea 66 kV Los Peumos - Curacautín                     | Línea    | 054-2021 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Falla en línea 66 kV Temuco - Loncoche N°2                       | Línea    | 055-2021 | La empresa CGE S.A. señala que "No aplica".                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Falla en línea 66 kV Itahue - Talca N°2                          | Línea    | 066-2021 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Falla en línea 66 kV Andalicán - Horcones                        | Línea    | 113-2021 | La empresa CGE S.A. indica que "No aplica".<br>La empresa Arauco Bioenergía S.A. indica que "No se necesitan ya que se concluye una correcta operación de las protecciones."                                                                                                                    |
| Falla en líneas 66 kV El Manco - Andalicán - Coronel             | Línea    | 115-2021 | La empresa CGE S.A. indica que se programa para el día 12 de mayo la mejora en la configuración de registros de eventos SER de relé asociado al paño B4 de S/E Coronel.                                                                                                                         |
| Falla en la línea 66 kV Los Peumos - Curacautín                  | Línea    | 167-2021 | La empresa CGE S.A. indica lo siguiente:<br>"El Centro de Operaciones de Transmisión CGE, una vez ocurrida la falla, solicita a STS configurar sus redes MT para ingresar generación de CGE en S/E Curacautín, recuperando el 100% de los consumos del alimentador Tolhuaca a las 07:09 horas". |
| Falla en línea 66 kV Victoria - Traiguén                         | Línea    | 219-2021 | No se informan acciones correctivas y/o preventivas.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Falla en línea 66 kV Victoria - Traiguén                         | Línea    | 228-2021 | CGE S.A. gestiona autorización con comunidad mapuche que mantiene toma en fundo Quichamahuida, que atraviesa la línea en el punto de falla, para ampliar faja de seguridad entre E104 y E106 de la línea 66 kV Victoria - Traiguén. Se realiza tala de árboles los días 25 y 26 de agosto 2021. |

Cantidad de fallas (sin importar Fenómeno Físico) en la misma instalación: Sí se han producido fallas en la misma instalación afectada, durante los últimos 24 meses móviles (EAF 203-2020, EAF 102-2021, EAF 197-2021 y EAF 2018-2021).

#### **d.4 Fenómeno eléctrico**

DI21: Distancia (admitancia, impedancia o reactancia).

#### **e. Detalles de la instalación, equipo o elemento donde se produjo la falla**

El elemento donde se originó la falla corresponde a la línea 66 kV Angol – Victoria, tramo Collipulli - Victoria, que según lo informado por el propietario en la plataforma Infotécnica del Coordinador, posee una longitud de 59.9 km y un conductor Cu 1/0 AWG, y su fecha de entrada en operación fue en el año 1958.

La empresa CGE S.A, propietaria de la línea fallada, no presenta los mantenimientos (poda y roce) realizados a la línea 66 kV Angol – Victoria durante los últimos 24 meses.

#### **f. Ubicación urbana o rural según DS 327/1997**

Se presenta a continuación lo declarado por la empresa Frontel S.A.:

| <b>Subestación</b> | <b>Alimentador</b>       | <b>Comuna</b> | <b>Densidad</b> | <b>Descripción</b> |
|--------------------|--------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| Angol              | 52C1 Angol Ciudad        | Angol         | D2              | Baja               |
| Angol              | 52C2 Deuco               | Angol         | D2              | Baja               |
| Angol              | 52C3 Angol-Tijeral       | Angol         | D2              | Baja               |
| Angol              | 52C3 Angol-Tijeral       | Collipulli    | D1              | Muy Baja           |
| Angol              | 52C3 Angol-Tijeral       | Renaico       | D2              | Baja               |
| Angol              | 52E1 Angol-Los Sauces    | Angol         | D2              | Baja               |
| Angol              | 52E1 Angol-Los Sauces    | Collipulli    | D1              | Muy Baja           |
| Angol              | 52E1 Angol-Los Sauces    | Ercilla       | D1              | Muy Baja           |
| Angol              | 52E1 Angol-Los Sauces    | Los Sauces    | D1              | Muy Baja           |
| Collipulli         | 52C1 Collipulli Ciudad   | Mulchén       | D1              | Muy Baja           |
| Collipulli         | 52C1 Collipulli Ciudad   | Collipulli    | D1              | Muy Baja           |
| Collipulli         | 52C1 Collipulli Ciudad   | Curacautín    | D2              | Baja               |
| Collipulli         | 52C1 Collipulli Ciudad   | Ercilla       | D1              | Muy Baja           |
| Collipulli         | 52C1 Collipulli Ciudad   | Renaico       | D2              | Baja               |
| Deuco              | 52C1 Rancagua            | Angol         | D2              | Baja               |
| Deuco              | 52C2 Campo de Marte      | Angol         | D2              | Baja               |
| Deuco              | 52C2 Campo de Marte      | Los Sauces    | D1              | Muy Baja           |
| Los Sauces         | 52E1 Contulmo            | Contulmo      | D1              | Muy Baja           |
| Los Sauces         | 52E1 Contulmo            | Los Sauces    | D1              | Muy Baja           |
| Los Sauces         | 52E1 Contulmo            | Lumaco        | D1              | Muy Baja           |
| Los Sauces         | 52E1 Contulmo            | Purén         | D1              | Muy Baja           |
| Los Sauces         | 52E2 Bosques Cautín      | Los Sauces    | D1              | Muy Baja           |
| Los Sauces         | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Tirúa         | D1              | Muy Baja           |
| Los Sauces         | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Nacimiento    | D2              | Baja               |
| Los Sauces         | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Angol         | D2              | Baja               |
| Los Sauces         | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Los Sauces    | D1              | Muy Baja           |
| Los Sauces         | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Lumaco        | D1              | Muy Baja           |

| Subestación | Alimentador              | Comuna   | Densidad | Descripción |
|-------------|--------------------------|----------|----------|-------------|
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Purén    | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Traiguén | D1       | Muy Baja    |
| Nahuelbuta  | 52C1 Parronal            | Angol    | D2       | Baja        |
| Nahuelbuta  | 52C1 Roblería            | Renaico  | D2       | Baja        |
| Nahuelbuta  | 52C2 Parronal            | Renaico  | D2       | Baja        |

**g. Proposición del propietario respecto del origen de la falla**

La empresa CGE S.A. declara: "Fuerza mayor o caso fortuito."

**h. Comuna donde se presenta la falla**

9202: Collipulli.

**i. Fecha de entrega de la información al Coordinador**

| Coordinado                                           | Informe de 48 horas<br>(23-08-2021) | Informe de 5 días<br>(27-08-2021) |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Compañía General de Electricidad S.A. (CGE S.A.)     | 21-08-2021                          | 31-08-2021                        |
| Empresa Eléctrica de la Frontera S.A. (Frontel S.A.) | 21-08-2021                          | 29-08-2021                        |
| Vientos de Renaico SpA                               | 21-08-2021                          | No enviado                        |
| Hidroangol S.A.                                      | 21-08-2021                          | No enviado                        |
| Espinos S.A.                                         | 21-08-2021                          | No enviado                        |

## 2. Descripción del equipamiento afectado

**a. Sistema de Generación**

| Central      | Unidad | Pérdida de Generación (MW) | H. Desconexión | H. Normalización |
|--------------|--------|----------------------------|----------------|------------------|
| Picoiquén    | 1      | 9.84                       | 12:25          | 13:09            |
| Picoiquén    | 2      | 9.81                       | 12:25          | 13:09            |
| PE La Flor   | -      | 28.00                      | 12:25          | 12:47 (*)        |
| Renaico      | 1      | 5.42 (*)                   | 12:25          | 13:43            |
| Alto Renaico | 1      | 0.78 (*)                   | 12:25          | 13:14            |

**Total: 53.85 MW**

- Los montos y los horarios señalados corresponden a lo informado por las empresas Espinos S.A., Hidroangol S.A. y Vientos de Renaico SpA.
- (\*) Según registro histórico del sistema SCADA del Coordinador.

**b. Sistema de Transmisión**

| Elemento Afectado      | Segmento    | Tramo                          | Hora Desc. | Hora Norm. |
|------------------------|-------------|--------------------------------|------------|------------|
| Angol - Victoria 66 kV | ST Zonal    | Collipulli - Victoria 66 kV C1 | 12:25      | 03:26 (**) |
| S/E Central Picoiquén  | ST Dedicado | Transformador N°1 66/13.2 kV   | 12:25 (*)  | 13:00 (*)  |

- Los horarios señalados corresponden a lo informado por la empresa CGE S.A.

- (\*) Según registro histórico del sistema SCADA del Coordinador.
- (\*\*) Horario correspondiente al día 24-08-2021.

### c. Consumos

| Sub-Estación      | Alimentador / Paño   | Comuna                                                        | Pérdida de Consumo (MW) | % consumo pre-falla | Clientes Afectados | H. Desc. | H. Dispon. | H. Norm. |
|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|----------|------------|----------|
| Deuco             | Rancagua/C1          | Angol                                                         | 4.28                    | 0.045               | 8908               | 12:25    | 12:48      | 12:48    |
| Deuco             | Campo de Marte/C2    | Angol y Los Sauces                                            | 3.18                    | 0.033               | 6059               | 12:25    | 12:48      | 12:48    |
| Nahuelbuta        | Roblería/C1          | Angol y Renaico                                               | 1.41                    | 0.015               | 2938               | 12:25    | 12:46      | 12:46    |
| Nahuelbuta        | Parronal/C2          | Renaico                                                       | 0.88                    | 0.009               | 952                | 12:25    | 12:46      | 12:46    |
| Los Sauces        | Contulmo/E1          | Contulmo, Los Sauces, Lumaco y Purén                          | 2.40                    | 0.025               | 7133               | 12:25    | 12:48      | 12:48    |
| Los Sauces        | Bosques Cautín/E2    | Los Sauces                                                    | 0.02                    | 0.000               | 3                  | 12:25    | 12:48      | 12:48    |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 0.40                    | 0.004               | 1143               | 12:25    | 12:48      | 12:39    |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 |                                                               | 0.12                    | 0.001               | 346                | 12:25    | 12:48      | 12:41    |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 |                                                               | 0.11                    | 0.001               | 327                | 12:25    | 12:48      | 12:42    |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 |                                                               | 0.09                    | 0.001               | 246                | 12:25    | 12:48      | 12:43    |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 |                                                               | 0.05                    | 0.001               | 149                | 12:25    | 12:48      | 12:44    |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 |                                                               | 1.21                    | 0.013               | 3463               | 12:25    | 12:48      | 12:48    |
| Angol             | Angol Ciudad/C1      | Angol                                                         | 0.79                    | 0.008               | 1611               | 12:25    | 12:48      | 12:48    |
| Angol             | Deuco/C2             | Angol                                                         | 1.39                    | 0.015               | 3429               | 12:25    | 12:48      | 12:48    |
| Angol             | Tijeral/C3           | Angol, Collipulli y Renaico                                   | 1.35                    | 0.014               | 1104               | 12:25    | 12:48      | 12:48    |
| Angol             | Los Sauces/E1        | Angol, Collipulli, Ercilla y Los Sauces                       | 0.72                    | 0.008               | 1326               | 12:25    | 12:48      | 12:48    |
| Collipulli        | Collipulli Ciudad/C1 | Mulchén, Collipulli, Curacautín, Ercilla y Renaico.           | 4.14                    | 0.043               | 8543               | 12:25    | 13:04      | 13:04    |
| Collipulli (FFCC) | -                    | Collipulli                                                    | 0.10                    | 0.001               | 1                  | 12:25    | 13:04      | 13:04    |

**Total: 22.64 MW 0.237% 47681**

- Los montos y horarios señalados corresponden a lo informado por la empresa Frontel S.A.

### 3. Estimación de la energía no suministrada

| Sub-Estación      | Alimentador / Paño   | Empresa | Tipo de Cliente | Pérdida de Consumo (MW) | Tiempo Indispon. (h) | Tiempo Desc. (h) | ENS (MWh) |
|-------------------|----------------------|---------|-----------------|-------------------------|----------------------|------------------|-----------|
| Deuco             | Rancagua/C1          | FRONTEL | Regulado        | 4.28                    | 0.38                 | 0.38             | 1.64      |
| Deuco             | Campo de Marte/C2    | FRONTEL | Regulado        | 3.18                    | 0.38                 | 0.38             | 1.22      |
| Nahuelbuta        | Roblería/C1          | FRONTEL | Regulado        | 1.41                    | 0.35                 | 0.35             | 0.49      |
| Nahuelbuta        | Parronal/C2          | FRONTEL | Regulado        | 0.88                    | 0.35                 | 0.35             | 0.31      |
| Los Sauces        | Contulmo/E1          | FRONTEL | Regulado        | 2.40                    | 0.38                 | 0.38             | 0.92      |
| Los Sauces        | Bosques Cautín/E2    | FRONTEL | Regulado        | 0.02                    | 0.38                 | 0.38             | 0.01      |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 | FRONTEL | Regulado        | 0.40                    | 0.38                 | 0.23             | 0.09      |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 | FRONTEL | Regulado        | 0.12                    | 0.38                 | 0.27             | 0.03      |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 | FRONTEL | Regulado        | 0.11                    | 0.38                 | 0.28             | 0.03      |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 | FRONTEL | Regulado        | 0.09                    | 0.38                 | 0.30             | 0.03      |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 | FRONTEL | Regulado        | 0.05                    | 0.38                 | 0.32             | 0.02      |
| Los Sauces        | Los Sauces-Lumaco/E3 | FRONTEL | Regulado        | 1.21                    | 0.38                 | 0.38             | 0.46      |
| Angol             | Angol Ciudad/C1      | FRONTEL | Regulado        | 0.79                    | 0.38                 | 0.38             | 0.30      |
| Angol             | Deuco/C2             | FRONTEL | Regulado        | 1.39                    | 0.38                 | 0.38             | 0.53      |
| Angol             | Tijeral/C3           | FRONTEL | Regulado        | 1.35                    | 0.38                 | 0.38             | 0.52      |
| Angol             | Los Sauces/E1        | FRONTEL | Regulado        | 0.72                    | 0.38                 | 0.38             | 0.28      |
| Collipulli        | Collipulli Ciudad/C1 | FRONTEL | Regulado        | 4.14                    | 0.65                 | 0.65             | 2.69      |
| Collipulli (FFCC) | -                    | EFE     | Libre           | 0.10                    | 0.65                 | 0.65             | 0.07      |

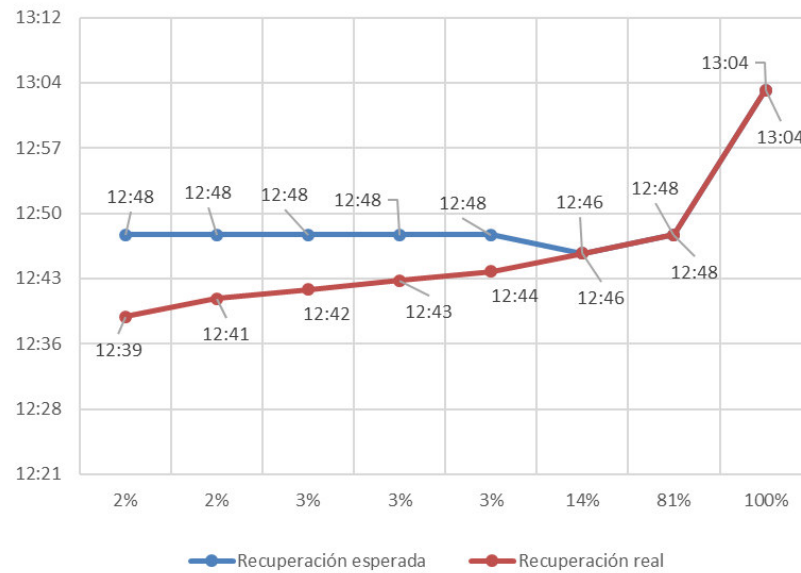
**Cientes Regulados : 9.57 MWh**

**Cientes Libres : 0.07 MWh**

**Total : 9.64 MWh**

- Los montos y horarios señalados corresponden a lo informado por la empresa Frontel S.A.

- Curva de recuperación esperada v/s recuperación real.



De la gráfica presentada, se aprecia que la recuperación real de los consumos fue siempre menor o igual al tiempo esperado.

- Velocidad promedio de recuperación.

| Rango       | Potencia (MW) | Tiempo recuperación (h) | Velocidad de recuperación (MW/h) |
|-------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Primer 80 % | 18.11         | 0.38                    | 47.25                            |
| Último 20 % | 4.53          | 0.65                    | 6.97                             |
| 100 % Total | 22.64         | 0.65                    | 34.83                            |

#### 4. Descripción de las configuraciones en los momentos previo y posterior a la falla

**Demanda del sistema previo a la falla:** 9564.41 MW

##### Regulación de Frecuencia

Control distribuido de frecuencia en el SEN previo a la falla, mediante las centrales Andina (CTA), Angamos (ANG2), Atacama 2 (TG2AB), Candelaria (U1), Cochrane (CCH2), Guacolda (U4), Hornitos (CTH), Kelar (TG2), Mejillones (CTM3), Norgener (NTO1 y NTO2), Pehuenche (U1) y Tocopilla (U14 y U15).

##### Operación Programada

En Anexo N°1 se adjunta el detalle de la generación programada para el día 21 de agosto de 2021.

##### Operación Real

En Anexo N°2 se adjunta el detalle de la generación real del día 21 de agosto de 2021.

##### Movimiento de centrales e informe diario del CDC

En Anexo N°3 se presenta el detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC para el día 21 de agosto de 2021.

## **Mantenimientos**

En Anexo N°4 se presenta el detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 21 de agosto de 2021.

### **Estado y configuración previo a la falla**

Las instalaciones de transmisión se encontraban en servicio normal en los momentos previos a la desconexión forzada, con las siguientes particularidades según el sistema SCADA del Coordinador:

- El interruptor 52B1 de S/E Nahuelbuta, correspondiente a la línea 66 kV Nahuelbuta – Los Ángeles, se encontraba abierto.
- El interruptor 52B3 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Victoria - Temuco, se encontraba abierto.

### **Otros antecedentes relevantes**

Según lo informado por la empresa CGE S.A.:

*"A las 12:25 horas del día 21 de agosto de 2021, se registró la operación por protecciones del interruptor 52B1 de S/E Victoria asociado a la LT 66kV Angol-Victoria. Esto afectó a las subestaciones Collipulli, Angol, Deuco, Los Sauces, Nahuelbuta (consumos de Frontel y EFE).*

*Cabe mencionar que la zona, se encontraba bajo un frente de mal tiempo, de viento y lluvia confirmado por una alerta temprana, lo que produjo una falla a las 12:15 horas de la LT 154kV Charrúa – Los Ángeles. Ante este escenario, se tuvo que normalizar ese extremo para seguir normalizando este evento. En coordinación con el centro de despacho de STS se inician las maniobras de recuperación, en forma paralela se interrogan las protecciones para determinar el tipo de falla y la correspondiente distancia, además se activan las guardias de emergencia para iniciar los recorridos pedestres.*

*STS inicia las maniobras en S/E Nahuelbuta (STS) y posteriormente CGE en SE Angol, con lo cual se logra recuperar las SS/EE Nahuelbuta, Angol, Deuco a las 12:48 horas.*

*CT de CGE informa distancia de falla de las protecciones, identificando la falla en el tramo Collipulli - Victoria, se procede a abrir en SE Collipulli el interruptor 52B2 para continuar con el cierre en S/E Angol del interruptor 52B2 con lo que se logra recuperar los consumos de SE Collipulli (Clientes de Frontel) a las 13:04 horas.*

*En recorrido pedestre a las 13:41 horas, se detecta árbol caído sobre la LT, entre las estructuras N°200 y N°201. El árbol se encontraba fuera de la faja de seguridad y provocó corte del conductor de la fase central.*

*Posteriormente, se comienza con la reparación de la línea, finalizando estos trabajos y energizando en vacío el tramo de línea LT 66kV Collipulli - Victoria, cerrando de manera exitosa el interruptor 52B1 de S/E Victoria a las 18:29 horas, quedando a la espera de la normalización de la topología"*

Según lo informado por la empresa Frontel S.A.:

La empresa Frontel S.A. declara que no tuvo operación de protecciones durante el evento en cuestión.

### **Acciones preventivas y/o correctivas**

a) La instalación afectada no cuenta con un plan de acción u otro tipo de mantenimiento en curso.

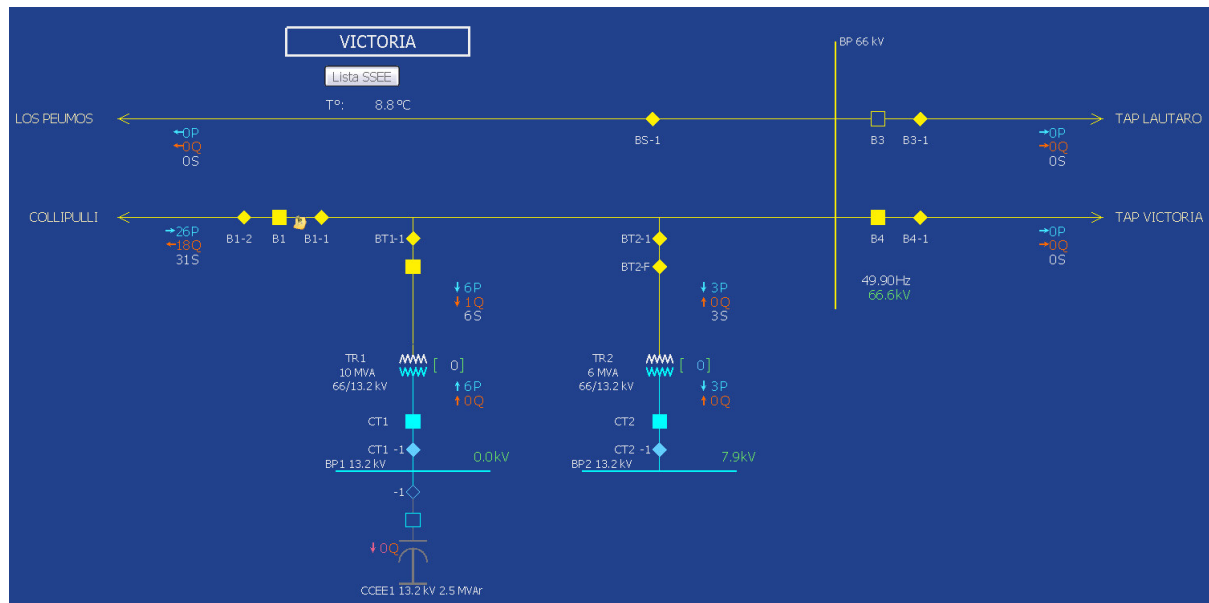
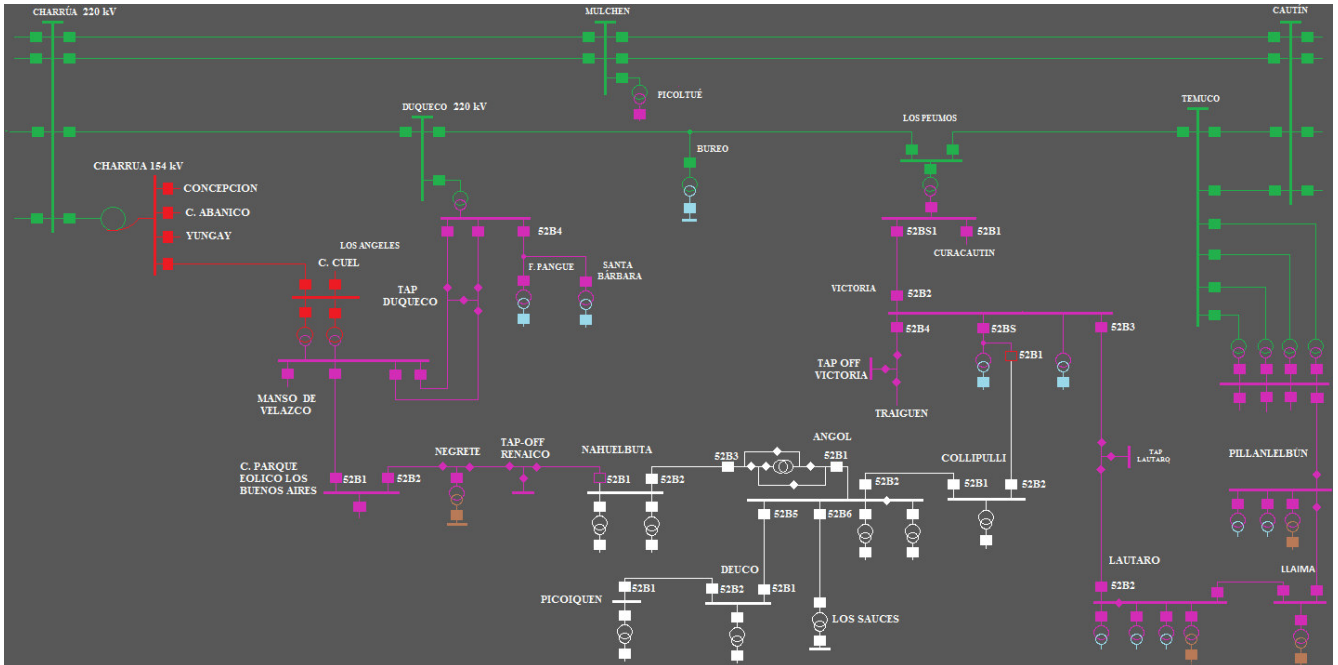
b) Acciones correctivas a corto plazo:

- La empresa CGE S.A. indica que "No aplica".
- La empresa Frontel S.A. indica que "No hay".

c) Acciones correctivas a largo plazo:

- La empresa CGE S.A. indica que “No aplica”.
- La empresa Frontel S.A. no indica acciones correctivas a largo plazo.

**Diagrama simplificado de las instalaciones previo a la falla**





## 5. Cronología de eventos y la descripción de las causas de los eventos

| Hora   | Involucrado        | Evento                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:25  | CGE                | Apertura automática del interruptor 52B1 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria, por medio de la operación de su protección de distancia de fases en primera zona.                                 |
| 12:25  | CGE                | Apertura con reconexión automática exitosa del interruptor 52B2 de S/E Angol, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria, por medio de la operación de su protección de distancia para fallas a tierra en primera zona. |
| 12:25+ | CGE                | Cierre automático sin éxito del interruptor 52B1 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria, por medio de la operación de su función de cierre contra falla.                                           |
| 12:25+ | Hidroangol         | Apertura automática del interruptor 52BT de S/E Central Picoiquén.                                                                                                                                                             |
| 12:25+ | Hidroangol         | Desconexión intempestiva de ambas unidades de la central Picoiquén.                                                                                                                                                            |
| 12:25+ | Espinos            | Desconexión intempestiva de las centrales Renaico y Alto Renaico.                                                                                                                                                              |
| 12:25+ | Vientos de Renaico | Desconexión intempestiva del Parque Eólico La Flor.                                                                                                                                                                            |

- Las horas señaladas corresponden a lo informado por las empresas Vientos de Renaico SpA, Hidroangol S.A., Espinos S.A. y CGE S.A.

## 6. Normalización del servicio

| Fecha      | Involucrado        | Hora      | Acción                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21-08-2021 | FRONTEL            | 12:25     | Se da aviso al CDC del Coordinador Eléctrico Nacional, a la distribuidora FRONTEL y se consulta a CGE mayores antecedentes.                                   |
| 21-08-2021 | FRONTEL            | 12:39     | Entra en servicio la central Capitán Pastene.                                                                                                                 |
| 21-08-2021 | FRONTEL            | 12:39     | Se recuperan 0.4 MW del alimentador 52E3 Los Sauces - Lumaco de S/E Los Sauces, por medio de la generación de la central Capitán Pastene.                     |
| 21-08-2021 | FRONTEL            | 12:41     | Se recuperan 0.12 MW del alimentador 52E3 Los Sauces - Lumaco de S/E Los Sauces, por medio de la generación de la central Capitán Pastene.                    |
| 21-08-2021 | FRONTEL            | 12:42     | Se recuperan 0.11 MW del alimentador 52E3 Los Sauces - Lumaco de S/E Los Sauces, por medio de la generación de la central Capitán Pastene.                    |
| 21-08-2021 | CGE                | 12:42     | Apertura manual del interruptor 52B2 de S/E Angol, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria.                                                         |
| 21-08-2021 | FRONTEL            | 12:43     | Se recuperan 0.09 MW del alimentador 52E3 Los Sauces - Lumaco de S/E Los Sauces, por medio de la generación de la central Capitán Pastene.                    |
| 21-08-2021 | FRONTEL            | 12:44     | Se recuperan 0.05 MW del alimentador 52E3 Los Sauces - Lumaco de S/E Los Sauces, por medio de la generación de la central Capitán Pastene.                    |
| 21-08-2021 | FRONTEL            | 12:46     | Apertura manual del interruptor 52B2 de S/E Nahuelbuta, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Nahuelbuta.                                                  |
| 21-08-2021 | FRONTEL            | 12:46     | Cierre manual del interruptor 52B1 de S/E Nahuelbuta, correspondiente a la línea 66 kV Nahuelbuta - Los Ángeles. Se recuperan los consumos de S/E Nahuelbuta. |
| 21-08-2021 | Vientos de Renaico | 12:47 (*) | PE La Flor disponible.                                                                                                                                        |

| Fecha      | Involucrado | Hora      | Acción                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21-08-2021 | FRONTEL     | 12:48     | Cierre manual del interruptor 52B2 de S/E Nahuelbuta, correspondiente a la línea 66 kV Angol – Nahuelbuta. Se recuperan los consumos de las SS/EE Deuco, Angol y Los Sauces. |
| 21-08-2021 | Hidroangol  | 13:00 (*) | Cierre manual del interruptor 52BT de S/E Central Picoquén. Se energiza el transformador N°1 66/13.2 kV de dicha subestación.                                                |
| 21-08-2021 | CGE         | 13:04     | Apertura manual del interruptor 52B2 de S/E Collipulli, correspondiente a la línea 66 kV Collipulli – Victoria.                                                              |
| 21-08-2021 | CGE         | 13:04     | Cierre manual del interruptor 52B2 de S/E Angol, correspondiente a la línea 66 kV Angol – Victoria. Se recuperan los consumos de S/E Collipulli.                             |
| 21-08-2021 | Hidroangol  | 13:09     | Ambas unidades de la central Picoquén disponibles.                                                                                                                           |
| 21-08-2021 | Espinos     | 13:14     | Central Alto Renaico disponible.                                                                                                                                             |
| 21-08-2021 | CGE         | 13:41     | CT informa línea cortada entre las estructuras N°200 – N°201, tramo Victoria – Collipulli.                                                                                   |
| 21-08-2021 | Espinos     | 13:43     | Central Renaico disponible.                                                                                                                                                  |
| 21-08-2021 | CGE         | 15:56     | Apertura manual del desconectador 89B1-2 de S/E Victoria.                                                                                                                    |
| 21-08-2021 | CGE         | 15:56     | Apertura manual del desconectador 89B2 de S/E Collipulli.                                                                                                                    |
| 21-08-2021 | CGE         | 18:04     | CT informa reparada línea cortada entre las estructuras N°200 – N°201, tramo Victoria – Collipulli.                                                                          |
| 21-08-2021 | CGE         | 18:17     | Cierre manual del desconectador 89B1-2 de S/E Victoria.                                                                                                                      |
| 21-08-2021 | CGE         | 18:27     | Cierre manual del desconectador 89B2 de S/E Collipulli.                                                                                                                      |
| 21-08-2021 | CGE         | 18:29     | Cierre manual del interruptor 52B1 de S/E Victoria. Se energiza en vacío el tramo Collipulli – Victoria.                                                                     |
| 24-08-2021 | CGE         | 03:26 (*) | Cierre manual del interruptor 52B2 de S/E Collipulli. Se normaliza la topología de la línea 66 kV Collipulli – Victoria.                                                     |
| 24-08-2021 | CGE         | 03:27 (*) | Apertura manual del interruptor 52B1 de S/E Nahuelbuta, correspondiente a la línea 66 kV Nahuelbuta – Los Ángeles. Se normaliza la topología de la zona.                     |

- Las fechas y las horas señaladas corresponden a lo informado por las empresas Hidroangol S.A., CGE S.A. y Frontel S.A.
- (\*) Según registro histórico del sistema SCADA del Coordinador.

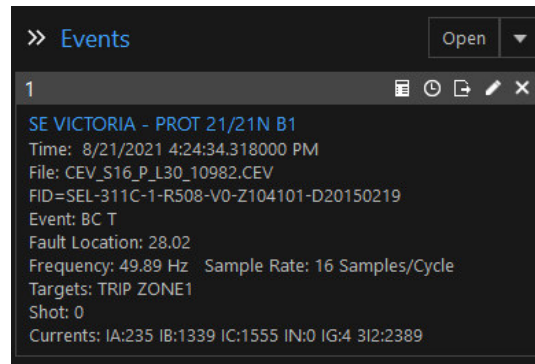
## 7. Análisis de las causas de la falla y de la actuación de los dispositivos de protección y control

Se produjo la apertura automática del interruptor 52B1 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Angol – Victoria, por medio de la operación de su protección de distancia de fases en primera zona.

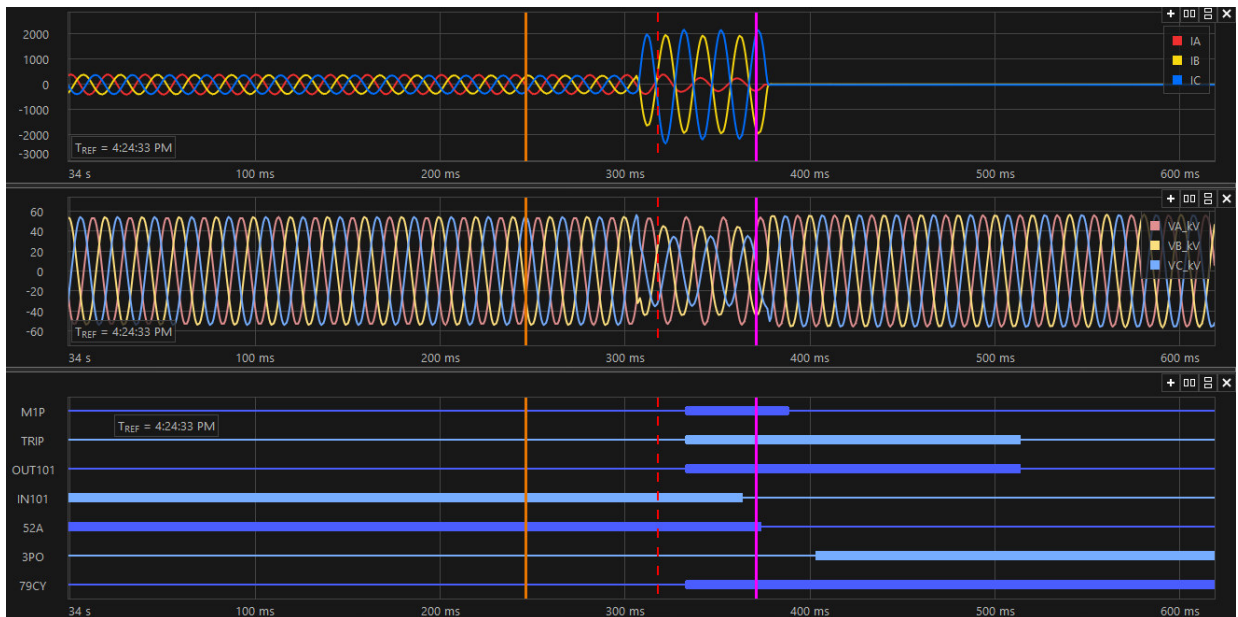
La empresa CGE S.A. señala que la falla fue a causa de caída de árbol sobre los conductores, entre las estructuras N°200 y N°201, a una distancia aproximada de 27.6 km desde S/E Victoria, en circunstancias que había un frente de mal tiempo en la zona.

A raíz del evento en cuestión, resultaron afectados 22.64 MW de consumos abastecidos desde las SS/EE Deuco, Nahuelbuta, Los Sauces, Angol, Collipulli y Collipulli (FFCC). Además, resultaron afectados 53.85 MW de generación asociada a las centrales Picoquén, PE La Flor, Renaico y Alto Renaico.

**Apertura automática del interruptor 52B1 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria. Relé SEL 311C.**



En el resumen del evento se registra una falla bifásica entre las fases "B" y "C", localizada a una distancia de 28.02 km desde S/E Victoria.



En el registro oscilográfico se aprecian sobrecorrientes y detrimento de las tensiones en las fases "B" y "C", lo que da cuenta de la presencia de una falla bifásica en las mencionadas fases. En relación con las señales digitales, se registra la activación de la función de distancia de fases en primera zona ( $M1P = 1$ ) y la consecuente operación de la protección en forma instantánea ( $TRIP = 1$ ). Además, se da inicio al ciclo de reconexión automática ( $79CY = 1$ ), la que se encuentra ajustada a 10 segundos.

Se presenta a continuación el registro secuencial de eventos de la protección:

PROT 21/21N B1

Date: 08/22/21

Time: 14:09:04.056

SE VICTORIA

FID=SEL-311C-1-R508-V0-Z104101-D20150219

CID=B150

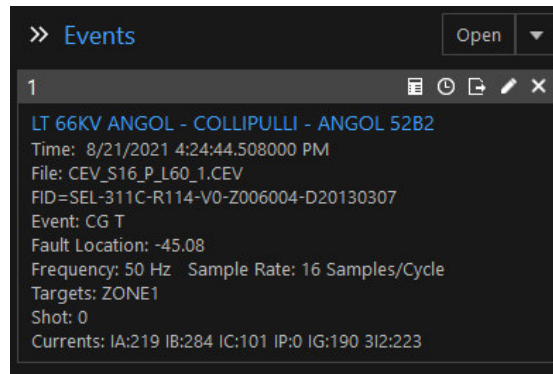
| #  | Date     | Time         | Element | State      |
|----|----------|--------------|---------|------------|
| 86 | 08/21/21 | 16:24:34.313 | 67P1    | Asserted   |
| 85 | 08/21/21 | 16:24:34.328 | M2P     | Asserted   |
| 84 | 08/21/21 | 16:24:34.328 | M3P     | Asserted   |
| 83 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | Z1T     | Asserted   |
| 82 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | M1PT    | Asserted   |
| 81 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | M1P     | Asserted   |
| 80 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | SV5     | Asserted   |
| 79 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | TRIP    | Asserted   |
| 78 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | OUT101  | Asserted   |
| 77 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | OUT106  | Asserted   |
| 76 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | 79CY    | Asserted   |
| 75 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | 79RS    | Deasserted |
| 74 | 08/21/21 | 16:24:34.363 | IN101   | Deasserted |
| 73 | 08/21/21 | 16:24:34.373 | 52A     | Deasserted |
| 72 | 08/21/21 | 16:24:34.388 | Z1T     | Deasserted |
| 71 | 08/21/21 | 16:24:34.388 | M1PT    | Deasserted |
| 70 | 08/21/21 | 16:24:34.388 | M1P     | Deasserted |
| 69 | 08/21/21 | 16:24:34.393 | M2P     | Deasserted |
| 68 | 08/21/21 | 16:24:34.393 | M3P     | Deasserted |
| 67 | 08/21/21 | 16:24:34.398 | 67P1    | Deasserted |
| 66 | 08/21/21 | 16:24:34.398 | SV5     | Deasserted |
| 65 | 08/21/21 | 16:24:34.403 | 3PO     | Asserted   |
| 64 | 08/21/21 | 16:24:34.513 | TRIP    | Deasserted |

En el registro N°81 se aprecia la activación de la función de distancia de fases en primera zona (*M1P = Asserted*) y su consecuente operación en forma instantánea (*M1PT = Asserted*, registro N°82). El tiempo de apertura del interruptor fue de 40 ms (*52A = Deasserted*, registro N°73).

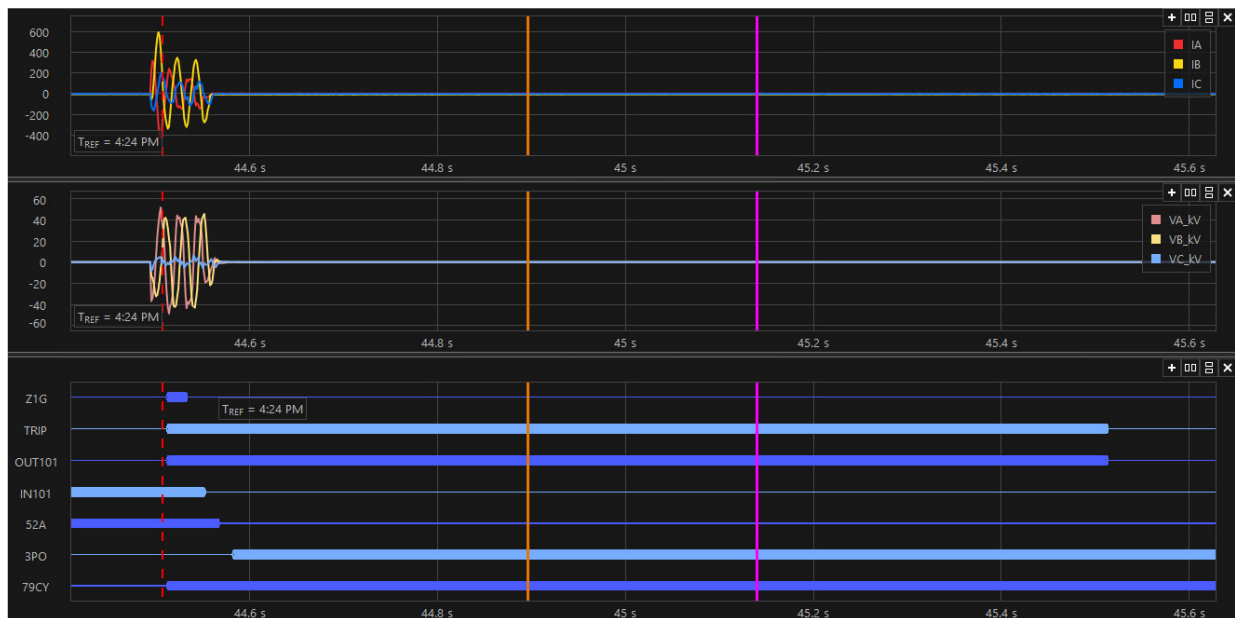
Además, en el registro N°76 se da inicio al ciclo de reconexión automática (*79CY = Asserted*).

Se observa un desfase de 4 horas en la stampa de tiempo de la protección con respecto al horario real de la falla (horario UTC - 0).

**Apertura con reconexión automática exitosa del interruptor 52B2 de S/E Angol, correspondiente a la línea 66 kV Angol – Victoria. Relé SEL 311C.**



En el resumen del evento se registra una falla monofásica a tierra en la fase "C", localizada a una distancia de -45.08 km desde S/E Angol. Al respecto, el signo negativo indica una localización en dirección contraria al punto real de la falla, situación que debe ser revisada.



En el registro oscilográfico se aprecian sobrecorrientes en las tres fases y un detrimento importante de la tensión de la fase "C". En relación con las señales digitales, se registra la activación de la función de distancia para fallas a tierra en primera zona ( $Z1G = 1$ ) y la consecuente operación de la protección en forma instantánea ( $TRIP = 1$ ). Además, se da inicio al ciclo de reconexión automática ( $79CY = 1$ ), la que se encuentra ajustada a 10 segundos, cuyo cierre exitoso se verifica en el registro secuencial de eventos que se presenta a continuación.

ANGOL 52B2

Date: 08/22/2021

Time: 14:22:39.189

LT 66KV ANGOL - COLLIPULLI

FID=SEL-311C-R114-V0-Z006004-D20130307

CID=7BFD

| #  | DATE       | TIME         | ELEMENT | STATE      |
|----|------------|--------------|---------|------------|
| 93 | 08/21/2021 | 16:24:36.035 | 50G1    | Deasserted |
| 92 | 08/21/2021 | 16:24:44.498 | 50G1    | Asserted   |
| 91 | 08/21/2021 | 16:24:44.503 | 51G     | Asserted   |
| 90 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z1T     | Asserted   |
| 89 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z2G     | Asserted   |
| 88 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z1GT    | Asserted   |
| 87 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z1G     | Asserted   |
| 86 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | SV3T    | Asserted   |
| 85 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | SV3     | Asserted   |
| 84 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | TRIP    | Asserted   |
| 83 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z4G     | Asserted   |
| 82 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z3G     | Asserted   |
| 81 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | OUT101  | Asserted   |
| 80 | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | OUT105  | Asserted   |
| 79 | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z1T     | Deasserted |
| 78 | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z2G     | Deasserted |
| 77 | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z1GT    | Deasserted |
| 76 | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z1G     | Deasserted |
| 75 | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | SV3     | Deasserted |
| 74 | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z4G     | Deasserted |
| 73 | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z3G     | Deasserted |
| 72 | 08/21/2021 | 16:24:44.558 | IN101   | Deasserted |
| 71 | 08/21/2021 | 16:24:44.583 | 50G1    | Deasserted |
| 70 | 08/21/2021 | 16:24:44.583 | 51G     | Deasserted |
| 69 | 08/21/2021 | 16:24:44.623 | SOTFE   | Asserted   |
| 68 | 08/21/2021 | 16:24:45.514 | TRIP    | Deasserted |
| 67 | 08/21/2021 | 16:24:45.514 | OUT101  | Deasserted |
| 66 | 08/21/2021 | 16:24:45.534 | SV3T    | Deasserted |
| 65 | 08/21/2021 | 16:24:45.534 | OUT105  | Deasserted |
| 64 | 08/21/2021 | 16:24:46.470 | OUT107  | Asserted   |
| 63 | 08/21/2021 | 16:24:54.571 | CLOSE   | Asserted   |
| 62 | 08/21/2021 | 16:24:54.571 | OUT102  | Asserted   |
| 61 | 08/21/2021 | 16:24:54.646 | CLOSE   | Deasserted |
| 60 | 08/21/2021 | 16:24:54.646 | IN101   | Asserted   |
| 59 | 08/21/2021 | 16:24:54.646 | OUT102  | Deasserted |
| 58 | 08/21/2021 | 16:24:54.651 | SV2     | Deasserted |
| 57 | 08/21/2021 | 16:24:54.651 | IN101   | Deasserted |
| 56 | 08/21/2021 | 16:24:54.651 | IN103   | Deasserted |
| 55 | 08/21/2021 | 16:24:54.651 | IN104   | Deasserted |
| 54 | 08/21/2021 | 16:24:54.656 | IN101   | Asserted   |
| 53 | 08/21/2021 | 16:24:54.656 | IN104   | Asserted   |
| 52 | 08/21/2021 | 16:24:54.661 | SV2     | Asserted   |
| 51 | 08/21/2021 | 16:24:54.661 | IN103   | Asserted   |
| 50 | 08/21/2021 | 16:25:04.705 | SOTFE   | Deasserted |
| 49 | 08/21/2021 | 16:42:07.354 | OC      | Asserted   |
| 48 | 08/21/2021 | 16:42:07.359 | OC      | Deasserted |
| 47 | 08/21/2021 | 16:42:07.359 | OUT101  | Asserted   |
| 46 | 08/21/2021 | 16:42:07.364 | OUT101  | Deasserted |
| 45 | 08/21/2021 | 16:42:07.404 | IN101   | Deasserted |
| 44 | 08/21/2021 | 16:42:07.454 | SOTFE   | Asserted   |

|    |            |              |        |            |
|----|------------|--------------|--------|------------|
| 43 | 08/21/2021 | 16:48:03.820 | OUT107 | Deasserted |
| 42 | 08/21/2021 | 17:03:22.980 | RB2    | Asserted   |
| 41 | 08/21/2021 | 17:03:22.980 | SV2    | Deasserted |
| 40 | 08/21/2021 | 17:03:22.980 | SV1    | Deasserted |
| 39 | 08/21/2021 | 17:03:22.985 | RB2    | Deasserted |
| 38 | 08/21/2021 | 17:03:23.978 | SV2T   | Deasserted |
| 37 | 08/21/2021 | 17:03:23.978 | SV1T   | Deasserted |
| 36 | 08/21/2021 | 17:03:53.945 | CC     | Asserted   |
| 35 | 08/21/2021 | 17:03:53.951 | CC     | Deasserted |
| 34 | 08/21/2021 | 17:03:53.951 | OUT102 | Asserted   |
| 33 | 08/21/2021 | 17:03:53.956 | OUT102 | Deasserted |
| 32 | 08/21/2021 | 17:03:54.025 | IN101  | Asserted   |

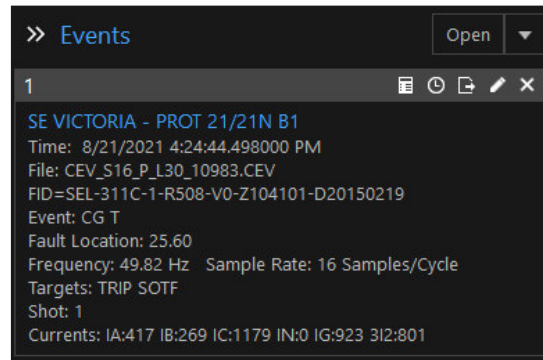
En el registro N°87 se aprecia la activación de la función de distancia para fallas a tierra en primera zona ( $Z1G = Asserted$ ) y su consecuente operación en forma instantánea ( $Z1GT = Asserted$ , registro N°88). El tiempo de apertura del interruptor fue de 45 ms ( $IN101 = Deasserted$ , registro N°72).

Luego de transcurridos 10 segundos desde la apertura del interruptor, se confirma su cierre automático exitoso ( $IN101 = Asserted$ , registro N°60).

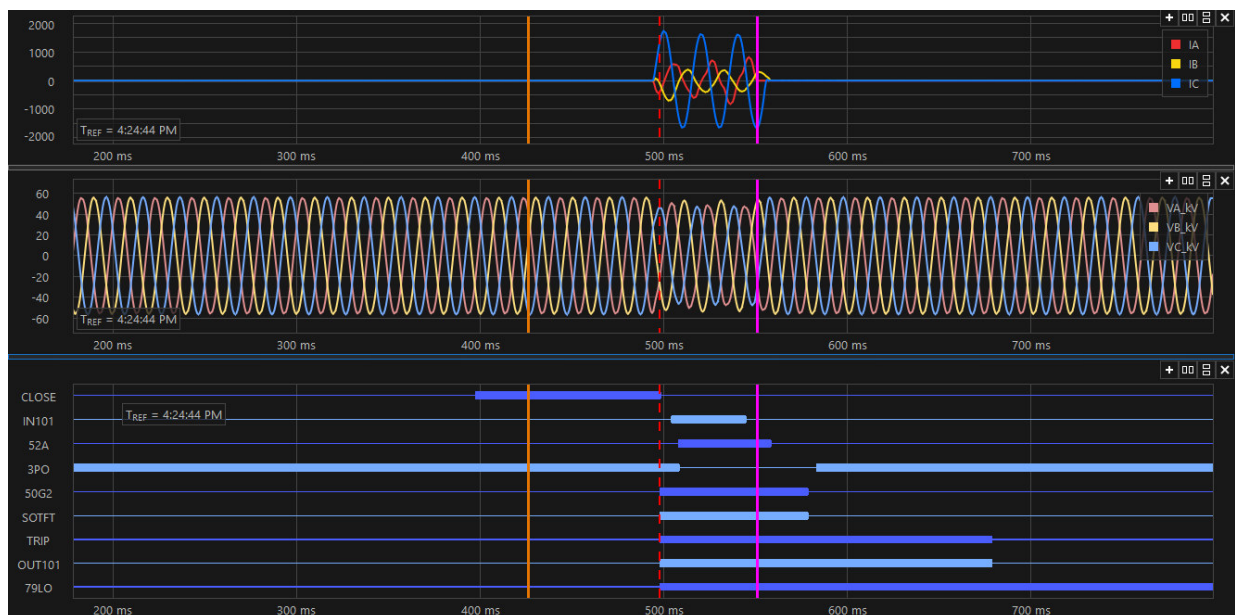
Posteriormente, en los registros N°45 y N°32, se aprecia la apertura y cierre manual del interruptor 52B2 de S/E Angol, respectivamente, que forman parte de las maniobras de normalización de las instalaciones.

Se observa un desfase de 4 horas en la estampa de tiempo de la protección con respecto al horario real de la falla (horario UTC - 0).

**Cierre automático sin éxito del interruptor 52B1 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Angol – Victoria. Relé SEL 311C.**



En el resumen del evento se registra una falla monofásica a tierra en la fase "C", localizada a una distancia de 25.60 km desde S/E Victoria.



En el registro oscilográfico correspondiente al cierre automático se aprecia una sobrecorriente en la fase "C" y detrimento de las tensiones en las fases "A" y "C". En relación con las señales digitales, se registra la operación en forma instantánea de la función de cierre contra falla ( $SOTFT = 1$ ). Además, la reconexión automática pasa a estado de lockout ( $79LO = 1$ ).

Se presenta a continuación el registro secuencial de eventos de la protección:

PROT 21/21N B1

Date: 08/22/21

Time: 14:09:04.056

SE VICTORIA

FID=SEL-311C-1-R508-V0-Z104101-D20150219

CID=B150

| #  | Date     | Time         | Element | State      |
|----|----------|--------------|---------|------------|
| 73 | 08/21/21 | 16:24:34.373 | 52A     | Deasserted |
| 72 | 08/21/21 | 16:24:34.388 | Z1T     | Deasserted |
| 71 | 08/21/21 | 16:24:34.388 | M1PT    | Deasserted |
| 70 | 08/21/21 | 16:24:34.388 | M1P     | Deasserted |
| 69 | 08/21/21 | 16:24:34.393 | M2P     | Deasserted |
| 68 | 08/21/21 | 16:24:34.393 | M3P     | Deasserted |
| 67 | 08/21/21 | 16:24:34.398 | 67P1    | Deasserted |
| 66 | 08/21/21 | 16:24:34.398 | SV5     | Deasserted |
| 65 | 08/21/21 | 16:24:34.403 | 3PO     | Asserted   |
| 64 | 08/21/21 | 16:24:34.513 | TRIP    | Deasserted |
| 63 | 08/21/21 | 16:24:34.513 | OUT101  | Deasserted |
| 62 | 08/21/21 | 16:24:34.513 | OUT106  | Deasserted |
| 61 | 08/21/21 | 16:24:36.041 | OUT103  | Asserted   |
| 60 | 08/21/21 | 16:24:44.397 | CLOSE   | Asserted   |
| 59 | 08/21/21 | 16:24:44.397 | OUT102  | Asserted   |
| 58 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | SOTFT   | Asserted   |
| 57 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | CLOSE   | Deasserted |
| 56 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | TRIP    | Asserted   |
| 55 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | OUT101  | Asserted   |
| 54 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | OUT102  | Deasserted |
| 53 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | OUT106  | Asserted   |
| 52 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | 79LO    | Asserted   |
| 51 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | 79CY    | Deasserted |
| 50 | 08/21/21 | 16:24:44.503 | 67G2    | Asserted   |
| 49 | 08/21/21 | 16:24:44.503 | OUT103  | Deasserted |
| 48 | 08/21/21 | 16:24:44.508 | 67P1    | Asserted   |
| 47 | 08/21/21 | 16:24:44.508 | SV5     | Asserted   |
| 46 | 08/21/21 | 16:24:44.508 | 3PO     | Deasserted |
| 45 | 08/21/21 | 16:24:44.508 | 52A     | Asserted   |
| 44 | 08/21/21 | 16:24:44.508 | IN101   | Asserted   |
| 43 | 08/21/21 | 16:24:44.513 | 67G1    | Asserted   |
| 42 | 08/21/21 | 16:24:44.518 | Z1T     | Asserted   |
| 41 | 08/21/21 | 16:24:44.518 | Z2G     | Asserted   |
| 40 | 08/21/21 | 16:24:44.518 | Z1GT    | Asserted   |
| 39 | 08/21/21 | 16:24:44.518 | Z1G     | Asserted   |
| 38 | 08/21/21 | 16:24:44.518 | Z3G     | Asserted   |
| 37 | 08/21/21 | 16:24:44.548 | IN101   | Deasserted |
| 36 | 08/21/21 | 16:24:44.558 | 52A     | Deasserted |

En el registro N°45 se aprecia la confirmación del cierre automático del interruptor 52B1 de S/E Victoria (52A = *Asserted*), luego de haber transcurrido 10.13 segundos desde su apertura (desde el registro N°73), con el reencendido de la falla y la activación de la función de distancia de fases en segunda zona (Z2G = *Asserted*, registro N°41) que es parte de la lógica de cierre contra falla ( $TR\text{SOTF} = M2P + \mathbf{Z2G} + 50P2 + 50G2$ ), lógica que opera en forma instantánea según se visualiza en el registro oscilográfico presentando anteriormente ( $SOTFT = 1$ ). El tiempo de apertura del interruptor fue de 40 ms (52A = *Deasserted*, registro N°36).

Se observa un desfase de 4 horas en la estampa de tiempo de la protección con respecto al horario real de la falla (horario UTC - 0).

#### **Apertura automática del interruptor 52BT de S/E Central Picoiquén.**

No se dispone de antecedentes que permitan verificar y analizar la función de protección operada en el paño BT de la S/E Central Picoiquén, dado que la empresa Hidroangol S.A. no remitió el respectivo Informe de Falla de 5 días asociado al evento en cuestión.

En base a lo indicado en el párrafo anterior, no se dispone de antecedentes que permitan determinar el modo de operación del interruptor 52BT de S/E Central Picoiquén.

#### **Desconexión intempestiva de ambas unidades de la central Picoiquén.**

No se dispone de antecedentes que permitan verificar y analizar las protecciones operadas de las unidades de la central Picoiquén, dado que la empresa Hidroangol S.A. no remitió el respectivo Informe de Falla de 5 días asociado al evento en cuestión.

En base a lo indicado en el párrafo anterior, no se dispone de antecedentes que permitan determinar el modo de operación de los interruptores de las unidades de la central Picoiquén.

#### **Desconexión intempestiva de las centrales Renaico y Alto Renaico.**

No se dispone de antecedentes que permitan verificar y analizar las protecciones operadas en las centrales Renaico y Alto Renaico, dado que la empresa Espinos S.A. no remitió los respectivos Informes de Falla de 5 días asociados al evento en cuestión.

En base a lo indicado en el párrafo anterior, no se dispone de antecedentes que permitan determinar el modo de operación de los interruptores involucrados de las centrales Renaico y Alto Renaico.

#### **Desconexión intempestiva del Parque Eólico La Flor.**

No se dispone de antecedentes que permitan verificar y analizar las protecciones operadas en el Parque Eólico La Flor, dado que la empresa Vientos de Renaico SpA no remitió el respectivo Informe de Falla de 5 días asociado al evento en cuestión.

En base a lo indicado en el párrafo anterior, no se dispone de antecedentes que permitan determinar el modo de operación de los interruptores involucrados en el Parque Eólico La Flor.

### **8. Detalle de toda la información utilizada en la evaluación de la falla**

- Detalle de la generación programada para el día 21 de agosto de 2021 (Anexo N°1).
- Detalle de la generación real del día 21 de agosto (Anexo N°2).
- Detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC correspondientes al día 21 de agosto de 2021 (Anexo N°3).
- Detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 21 de agosto de 2021 (Anexo N°4).
- Informes de fallas de instalaciones ingresados en el sistema del Coordinador Eléctrico Nacional por las empresas Compañía General de Electricidad S.A., Empresa Eléctrica de la Frontera S.A., Vientos de Renaico SpA, Hidroangol S.A. y Espinos S.A. (Anexo N°5).
- Otros antecedentes aportados por las empresas Compañía General de Electricidad S.A. y Empresa Eléctrica de la Frontera S.A. (Anexo N°6).

## 9. Análisis de las actuaciones de protecciones

### 9.1 Incumplimiento Normativo

Los incumplimientos normativos detectados en el desarrollo de la falla, por parte de los involucrados son:

#### CGE S.A.

- Fecha de envío del Informe de Falla de 5 días.
- Completitud del Informe de Falla del quinto día de acuerdo con las Resoluciones Exentas N°30989-2019 y/o N°30891-2019 de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.

#### Frontel S.A.

- Fecha de envío del Informe de Falla de 5 días.

#### Vientos de Renaico SpA.

- No envío del Informe de Falla de 5 días.

#### Los Espinos S.A.

- No envío del Informe de Falla de 5 días.

### 9.2 Estándares Normativos Art. 1-14 NTSyCS

Los incumplimientos del propietario del elemento afectado, reportados en la versión vigente del "Informe Anual de Cumplimientos, Artículo 1-14 Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio", no incidieron en el origen y causa de la falla, ni en el desarrollo de las maniobras que permitieron la normalización de servicio.

### 9.3 Desempeño de Protecciones Eléctricas y Modo de operación de interruptores

Según los antecedentes proporcionados por las empresas involucradas y el respectivo análisis realizado por el Coordinador:

- Se concluye una correcta operación del sistema de protecciones asociado al paño B1 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria, por medio de su función de distancia de fases en primera zona.

Se concluye un correcto modo de operación del interruptor 52B1 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria.

- Se concluye una correcta operación del sistema de protecciones asociado al paño B2 de S/E Angol, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria, por medio de sus funciones de distancia para fallas a tierra en primera zona y reconexión automática.

Se concluye un correcto modo de operación del interruptor 52B2 de S/E Angol, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria.

- Se concluye una correcta operación del sistema de protecciones asociado al paño B1 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria, durante el cierre automático con reencendido de la falla, por medio de su función de cierre contra falla.

Se concluye un correcto modo de operación del interruptor 52B1 de S/E Victoria, correspondiente a la línea 66 kV Angol - Victoria.

- No se dispone de antecedentes que permitan analizar y verificar la función de protección operada en el paño BT de la S/E Central Picoquén.

No se dispone de antecedentes que permitan determinar el modo de operación del interruptor 52BT de la S/E Central Picoquén.

- No se dispone de antecedentes que permitan analizar y verificar las protecciones operadas en las unidades de la central Picoquén.

No se dispone de antecedentes que permitan determinar el modo de operación de los interruptores de las unidades de la central Picoquén.

- No se dispone de antecedentes que permitan analizar y verificar las protecciones operadas en las centrales Renaico y Alto Renaico.

No se dispone de antecedentes que permitan determinar el modo de operación de los interruptores involucrados en las centrales Renaico y Alto Renaico.

- No se dispone de antecedentes que permitan analizar y verificar las protecciones operadas en el Parque Eólico La Flor.

No se dispone de antecedentes que permitan determinar el modo de operación de los interruptores involucrados en el Parque Eólico La Flor.

#### **9.4 Desempeño EDAC**

No aplica pronunciarse sobre el desempeño de EDAC ante este evento.

#### **9.5 Desempeño EDAG**

No aplica pronunciarse sobre el desempeño de EDAG ante este evento.

### **10. Pronunciamiento Técnico del Coordinador Eléctrico Nacional**

De acuerdo con el análisis realizado por el Coordinador:

- a) En base al análisis de las protecciones de la línea 66 kV Angol – Victoria, se verifica en primera instancia la presencia de una falla bifásica entre las fases “B” y “C”, la que luego evoluciona a monofásica a tierra en la fase “C”, comportamiento que se puede explicar por la caída del árbol que hace contacto con los conductores durante su caída y el consecuente corte del conductor de una de sus fases, falla que fue correctamente despejada por las protecciones de la línea en forma instantánea.

En relación con el modo de operación de los interruptores 52B1 de S/E Victoria y 52B2 de S/E Angol, correspondientes a la línea 66 kV Angol – Victoria, se consideran correctos, dado que sus tiempos de apertura no superaron los 45 [ms].

- b) Sí se evidencia una reiteración del fenómeno físico para la línea 66 kV Angol – Victoria durante los últimos 24 meses.
- c) No se evidenciaron incumplimientos normativos en el desarrollo del evento que provocó la desconexión forzada de la línea 66 kV Angol – Victoria.
- d) No se evidenciaron incumplimientos asociados al elemento afectado por la falla, reportados en la versión vigente del “Informe Anual de Cumplimientos, Artículo 1-14 Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio”.

- e) Para el desarrollo del evento no hay observaciones respecto de la aplicación de los Planes de Recuperación de servicio asociados a las instalaciones involucradas, ni de las actuaciones del CDC y los respectivos CC durante la falla del día 21 de agosto de 2021.

**11. Recomendación respecto de las instalaciones a las cuales el Coordinador Eléctrico Nacional debería solicitar una auditoría**

- a) Auditorías, planes de acción, instrucciones de acciones correctivas de largo y/o corto plazo.

Se solicitará a la empresa Espinos S.A. lo siguiente:

- Informes de Falla de 5 días asociados al evento en cuestión para las centrales Renaico y Alto Renaico, indicando la generación afectada, análisis de las protecciones operadas y las maniobras realizadas para la normalización de las instalaciones.

Se solicitará a la empresa Hidroangol S.A. lo siguiente:

- Informe de Falla de 5 días asociado al evento en cuestión para la S/E Central Picoquén y unidades de la central del mismo nombre, con el análisis de las protecciones operadas y las maniobras realizadas para la normalización de las instalaciones.

Se solicitará a la empresa Vientos de Renaico SpA lo siguiente:

- Informe de Falla de 5 días asociado al evento en cuestión para el PE La Flor, con el análisis de las protecciones operadas y las maniobras realizadas para la normalización de las instalaciones.

- b) Solicitudes de ampliación de información

Se solicitará a la empresa CGE S.A. lo siguiente:

- Antecedentes requeridos para el Fenómeno Físico declarado (ARB2: Caída de árbol sobre la línea o instalación), según Resolución Exenta SEC N°30989-2019, en particular, indicar si existía mención en los informes de mantenimientos periódicos acerca de árboles que pudieran significar riesgos en el tramo de línea afectado y los informes de poda de los últimos 24 meses en específico del punto de falla.
- Mayores antecedentes que expliquen la localización con signo negativo por parte de la protección SEL 311C del paño B2 de S/E Angol, lo que correspondería a una ubicación en dirección contraria al punto real de la falla, junto con indicar las eventuales acciones correctivas a implementar.

## ANEXO N°1

Detalle de la generación programada para el día 21 de agosto de 2021

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   |  | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24     |         |
| Costos Operación               |  | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326  | 265   | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403    | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0    | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0      | 192     |
| Costos Totales [kUSD]          |  | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326  | 267   | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403    | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV |  | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89 |         |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215  | 267   | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221    | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409  | 402   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423    | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920 | 8289  | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726   | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         |  | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544 | 8958  | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370   | 225,382 |

[illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |         |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   | 8,309   |
| Costos Encendido/Retención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     | 192     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89  |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  | 225,382 |

[illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 - 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |         |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     | 192     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89  |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  | 225,382 |

|                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| MARIAELENA      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   |
| CHANLEUFU       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   |
| TRANQUIL        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| PEHUI           | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 17  |
| PICHILONCO      | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 22  |
| PILMAIQUEN      | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 700 |
| RUCATAYO        | 40 | 40 | 30 | 28 | 28 | 31 | 31 | 33 | 21 | 21 | 26 | 26 | 28 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 780 |
| CUMBRES         | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 192 |
| PULELFU         | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 216 |
| CAPULLO         | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 288 |
| MUCHI           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| LASFLORES       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 34  |
| PALMAR          | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 91  |
| CORRENTOSO      | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 113 |
| NALCAS          | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 120 |
| CALLAO          | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 46  |
| HIDROBONITO-MC1 | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 149 |
| HIDROBONITO-MC2 | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 67  |
| ENSENADA        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| LAARENA         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| ELCOLORADO      | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 38  |
| COLLIL          | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 115 |
| DONGO           | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 89  |

|                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Eólicas             | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | Total  |
| Total               | 1366 | 1293 | 1375 | 1434 | 1465 | 1421 | 1428 | 1434 | 1447 | 1281 | 1343 | 1421 | 1509 | 1577 | 1646 | 1743 | 1801 | 1831 | 1704 | 1606 | 1541 | 1470 | 1408 | 1329 | 35,871 |
| PE-TCHAMMA          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      |
| PE-SIERRAGORDA      | 50   | 59   | 68   | 74   | 77   | 80   | 81   | 80   | 62   | 32   | 10   | 10   | 26   | 44   | 55   | 62   | 62   | 52   | 28   | 7    | 3    | 8    | 18   | 31   | 1078   |
| PE-VALLEDELOSIENTOS | 11   | 15   | 17   | 17   | 18   | 18   | 19   | 18   | 15   | 9    | 4    | 6    | 18   | 36   | 49   | 56   | 59   | 53   | 37   | 21   | 9    | 4    | 5    | 7    | 520    |
| PE-CALAMA           | 12   | 24   | 32   | 70   | 83   | 36   | 38   | 47   | 81   | 28   | 5    | 0    | 16   | 10   | 10   | 14   | 18   | 62   | 27   | 0    | 1    | 3    | 16   | 9    | 638    |
| PE-TALTAL           | 4    | 6    | 7    | 8    | 7    | 8    | 7    | 4    | 2    | 1    | 1    | 4    | 10   | 20   | 28   | 30   | 25   | 17   | 8    | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 200    |
| PE-SARCO            | 141  | 134  | 130  | 129  | 130  | 130  | 128  | 121  | 116  | 116  | 124  | 135  | 146  | 154  | 158  | 162  | 166  | 166  | 166  | 164  | 164  | 163  | 160  | 159  | 3461   |
| PE-CABOLEONES-1     | 79   | 73   | 69   | 67   | 65   | 65   | 66   | 67   | 66   | 66   | 75   | 87   | 94   | 99   | 103  | 106  | 108  | 109  | 108  | 106  | 104  | 101  | 96   | 91   | 2070   |
| PE-CABOLEONES-2     | 86   | 77   | 75   | 76   | 72   | 69   | 69   | 68   | 64   | 70   | 84   | 106  | 127  | 142  | 152  | 165  | 170  | 162  | 152  | 146  | 144  | 136  | 124  | 119  | 2652   |
| PE-CABOLEONES-3     | 77   | 74   | 72   | 70   | 67   | 67   | 67   | 65   | 59   | 50   | 53   | 67   | 78   | 81   | 81   | 81   | 81   | 81   | 81   | 81   | 81   | 81   | 81   | 81   | 1752   |
| PE-SANJUAN          | 153  | 146  | 143  | 140  | 137  | 132  | 125  | 123  | 122  | 122  | 132  | 146  | 128  | 118  | 124  | 156  | 178  | 180  | 178  | 176  | 174  | 172  | 170  | 167  | 3541   |
| PE-PUNTACOLORADA    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 3    | 2    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 14     |
| PE-ELARRAYAN        | 22   | 16   | 13   | 11   | 9    | 7    | 6    | 5    | 3    | 2    | 3    | 4    | 5    | 8    | 11   | 13   | 16   | 21   | 33   | 46   | 53   | 60   | 65   | 65   | 497    |
| PE-TALINAYPONIENTE  | 16   | 13   | 10   | 9    | 8    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    | 1    | 1    | 3    | 5    | 8    | 12   | 17   | 24   | 33   | 40   | 44   | 45   | 45   | 45   | 392    |
| PE-TALINAYORIENTE   | 10   | 7    | 6    | 7    | 6    | 5    | 5    | 5    | 4    | 3    | 5    | 8    | 17   | 30   | 39   | 45   | 50   | 57   | 64   | 65   | 61   | 57   | 50   | 43   | 649    |
| PE-PUNTASIERRA      | 6    | 4    | 3    | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 4    | 4    | 4    | 6    | 9    | 15   | 24   | 33   | 41   | 47   | 49   | 50   | 314    |
| PE-LOSCURIUROS      | 5    | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 2    | 1    | 1    | 3    | 6    | 8    | 10   | 13   | 18   | 27   | 42   | 50   | 51   | 54   | 54   | 48   | 407    |
| PE-MONTEREDONDO     | 3    | 2    | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    | 6    | 10   | 15   | 19   | 22   | 22   | 22   | 139    |
| PE-PUNTAPALMERAS    | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 4    | 7    | 12   | 16   | 20   | 22   | 23   | 116    |
| PE-CANELA           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 26     |
| PE-CANELA-2         | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 2    | 3    | 5    | 5    | 4    | 2    | 2    | 4    | 7    | 10   | 13   | 15   | 16   | 17   | 109    |
| PE-TOTAL            | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 4    | 5    | 7    | 8    | 8    | 55     |
| PE-UCUQUER-2        | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 7    | 5    | 4    | 3    | 2    | 2    | 1    | 1    | 126    |
| PE-UCUQUER          | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 4    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 4    | 4    | 3    | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    | 86     |
| PE-LAESTRELLA       | 12   | 18   | 25   | 30   | 34   | 37   | 39   | 40   | 40   | 41   | 41   | 41   | 41   | 40   | 39   | 37   | 34   | 28   | 21   | 16   | 13   | 10   | 9    | 8    | 692    |
| PE-LASPENAS         | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 112    |
| PE-ELMAITEN         | 7    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 6    | 5    | 201    |
| PE-NEGRETE          | 22   | 26   | 26   | 28   | 30   | 32   | 35   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 35   | 33   | 31   | 26   | 20   | 15   | 11   | 9    | 700    |
| PE-ALENA            | 56   | 45   | 46   | 42   | 39   | 31   | 41   | 52   | 65   | 70   | 76   | 82   | 84   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 63   | 56   | 39   | 21   | 6    | 1    | 1324   |

Periodo Desde: 21-08-2021 - 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  |

|                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |      |      |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|------|
| PE-CUEL           | 22  | 24  | 26  | 30  | 32  | 32  | 32  | 33  | 32  | 32  | 32  | 32  | 32  | 32  | 32  | 32  | 31  | 29  | 25  | 21  | 16 | 12 | 9  | 664  |      |
| PE-LOSOLMOS       | 12  | 13  | 13  | 11  | 9   | 12  | 11  | 11  | 8   | 7   | 4   | 4   | 6   | 7   | 7   | 12  | 14  | 14  | 14  | 13  | 14 | 14 | 14 | 12   | 257  |
| PE-RENAICO        | 53  | 48  | 49  | 57  | 67  | 70  | 71  | 76  | 81  | 83  | 84  | 84  | 84  | 84  | 84  | 80  | 67  | 48  | 37  | 32  | 25 | 17 | 11 | 1473 |      |
| PE-MALLECONORTE   | 25  | 26  | 27  | 27  | 27  | 27  | 27  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 27  | 27  | 27  | 26  | 24  | 20 | 16 | 14 | 11   | 599  |
| PE-MALLECOSUR     | 121 | 129 | 132 | 134 | 134 | 134 | 134 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 134 | 133 | 130 | 125 | 116 | 96 | 79 | 70 | 55   | 2934 |
| PE-SANGABRIEL     | 114 | 69  | 117 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 69  | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 94  | 68  | 60  | 50  | 38 | 26 |    | 2385 |      |
| PE-LAFLOR         | 13  | 15  | 15  | 17  | 19  | 21  | 24  | 26  | 27  | 26  | 27  | 27  | 27  | 27  | 26  | 26  | 25  | 21  | 12  | 8   | 6  | 4  | 3  | 1    | 443  |
| PE-TOLPANSUR      | 60  | 40  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 40  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 54  | 45  | 40  | 32 | 23 | 15 | 1249 |      |
| PE-ELNOGAL        | 7   | 8   | 9   | 7   | 5   | 4   | 5   | 2   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3   | 4   | 6   | 5   | 6   | 6   | 6   | 9   | 9  | 8  | 6  | 6    | 131  |
| PE-LOSBUENOSAIRES | 15  | 15  | 17  | 20  | 22  | 23  | 23  | 23  | 23  | 23  | 23  | 23  | 23  | 22  | 22  | 23  | 23  | 23  | 22  | 21  | 19 | 16 | 12 | 10   | 484  |
| PE-LAESPERANZA    | 5   | 5   | 5   | 7   | 8   | 8   | 8   | 9   | 8   | 7   | 5   | 4   | 3   | 3   | 6   | 8   | 8   | 8   | 7   | 5   | 3  | 2  | 1  | 1    | 134  |
| PE-LEBU-3         | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 2    | 73   |
| PE-LEBU           | 6   | 7   | 7   | 7   | 7   | 6   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4  | 4  | 3  |      | 131  |
| PE-HUAJACHE       | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 2  | 2  | 2    | 84   |
| PE-RAKI           | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 7   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4  | 3  | 3  |      | 126  |
| PE-ELARREBOL      | 9   | 7   | 3   | 0   | 5   | 8   | 6   | 5   | 6   | 9   | 8   | 9   | 9   | 9   | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9  | 9  | 9  | 9    | 179  |
| PE-AURORA         | 73  | 75  | 70  | 71  | 76  | 79  | 76  | 73  | 72  | 71  | 70  | 63  | 52  | 46  | 49  | 58  | 66  | 69  | 71  | 80  | 87 | 88 | 90 | 90   | 1713 |
| PE-SANPEDRO       | 12  | 13  | 15  | 17  | 18  | 19  | 19  | 18  | 18  | 16  | 14  | 13  | 12  | 10  | 9   | 8   | 7   | 8   | 11  | 14  | 14 | 15 | 16 | 16   | 330  |
| PE-SANPEDRO-2     | 23  | 25  | 28  | 31  | 32  | 33  | 33  | 32  | 32  | 30  | 27  | 24  | 20  | 19  | 17  | 15  | 15  | 16  | 20  | 24  | 26 | 29 | 32 | 33   | 613  |

|                    |   |   |   |   |   |   |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |        |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|----|----|----|--------|
| Solares            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8   | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18  | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | Total  |
| Total              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 601 | 1861 | 2594 | 2782 | 2840 | 2829 | 2813 | 2778 | 2688 | 2119 | 872 | 58 | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 24,916 |
| PFV-ELAGUILA       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 1    | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 15     |
| PFV-PAMPACAMARONES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 4    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 5    | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 51     |
| PFV-POZOALMONTE-1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      |
| PFV-POZOALMONTE-2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 4    | 7    | 7    | 7    | 7    | 7    | 7    | 7    | 7    | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 66     |
| PFV-POZOALMONTE-3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 6   | 11   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 11   | 6   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 125    |
| PFV-TAMARUGO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      |
| PFV-LOSPUQUIOS     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | 1    | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 19     |
| PFV-PICA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      |
| PFV-LAHUAYCA-2     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 5   | 11   | 16   | 19   | 21   | 21   | 21   | 18   | 14   | 9    | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 160    |
| PFV-SANTAISABEL    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 5   | 95   | 123  | 125  | 124  | 122  | 120  | 118  | 116  | 112  | 44  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1112   |
| PFV-HUATACONDO     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5  | 26  | 58   | 72   | 74   | 73   | 73   | 74   | 75   | 70   | 50   | 19  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 671    |
| PFV-BELLAVISTA-1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2   | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 79     |
| PFV-ATACAMASOLAR-2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 15  | 54   | 89   | 113  | 123  | 125  | 122  | 114  | 97   | 68   | 27  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 949    |
| PFV-NUEVOQUILLAGUA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 5   | 63   | 83   | 85   | 84   | 84   | 83   | 82   | 80   | 77   | 44  | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 776    |
| PFV-GRANJA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 24  | 87   | 97   | 99   | 98   | 97   | 97   | 96   | 95   | 88   | 52  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 931    |
| PFV-USYA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 5   | 21   | 37   | 45   | 50   | 52   | 51   | 47   | 40   | 28   | 10  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 386    |
| PFV-CALAMA-1       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2   | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 9    | 8    | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 82     |
| PFV-SANPEDRO-GPG   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 16  | 52   | 76   | 82   | 83   | 82   | 80   | 77   | 76   | 65   | 31  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 723    |
| PFV-VICTORIA       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2   | 7    | 9    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 77     |
| PFV-JAMA-1         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 10  | 19   | 23   | 24   | 23   | 23   | 23   | 23   | 22   | 17   | 8   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 218    |
| PFV-JAMA-2         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 7   | 14   | 17   | 17   | 17   | 17   | 17   | 17   | 16   | 13   | 6   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 162    |
| PFV-SOLDELDESIERTO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 9   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 10   | 10   | 4    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 98     |
| PFV-MARIAELENA     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 12  | 38   | 50   | 51   | 51   | 51   | 51   | 51   | 49   | 37   | 15  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 458    |
| PFV-FINISTERRAE    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6  | 33  | 68   | 85   | 89   | 91   | 93   | 94   | 92   | 86   | 63   | 25  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 828    |
| PFV-AZABACHE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 32     |
| PFV-PAINE          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      |
| PFV-PUERTOSECO     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 5    | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 8    | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 78     |
| PFV-CERRODOMINADOR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5  | 35  | 77   | 89   | 89   | 88   | 88   | 88   | 88   | 85   | 64   | 23  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 818    |
| PFV-BOLERO-1       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7  | 39  | 85   | 100  | 100  | 98   | 97   | 97   | 99   | 98   | 78   | 32  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 931    |
| PFV-URIBESOLAR     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 15  | 32   | 41   | 42   | 42   | 42   | 42   | 42   | 41   | 32   | 14  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 390    |
| PFV-DOMEYKO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      |
| PFV-ANDES          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 7   | 15   | 18   | 18   | 17   | 17   | 17   | 18   | 17   | 12   | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 162    |

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  |

|                       |   |   |   |   |   |   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|---|---|
| PFV-ANDES2A           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 42  | 60  | 61  | 60  | 59  | 60  | 61  | 63  | 53  | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SOLDELILA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LALACKAMA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 16  | 36  | 47  | 48  | 47  | 47  | 47  | 47  | 36  | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LALACKAMA-2       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3   | 8   | 10  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 8   | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PAMPASOLARNORTE   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13 | 37  | 54  | 55  | 55  | 56  | 57  | 57  | 56  | 45  | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CONEJO            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 24 | 59  | 81  | 81  | 81  | 82  | 84  | 86  | 83  | 58  | 19 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ALMEYDA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5  | 36  | 46  | 46  | 45  | 45  | 45  | 46  | 46  | 44  | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MALGARIDA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 138 | 179 | 178 | 175 | 171 | 170 | 174 | 177 | 167 | 75 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-JAVIERA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 | 31  | 44  | 47  | 46  | 46  | 47  | 47  | 46  | 34  | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-COVADONGA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 5   | 8   | 8   | 8   | 8   | 9   | 7   | 6   | 7   | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CHANARES          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7  | 17  | 25  | 26  | 27  | 27  | 27  | 27  | 25  | 17  | 6  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SALVADOR          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 19 | 42  | 50  | 50  | 49  | 49  | 49  | 50  | 50  | 39  | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PILARLOSAMARILLOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-DIEGODEALMAGRO    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3  | 10  | 17  | 22  | 25  | 26  | 25  | 22  | 18  | 11  | 4  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-DAS               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CAMPODELSOL       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 6   | 11  | 13  | 17  | 20  | 12  | 7   | 3   | 6   | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CARRERAPINTO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 33  | 58  | 68  | 69  | 69  | 69  | 69  | 65  | 48  | 22 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LUZDELNORTE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 40 | 83  | 100 | 101 | 101 | 103 | 104 | 105 | 103 | 79  | 31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LLANODELLAMOS     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 22 | 51  | 64  | 64  | 63  | 63  | 64  | 64  | 62  | 48  | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANANDRES         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9  | 21  | 31  | 33  | 34  | 34  | 34  | 34  | 33  | 23  | 8  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-RIOSCONDIDO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 25  | 51  | 42  | 36  | 28  | 33  | 32  | 67  | 38  | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ANTAY             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2   | 4   | 8   | 6   | 3   | 3   | 3   | 6   | 5   | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PILOTOCARDONES    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PEPASOLAR1        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 2   | 6   | 6   | 2   | 3   | 1   | 3   | 4   | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ESPERANZA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-GUADALAO          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LAESTANCIA        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASCHACRAS        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASTERRAZAS       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LOSLOSOS          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8  | 17  | 26  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 26  | 16  | 5  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-HORNITOS          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-VALLESOLARESTE    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 5   | 5   | 7   | 7   | 3   | 3   | 2   | 5   | 7   | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-VALLESOLAROESTE   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 5   | 5   | 8   | 7   | 4   | 3   | 3   | 5   | 7   | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MALAQUITA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 4   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 4   | 2   | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CACHIYUYO         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 5   | 2   | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANTACECILIA      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELROMERO          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 37 | 89  | 139 | 171 | 189 | 191 | 181 | 161 | 125 | 74  | 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELPELICANO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 22 | 56  | 77  | 79  | 80  | 82  | 82  | 83  | 78  | 54  | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LAHUELLA          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 37 | 60  | 65  | 64  | 64  | 64  | 65  | 65  | 54  | 23  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASILLA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PUNTABAJASOLAR    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SOLDELNORTE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LUNADELNORTE      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-TAMBOREAL         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LAGUNILLA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-AMPARODELSOL      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SDGx01            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LACHAPEANA        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ALTURASDEOVALLE   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-OVALLENORTE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 2   | 2   | 4   | 6   | 4   | 3   | 3   | 4   | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LACHIMBABIS       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PAMA              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-TALHUEN           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANTACLARA        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Periodo Desde: 21-08-2021 - 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  |

|                     |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |    |
|---------------------|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|----|
| PFV-PRETTYFIELD     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 9  |
| PFV-LASMOLLACAS     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 11 |
| PFV-LASMAJADAS      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-ELDIVISADERO    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 2  | 2  | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 12 |
| PFV-ELSALITRAL      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 11 |
| PFV-LOMASCOLORADAS  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 8  |
| PFV-PAMA            | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 6  |
| PFV-BELLAVISTA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 2  | 2  | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 12 |
| PFV-CANESA1         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 3  |
| PFV-SANTALAURA      | 0 | 428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 425 | 0 | 0 | 0 | 6  |
| PFV-MONTTSOLAR      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 4  |
| PFV-CHUCHINI        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 11 |
| PFV-COCINILLAS      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-CANELILLO       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-ILLAPEL-5       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-CHALINGA        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 4  |
| PFV-ALICAHUE        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 8  |
| PFV-CUZCUZ          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 425 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| PFV-NORTECHICO-1    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 4  |
| PFV-JAURURO         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-LALIGUA         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 6  |
| PFV-PULLALLI        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 4  |
| PFV-ARIZTIA         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-SANTAJULIA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 6  |
| PFV-CABILSOL        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 6  |
| PFV-LOSPALTOS       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 2  |
| PFV-ELQUEMADO       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 3  |
| PFV-DONACARMEN      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 14 | 16 | 14 | 11 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 88 |
| PFV-SANTUARIO       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-CALLELARGA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 9  |
| PFV-CASUTO          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 2  | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 8  |
| PFV-SANFRANCISCO    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-FILOMENA        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 2  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 7  |
| PFV-NILHUE          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 2  |
| PFV-HORMIGA         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-JAHUEL          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1  | 3  | 2  | 2  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 13 |
| PFV-MARIN           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2  | 2  | 2  | 2  | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 15 |
| PFV-ENCONSOLAR      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4  | 4  | 6  | 6  | 5 | 7 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 43 |
| PFV-SANTAINES       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1  | 1  | 1  | 2  | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 13 |
| PFV-LOSPERALES      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 2  | 2  | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 12 |
| PFV-KAUFMAN         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-VALLEDALUNA-2   | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-CRUZSOLAR1      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 2  | 1  | 1  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 8  |
| PFV-LIPANGUE        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-PITRA           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 9  |
| PFV-SOLDESEPTIEMBRE | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3  | 5  | 3  | 2  | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 25 |
| PFV-TREBALSOLAR     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 9  |
| PFV-ELQUELTEHUE     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 6  |
| PFV-TRINIDAD        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-ELBOCO          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-GRANADA         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0  | 1  | 2  | 3  | 4 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 20 |
| PFV-OLIVILLO        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 21 |
| PFV-LINGUE          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-PANQUEHUE-2     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 9  |

Periodo Desde: 21-08-2021 - 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  |

|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |     |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| PFV-OVEJERIA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15  |
| PFV-ELLITREII               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 6  | 5  | 5  | 4  | 3  | 4  | 5  | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38  |
| PFV-PICURIO                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6   |
| PFV-TILTIL                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5   |
| PFV-LOMALOSCOLORADOS        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6   |
| PFV-LUNA                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6   |
| PFV-ELQUEULE                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7   |
| PFV-LOMIRANDA               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22  |
| PFV-OCOA                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6   |
| PFV-LLAYLLAY                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 5  | 4  | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-LOSTILOS                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5   |
| PFV-SANTIAGOSOLAR           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 15 | 24 | 30 | 29 | 22 | 16 | 13 | 11 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 |
| PFV-CURACAVI                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| PFV-LOSGIRASOLES            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5   |
| PFV-ELPIQUERO               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10  |
| PFV-CAIMI                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| PFV-CATEMU                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2   |
| PFV-TUCUQUERE               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12  |
| PFV-RODEO                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10  |
| PFV-PLACILLA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 3  | 1  | 2  | 4  | 3  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13  |
| PFV-UTFSM-VINA-DEL-MAR      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1   |
| PFV-UTFSM-VALPARAISO-VALDES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| PFV-PEDREROS                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6   |
| PFV-DONEUGENIO              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5   |
| PFV-LOSLAGOS                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| PFV-LASCABRAS               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| PFV-LAQUINTA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5   |
| PFV-LUDERS                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4   |
| PFV-ESPERANZA-2             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36  |
| PFV-CHANCON                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4   |
| PFV-ESTERO                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4   |
| PFV-PERALILLO               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8   |
| PFV-MOSTAZAL                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13  |
| PFV-SANTA_CAROLINA          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2   |
| PFV-EL_ROMERAL              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 3  | 4  | 3  | 2  | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19  |
| PFV-MEMBRILLO               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3   |
| PFV-CHIMBARONGO             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4   |
| PFV-DONMARIANO              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3   |
| PFV-LOSLIBERTADORES         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9   |
| PFV-ARGOMEDO                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14  |
| PFV-CATANSOLAR              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5   |
| PFV-RAULI                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 3  | 3  | 2  | 7  | 3  | 4  | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30  |
| PFV-VILLAPRAT               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8   |
| PFV-VILLA                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3   |
| PFV-LLANOSDEPOTROSO         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| PFV-LASROJAS                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6   |
| PFV-LOSPATOS                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8   |
| PFV-LAFRONTERA              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19  |
| PFV-PARAGUAY                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 4  | 3  | 2  | 7  | 5  | 5  | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35  |
| PFV-TALCA                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 5  | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24  |
| PFV-SANJAVIER               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 1  | 2  | 3  | 3  | 2  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18  |
| PFV-QUINANTU                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3  | 4  | 2  | 3  | 4  | 5  | 4  | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32  |
| PFV-RANGUIL                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9   |
| PFV-LAACACIA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11  |

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  |

|                      |   |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|---|-----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| PFV-SANTAAMELIA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ANTONIA          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LORETO           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ROVIAN           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 2  | 1  | 2  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-JSOLERM          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-DONJORGE         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-GRPITAO          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-RAUQUEN          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 3  | 4  | 1  | 2  | 3  | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LALAJUELA        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 3  | 2  | 3  | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ALTOSTILTIL      | 0 | 428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-QUILAPILUN       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 18 | 31 | 37 | 36 | 30 | 25 | 21 | 18 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-KONDA            | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SLK808           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CHACABUCO        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 3  | 3  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASARAUCARIAS    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-UTFSMVITACURA    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-TECHOSDEALTAMIRA | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PUENTE           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-DONANDRONICO     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PIRQUE           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-DARLIN           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 3  | 3  | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 6  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-FRANCISCO        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-TRICAHUE-2       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANISIDRO        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LABLANQUINA-1    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 4  | 6  | 3  | 5  | 1  | 1  | 1  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CANDELARIA       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MARIAPINTO       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-HOMERO           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELPILPEN         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASMERCEDES-1    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CASABERMEJA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CITRINO          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-GUANACO          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LIRIODECAMPO     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-QUILLAY          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LUMBRERAS        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ALTOSDELPAICO    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LAUREL           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-RAMIRO           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 2  | 3  | 3  | 2  | 4  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ALHUE            | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LOSIERRA         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANTAADRIANA     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CRUCERO          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANPEDRO         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-RLA              | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELROBLE          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELSAUCE          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANTAROSA        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 4  | 3  | 3  | 4  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ECLIPSE          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 4  | 6  | 4  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASTORCAZAS      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-NAHUEN           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 6  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MALINKE          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASTURCAS        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MARCHIGUE-2      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Periodo Desde: 21-08-2021 - 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  |

|                   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-------------------|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| PFV-MARCHIGUE-7   | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| PFV-PILPILEN      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| PFV-POBLACION     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9  |
| PFV-PORTEZUELO    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| PFV-VITUCO2B      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9  |
| PFV-LAMANGA-1     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| PFV-AVILES        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-CORDILLERILLA | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6  |
| PFV-ALTOSOLAR     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-DONIHUE       | 0 | 428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| PFV-MUTUPIN       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-LASCODORNICES | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| PFV-ALCALDESA     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-ELCERNICALO-1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  |
| PFV-ELCERNICALO-2 | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  |
| PFV-CHUCAO        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6  |
| PFV-NIQUEN        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8  |
| PFV-BICENTENARIO  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9  |
| PFV-CHINCOL       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| PFV-LOSGORRIONES  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8  |
| PFV-PLAYERO       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| PFV-PLAYERITO     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9  |
| PFV-SANTAESTER    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-LASLECHUZAS   | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| PFV-SOLSANTAINES  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| PFV-LUCESOLAR     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  |
| PFV-RINCONADA     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| PFV-PITOTOY       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  |
| PFV-LOSMOLINOS    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-QUELTEHUE     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  |
| PFV-LASTORTOLAS   | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-BERRUECO      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| PFV-SANTARITA     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| PFV-ELPIUQUEN     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-ORION         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| PFV-HUAPE         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| PFV-LASPALOMAS    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6  |
| PFV-MOYA          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-MECOCHILLAN   | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| PFV-VENTURADA     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| PFV-COCHARCAS     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9  |
| PFV-VILLACRUZ     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8  |
| PFV-SANTAFE       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 7 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| PFV-VILLAALLEGRE  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| PFV-ELCONDOR      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  |
| PFV-LEMU          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| PFV-LASPERDICES   | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| PFV-PENCAHUEESTE  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-TRICADOS      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6  |
| PFV-MERCURIOSUR   | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5  |
| PFV-LINARESSOLAR  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| PFV-SATURNONORTE  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8  |
| PFV-VILLASECA     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9  |
| PFV-CIPRES        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |         |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     | 192     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89  |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  | 225,382 |

|                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| PFV-ELPITIO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7  |
| PFV-ELRESPLANDOR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |

[illegible][illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   |  | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               |  | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326  | 265   | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403  | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0    | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0    | 192     |
| Costos Totales [KUSD]          |  | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326  | 267   | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403  | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV |  | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 |      | 127.89  |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215  | 267   | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221  | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409  | 402   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423  | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920 | 8289  | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726 | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         |  | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544 | 8958  | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370 | 225,382 |

[illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   |  | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24     |         |
| Costos Operación               |  | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326  | 265   | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403    | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0    | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0      | 192     |
| Costos Totales [KUSD]          |  | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326  | 267   | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403    | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV |  | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89 |         |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215  | 267   | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221    | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409  | 402   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423    | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920 | 8289  | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726   | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         |  | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544 | 8958  | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370   | 225,382 |

[illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   |  | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               |  | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326  | 265   | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403  | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0    | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0    | 192     |
| Costos Totales [KUSD]          |  | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326  | 267   | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403  | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV |  | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 |      | 127.89  |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215  | 267   | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221  | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409  | 402   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423  | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920 | 8289  | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726 | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         |  | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544 | 8958  | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370 | 225,382 |

[illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   |  | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24     |         |
| Costos Operación               |  | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326  | 265   | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403    | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0    | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0      | 192     |
| Costos Totales [KUSD]          |  | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326  | 267   | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403    | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV |  | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89 |         |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215  | 267   | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221    | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409  | 402   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423    | 9,988   |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920 | 8289  | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726   | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         |  | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544 | 8958  | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370   | 225,382 |

[illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326  | 265   | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403  | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0    | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0    | 192     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326  | 267   | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403  | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 |      | 127.89  |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215  | 267   | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221  | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409  | 402   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423  | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920 | 8289  | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726 | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544 | 8958  | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370 | 225,382 |

[illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |         |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     | 192     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89  |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  | 225,382 |

[illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |         |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     | 192     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89  |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  | 225,382 |

[illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   |  | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24     |         |
| Costos Operación               |  | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326  | 265   | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403    | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0    | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0      | 192     |
| Costos Totales [KUSD]          |  | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326  | 267   | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403    | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV |  | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89 |         |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215  | 267   | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221    | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409  | 402   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423    | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920 | 8289  | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726   | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         |  | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544 | 8958  | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370   | 225,382 |

[illegible]

Periodo Desde:

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |         |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     | 192     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89  |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  | 225,382 |

[illegible][illegible]

Periodo Desde: 21-08-2021 - 26-08-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| sábado, 21 de agosto de 2021   | 1                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |         |
| Costos Operación               | 422                                                | 404   | 380   | 378   | 369   | 374   | 344   | 326   | 265  | 273   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 251   | 270   | 360   | 433   | 427   | 454   | 430   | 413   | 403   | 8,309   |
| Costos Encendido/Detención     | 61                                                 | 1     | 0     | 14    | 0     | 0     | 12    | 0     | 1    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 69    | 15    | 13    | 0     | 2     | 0     | 0     | 192     |
| Costos Totales [kUSD]          | 483                                                | 404   | 380   | 392   | 369   | 374   | 356   | 326   | 267  | 276   | 273   | 263   | 268   | 268   | 261   | 252   | 270   | 429   | 448   | 440   | 454   | 432   | 413   | 403   | 8,501   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 131.3                                              | 120.3 | 114.0 | 142.5 | 142.5 | 142.5 | 118.5 | 115.6 | 97.4 | 113.7 | 113.9 | 123.7 | 130.8 | 131.1 | 130.8 | 111.9 | 112.5 | 121.1 | 148.5 | 150.9 | 151.0 | 140.0 | 133.3 | 131.8 | 127.89  |
| Pérdidas [MWh]                 | 216                                                | 203   | 191   | 198   | 193   | 197   | 190   | 215   | 267  | 361   | 408   | 515   | 563   | 597   | 593   | 562   | 438   | 224   | 230   | 239   | 232   | 239   | 227   | 221   | 7,519   |
| Consumos Propios [MWh]         | 430                                                | 428   | 428   | 418   | 418   | 418   | 409   | 409   | 402  | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 397   | 416   | 424   | 425   | 425   | 423   | 423   | 423   | 9,898   |
| Demanda Total [MWh]            | 8672                                               | 8268  | 7892  | 7737  | 7669  | 7666  | 7751  | 7920  | 8289 | 8733  | 8914  | 8882  | 8955  | 8960  | 8913  | 8885  | 8830  | 8951  | 9412  | 9698  | 9595  | 9462  | 9186  | 8726  | 207,964 |
| Generación Total [MWh]         | 9318                                               | 8899  | 8511  | 8352  | 8280  | 8280  | 8350  | 8544  | 8958 | 9491  | 9718  | 9795  | 9915  | 9955  | 9903  | 9844  | 9665  | 9591  | 10066 | 10363 | 10252 | 10124 | 9836  | 9370  | 225,382 |

|              |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|--------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| CURILLINQUE  | 18  | 18  | 18 | 18 | 18 | 18 | 18  | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18  | 18  | 18  | 18  | 18  | 18  | 18  | 439  |      |
| LOMAALTA     | 6   | 6   | 6  | 6  | 6  | 6  | 6   | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 146  |      |
| LOSHIERROS   | 20  | 20  | 20 | 20 | 20 | 20 | 20  | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 480  |      |
| LOSHIERROS-2 | 3   | 3   | 3  | 3  | 3  | 3  | 3   | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 72   |      |
| PEHUENCHE-1  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 139 | 240 | 270 | 139 | 0   | 0   | 787  |      |
| PEHUENCHE-2  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 249 | 270 | 197 | 139 | 126 | 0   | 980  |      |
| COLBUN-1     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| COLBUN-2     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| MACHICURA-1  | 13  | 13  | 13 | 13 | 13 | 13 | 13  | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 312  |      |
| MACHICURA-2  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| CHIBURGO     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| SANCLEMENTE  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| SANIGNACIO   | 6   | 6   | 6  | 6  | 6  | 6  | 6   | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 144  |      |
| ELTORO-1     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| ELTORO-2     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| ELTORO-3     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| ELTORO-4     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| ABANICO      | 29  | 29  | 29 | 29 | 29 | 29 | 29  | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29  | 29  | 29  | 29  | 29  | 29  | 29  | 694  |      |
| ANTUCO-1     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| ANTUCO-2     | 80  | 80  | 80 | 82 | 80 | 82 | 80  | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80  | 80  | 80  | 80  | 82  | 80  | 80  | 80   | 1926 |
| RUCUE        | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 35  | 0   | 0   | 0   | 35   |      |
| QUILLECO     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| LAJA1        | 0   | 0   | 0  | 6  | 0  | 6  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 7   | 0   | 0   | 0   | 19   |      |
| RALCO-1      | 264 | 143 | 95 | 0  | 0  | 0  | 163 | 90 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 125 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 2465 |      |
| RALCO-2      | 264 | 264 | 95 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 264 | 264 | 237 | 1389 |      |
| PALMUCHO     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| PANGUE-1     | 80  | 80  | 80 | 80 | 80 | 80 | 80  | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 1920 |      |
| PANGUE-2     | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| ANGOSTURA-1  | 76  | 76  | 76 | 76 | 76 | 76 | 76  | 76 | 0  | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76  | 76  | 140 | 97  | 76  | 76  | 76  | 1833 |      |
| ANGOSTURA-2  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| ANGOSTURA-3  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |      |
| CANUTILLAR-1 | 59  | 59  | 59 | 59 | 59 | 59 | 59  | 59 | 59 | 60 | 63 | 64 | 66 | 67 | 66 | 65 | 61 | 59  | 59  | 59  | 59  | 59  | 59  | 59  | 1448 |      |
| CANUTILLAR-2 | 59  | 59  | 59 | 59 | 59 | 59 | 59  | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 59  | 59  | 59  | 59  | 59  | 57  | 58  | 1412 |      |

## ANEXO N°2

Detalle de la generación real del día 21 de agosto de 2021

21-08-2021

21-08-2021

|                | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | TOT.DIA | DMAX  | DMED. |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-------|-------|------|
|                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | MWh     | MWh/h | MWh/h |      |
| CHAPIQUINA     | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 120.0   | 5.0   | 5.0   |      |
| COSAPILLA      | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 10.7    | 0.5   | 0.4   |      |
| ELTORON2       | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 22.8    | 1.0   | 1.0   |      |
| CAVANCHA       | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 42.7    | 1.8   | 1.8   |      |
| ALTOHOSPICIO   | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 22.1    | 0.9   | 0.9   |      |
| SANTAROSA      | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 11.6    | 0.5   | 0.5   |      |
| RIOHUASCO      | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.6  | 0.5  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 12.8    | 0.6   | 0.5   |      |
| PUCJARO        | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 29.3    | 1.2   | 1.2   |      |
| LOSMOLLES      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.0  | 3.0  | 3.0  | 7.0  | 9.0  | 9.0  | 7.0  | 41.0    | 9.0   | 1.7   |      |
| LAPALOMA       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 1.2     | 0.2   | 0.0   |      |
| CH-HORNITOS    | 5.2  | 4.6  | 5.1  | 4.9  | 4.8  | 5.2  | 4.6  | 5.2  | 4.9  | 4.9  | 5.2  | 4.8  | 5.2  | 4.9  | 4.9  | 5.2  | 4.7  | 5.3  | 4.9  | 5.0  | 5.1  | 4.7  | 5.3  | 4.7  | 119.3   | 5.3   | 5.0   |      |
| JUNCALITO      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| ELTARTARO      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| JUNCAL         | 4.9  | 4.9  | 4.9  | 4.8  | 4.9  | 4.8  | 4.8  | 4.8  | 4.8  | 4.8  | 4.8  | 4.8  | 4.8  | 4.8  | 4.8  | 4.8  | 4.9  | 4.9  | 4.9  | 4.9  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 116.8   | 5.0   | 4.9   |      |
| BLANCO         | 4.1  | 4.2  | 4.2  | 4.1  | 4.2  | 4.1  | 4.1  | 4.1  | 4.1  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.1  | 4.1  | 4.0  | 4.0  | 4.8  | 5.3  | 5.1  | 4.7  | 4.6  | 4.5  | 4.3  | 4.3     | 102.9 | 5.3   | 4.3  |
| LOSQUILOS      | 9.0  | 9.5  | 9.2  | 9.6  | 9.1  | 9.3  | 9.2  | 9.3  | 9.9  | 10.2 | 9.4  | 8.3  | 9.2  | 8.1  | 7.2  | 7.9  | 9.9  | 10.4 | 11.5 | 12.1 | 13.7 | 12.6 | 14.4 | 13.4 | 242.4   | 14.4  | 10.1  |      |
| CHACABUQUITO   | 6.2  | 5.9  | 5.5  | 5.7  | 5.8  | 5.8  | 5.5  | 5.6  | 5.6  | 5.9  | 6.0  | 6.1  | 5.8  | 5.2  | 5.5  | 4.7  | 4.5  | 5.0  | 6.1  | 6.5  | 7.1  | 7.3  | 8.6  | 7.6  | 143.5   | 8.6   | 6.0   |      |
| SAUCEANDES     | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 0.4  | 5.2  | 0.4     | 0.2   | 0.2   |      |
| CARENA         | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.5  | 2.4  | 3.9  | 2.4     | 0.2   | 0.2   |      |
| MINI_ARRAYAN   | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.4     | 0.4   | 0.2   |      |
| ALFALFA        | 35.8 | 33.3 | 32.8 | 33.3 | 32.8 | 33.3 | 35.3 | 35.3 | 34.3 | 33.3 | 33.8 | 33.8 | 33.3 | 33.8 | 33.8 | 33.3 | 35.3 | 35.8 | 35.8 | 36.4 | 31.7 | 33.8 | 34.3 | 33.8 | 818.2   | 36.4  | 34.1  |      |
| MAITENES       | 5.5  | 5.2  | 5.7  | 6.0  | 5.6  | 5.1  | 5.5  | 5.4  | 5.4  | 5.8  | 5.3  | 5.0  | 5.5  | 5.5  | 5.4  | 5.5  | 5.4  | 5.6  | 5.5  | 5.9  | 6.6  | 6.5  | 5.3  | 6.0  | 134.2   | 6.6   | 5.6   |      |
| LABIFURCADA    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| CALIBORO       | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.1  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 14.9    | 0.8   | 0.6   |      |
| MALLARAUCO     | 3.2  | 3.2  | 3.2  | 3.2  | 3.2  | 3.1  | 3.1  | 3.0  | 3.1  | 3.1  | 3.3  | 1.1  | 0.0  | 0.0  | 2.5  | 3.4  | 3.4  | 3.4  | 3.4  | 3.4  | 3.4  | 3.4  | 3.4  | 3.4  | 68.9    | 3.4   | 2.9   |      |
| COYA           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| CHACAYES       | 44.2 | 34.4 | 23.4 | 23.7 | 21.2 | 20.1 | 19.9 | 17.6 | 16.3 | 19.8 | 20.6 | 18.2 | 20.3 | 20.1 | 28.7 | 27.0 | 0.0  | 38.8 | 45.6 | 45.4 | 50.3 | 50.9 | 50.8 | 44.8 | 702.1   | 50.9  | 29.3  |      |
| SAUZAL         | 20.9 | 22.4 | 24.3 | 29.9 | 28.8 | 26.1 | 23.4 | 20.3 | 19.5 | 21.9 | 20.7 | 17.4 | 20.4 | 20.2 | 20.2 | 21.2 | 22.5 | 25.5 | 27.0 | 37.3 | 40.2 | 37.2 | 44.3 | 45.5 | 637.0   | 45.5  | 26.5  |      |
| SAUZAL 60 HZ   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| SAUZALITO      | 4.0  | 4.0  | 5.0  | 6.0  | 6.0  | 6.0  | 5.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 3.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 5.0  | 5.0  | 6.0  | 6.0  | 6.0  | 6.0  | 6.0  | 115.0   | 6.0   | 4.8   |      |
| LA-COMPANIA-II | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| LAHIGUERA      | 81.9 | 23.1 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 54.1 | 76.4 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 13.4 | 80.0 | 81.6 | 79.3 | 78.6 | 83.0 | 83.2 | 83.5 | 82.8    | 900.9 | 83.5  | 37.5 |
| LACONFLUENCIA  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 36.3 | 63.2 | 62.6 | 71.3 | 71.5 | 71.7 | 71.0 | 447.6   | 71.7  | 18.7  |      |
| ELPASO         | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| SANANDRES      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.9  | 5.1  | 3.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 10.4    | 5.1   | 0.4   |      |
| CONVENTOVIEJO  | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 10.2 | 0.0  | 0.0  | 4.8  | 8.3  | 11.7 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 247.8   | 11.9  | 10.3  |      |
| LAMONTANA-1    | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 70.3    | 2.9   | 2.9   |      |
| LAMONTANA-2    | 1.7  | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 1.5  | 1.6  | 1.7  | 1.9  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 41.5    | 2.0   | 1.7   |      |
| CUMPEO         | 2.6  | 2.5  | 2.5  | 2.5  | 2.5  | 2.5  | 2.5  | 2.4  | 2.0  | 2.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.4  | 3.6  | 3.1  | 2.8  | 3.0  | 3.8  | 3.7  | 3.8  | 3.4  | 3.5  | 56.6    | 3.8   | 2.4   |      |
| CORRALES       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| ROBLERIA       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| LIRCAY         | 11.1 | 10.9 | 10.8 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.5 | 10.5 | 10.6 | 10.4 | 9.7  | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 9.9  | 11.0 | 11.1 | 12.0 | 11.5 | 11.1 | 11.0 | 10.7 | 10.6 | 12.3 | 257.5   | 12.3  | 10.7  |      |
| MARIPOSAS      | 3.0  | 3.1  | 3.1  | 3.1  | 3.1  | 3.1  | 3.1  | 3.1  | 3.1  | 3.1  | 3.1  | 3.2  | 3.2  | 3.2  | 3.2  | 3.1  | 3.2  | 3.2  | 3.1  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.4  | 3.4  | 76.5    | 3.4   | 3.2   |      |
| PROVIDENCIA    | 9.5  | 9.4  | 9.5  | 9.7  | 9.7  | 9.7  | 9.7  | 9.6  | 9.6  | 9.7  | 9.5  | 9.4  | 9.4  | 9.3  | 9.5  | 9.2  | 9.1  | 8.7  | 6.7  | 9.2  | 9.1  | 9.0  | 8.7  | 8.9  | 221.8   | 9.7   | 9.2   |      |
| MCHDOSAL       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| PURISIMA       | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 7.5     | 0.4   | 0.3   |      |
| ELGALPON       | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.2  | 1.1  | 1.3  | 1.3  | 0.4  | 0.0  | 0.9  | 0.5  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 0.2  | 0.8  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 24.3    | 1.3   | 1.0   |      |
| RIOCOLORADO    | 9.5  | 9.4  | 9.2  | 9.0  | 9.2  | 9.2  | 9.8  | 9.6  | 11.0 | 12.0 | 15.5 | 13.7 | 13.6 | 13.3 | 8.6  | 5.5  | 13.6 | 14.6 | 15.9 | 12.5 | 12.9 | 13.0 | 13.4 | 12.9 | 276.9   | 15.9  | 11.5  |      |
| ITATA          | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 19.7 | 20.0 | 20.0 | 17.5 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.3  | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 16.4 | 289.5   | 20.0  | 12.1  |      |
| ELDIUTO        | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 1.9  | 1.7  | 1.6  | 1.5  | 1.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.7  | 1.0  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.1  | 1.0  | 1.1  | 32.7    | 2.0   | 1.4   |      |
| BUREO          | 1.6  | 1.6  | 1.7  | 1.7  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.7  | 1.7  | 0.4  | 1.2  | 1.8  | 1.8  | 1.6  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.6  | 1.6  | 39.5    | 1.8   | 1.6   |      |

RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

21-08-2021

21-08-2021

|                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | TOT.DIA | DMAx  | DMEd. |      |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|------|
|                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | MWh     | MWh/h | MWh/h |      |
| NALCAS          | 4.7   | 4.6   | 4.6   | 4.5   | 4.6   | 4.5   | 4.6   | 4.6   | 4.5   | 4.4   | 4.3   | 4.4   | 4.4   | 4.6   | 4.6   | 4.6   | 4.9   | 5.3   | 5.4   | 5.4   | 5.5   | 5.3   | 5.2   | 5.1   | 114.4   | 5.5   | 4.8   |      |
| CALLAO          | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.1   | 2.2   | 2.3   | 2.3   | 2.4   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.2   | 2.1   | 2.1   | 52.3    | 2.4   | 2.2   |      |
| HIDROBONITO-MC1 | 6.0   | 5.9   | 5.9   | 5.8   | 5.8   | 5.8   | 5.8   | 5.8   | 5.9   | 5.9   | 5.8   | 5.8   | 5.7   | 5.7   | 5.9   | 6.2   | 6.5   | 6.8   | 7.0   | 7.2   | 7.1   | 6.9   | 6.7   | 6.7   | 148.8   | 7.2   | 6.2   |      |
| HIDROBONITO-MC2 | 3.2   | 3.3   | 3.3   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.3   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.3   | 3.2   | 3.2   | 3.3   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.3   | 3.2   | 3.2   | 77.8    | 3.3   | 3.2   |      |
| RUCATAYO        | 29.7  | 30.1  | 22.6  | 20.4  | 20.4  | 20.5  | 27.6  | 29.5  | 29.7  | 31.4  | 32.4  | 32.2  | 34.0  | 35.1  | 34.8  | 35.0  | 34.4  | 35.0  | 33.2  | 35.9  | 39.0  | 39.0  | 39.0  | 39.0  | 759.6   | 39.0  | 31.7  |      |
| ENSENADA        | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| LAARENA         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| ELCOLORADO      | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.4   | 1.6   | 1.8   | 1.8   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.8   | 1.8   | 2.0   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 1.9   | 1.9   | 2.0   | 2.1   | 42.3    | 2.1   | 1.8   |      |
| DONGO           | 3.2   | 3.1   | 3.0   | 2.9   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 3.0   | 3.2   | 3.5   | 3.9   | 4.3   | 4.7   | 4.8   | 4.9   | 4.9   | 4.9   | 4.9   | 4.9   | 4.9   | 4.9   | 3.6   | 4.4   | 92.7    | 4.9   | 3.9   |      |
| COLLIL          | 3.3   | 3.2   | 3.1   | 3.1   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 3.0   | 3.2   | 3.5   | 4.9   | 6.0   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 5.3   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 4.9   | 113.5   | 6.6   | 4.7   |      |
| QUELTUEHUS      | 21.5  | 22.2  | 21.6  | 21.9  | 21.5  | 21.8  | 21.8  | 20.8  | 20.8  | 21.9  | 22.1  | 19.6  | 20.4  | 21.2  | 20.4  | 22.6  | 22.2  | 22.7  | 21.8  | 21.7  | 22.5  | 19.0  | 18.8  | 18.9  | 509.4   | 22.7  | 21.2  |      |
| VOLCAN          | 6.0   | 6.2   | 6.3   | 6.6   | 5.7   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.7   | 6.8   | 6.8   | 5.3   | 5.8   | 5.8   | 5.3   | 3.8   | 3.7   | 4.4   | 140.6   | 6.8   | 5.9   |      |
| GUAYACAN        | 3.9   | 4.0   | 4.3   | 4.5   | 4.7   | 4.3   | 4.0   | 3.5   | 3.6   | 4.4   | 4.4   | 4.1   | 3.9   | 3.9   | 4.0   | 4.1   | 4.9   | 5.6   | 5.8   | 5.8   | 5.6   | 5.4   | 5.1   | 4.7   | 108.5   | 5.8   | 4.5   |      |
| FLORIDA-1       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| FLORIDA-2       | 3.8   | 4.0   | 4.0   | 3.3   | 4.0   | 3.0   | 4.4   | 4.7   | 4.7   | 4.3   | 4.0   | 2.1   | 2.5   | 2.5   | 3.3   | 3.1   | 4.1   | 6.6   | 7.5   | 9.5   | 12.8  | 15.9  | 17.7  | 17.6  | 149.4   | 17.7  | 6.2   |      |
| FLORIDA-3       | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 49.1    | 2.1   | 2.0   |      |
| PUNTILLA        | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 4.0   | 4.3   | 4.3   | 4.2   | 2.8   | 2.9   | 1.6   | 3.6   | 3.8   | 3.9   | 3.4   | 3.8   | 5.6   | 7.7   | 8.5   | 8.8   | 8.5   | 8.2   | 7.5   | 112.4   | 8.8   | 4.7   |      |
| EYZAGUIRRE      | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 5.7     | 0.2   | 0.2   |      |
| LASVERTIENTES   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| ELLLANO         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| ELRINCON        | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3     | 6.0   | 0.3   | 0.2  |
| LOSMORROS       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.4   | 0.1   | 0.1   | 0.3   | 0.6   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.8   | 0.8   | 3.7     | 0.8   | 0.2   |      |
| LOSBAJOS        | 1.1   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.9   | 1.0   | 1.4   | 1.4   | 1.0   | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 1.3   | 1.0   | 0.9   | 0.9   | 1.7   | 2.1   | 2.4   | 3.3   | 3.1   | 2.4   | 30.5    | 3.3   | 1.3   |      |
| AUXDELMAIPO     | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.0   | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 1.4   | 1.6   | 1.3   | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 0.7   | 1.4   | 1.2   | 1.1   | 0.9   | 1.7   | 1.8   | 2.0   | 2.4   | 2.4   | 2.1   | 31.0    | 2.4   | 1.3   |      |
| PULLINQUE       | 10.3  | 10.7  | 10.2  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 13.2  | 20.1  | 20.1  | 20.2  | 20.2  | 20.7  | 24.5  | 26.8  | 30.1  | 29.9  | 29.9  | 29.9  | 30.2  | 30.6  | 29.0  | 29.3  | 29.0  | 505.2   | 30.6  | 21.1  |      |
| RECA            | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 40.2    | 1.7   | 1.7   |      |
| PANGUIPULLI     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| DONAHILDA       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.3     | 0.5   | 0.1   |      |
| MUCHI           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| LASFLORES       | 0.9   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.4   | 0.5   | 0.0   | 0.6   | 1.8   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.4   | 1.7   | 27.8    | 1.8   | 1.2   |      |
| PEHUI           | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 21.0    | 0.9   | 0.9   |      |
| MOCHO           | 7.3   | 6.8   | 6.7   | 6.8   | 6.4   | 6.1   | 6.5   | 6.1   | 6.2   | 7.9   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.7   | 8.5   | 8.6   | 8.6   | 8.9   | 9.2   | 9.4   | 9.4   | 181.3   | 9.4   | 7.6   |      |
| LICAN           | 17.5  | 17.3  | 17.4  | 17.0  | 11.6  | 5.4   | 4.1   | 5.3   | 5.9   | 9.6   | 10.3  | 14.6  | 16.3  | 17.4  | 17.7  | 17.6  | 17.6  | 17.5  | 17.6  | 17.6  | 17.6  | 17.6  | 17.6  | 17.6  | 17.6    | 345.6 | 17.7  | 14.4 |
| CUMBRES         | 7.5   | 8.1   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.9   | 7.6   | 7.8   | 7.5   | 7.8   | 7.8   | 7.6   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 7.3   | 7.6   | 7.6   | 7.6   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.4   | 179.5   | 8.1   | 7.5   |      |
| SANTAISABEL     | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2     | 0.2   | 0.0   |      |
| LOSCORRALES-1   | 0.0   | 0.6   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.6     | 0.6   | 0.0   |      |
| LOSCORRALES-2   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 17.9    | 0.7   | 0.7   |      |
| MSA-1           | 0.0   | 0.7   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.7     | 0.7   | 0.0   |      |
| PICHILONCO      | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 0.7   | 0.6   | 1.2   | 0.7   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 0.5   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 0.2   | 0.1   | 1.0   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 24.1    | 1.2   | 1.0   |      |
| DONWALTERIO     | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 2.7   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 76.7    | 3.2   | 3.2   |      |
| DIGUA           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| MELO            | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.5   | 1.5   | 1.3   | 1.2   | 0.3   | 0.3   | 1.1   | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.0   | 1.2   | 1.2   | 31.2    | 1.7   | 1.3   |      |
| CONTRA          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| CURILEUFU       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| ELARRAYAN       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| ANCOA           | 0.5   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.2   | 0.6   | 0.4   | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 0.7   | 0.2   | 0.4   | 0.6   | 0.4   | 0.7   | 0.3   | 0.4   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 13.4    | 0.8   | 0.6   |      |
| LAVINA          | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 3.3     | 0.2   | 0.1   |      |
| SANTAELENA      | 2.6   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.8   | 2.8   | 2.7   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 66.3    | 2.8   | 2.8   |      |
| TRANQUIL        | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |      |
| ELTORO          | 0.0   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.5   | 1.1   | 0.2   | 0.6   | 0.1   | 0.0   | 0.2   | 0.1   | 0.5   | 0.1   | 0.0   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.2     | 5.7   | 1.1   | 0.2  |
| ANTUCO          | 125.5 | 131.4 | 150.0 | 154.5 | 154.9 | 167.0 | 204.4 | 197.5 | 171.4 | 171.8 | 171.9 | 171.6 | 172.2 | 202.8 | 237.6 | 270.1 | 286.4 | 289.9 | 289.7 | 290.7 | 290.0 | 290.7 | 290.3 | 290.3 | 5171.1  | 290.7 | 215.5 |      |
| ABANICO         | 29.3  | 28.8  | 29.6  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |

## RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

21-08-2021

1-08-2021

|                      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24   | TOT.DIA<br>MWhh | D.MAX.<br>MWhh | D.MED.<br>MWhh |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------------|----------------|----------------|
| PE-TALINAYPONIENTE   | 31.9  | 24.8  | 11.3  | 0.1   | 0.1   | 1.2   | 4.5   | 14.9  | 1.4   | 0.0   | 0.0   | 0.8   | 4.6   | 3.8   | 5.7   | 21.1  | 24.7  | 30.4  | 43.3  | 48.5  | 46.0  | 46.7  | 31.1  | 30.3 | 427.0           | 48.5           | 17.8           |
| PE-PUNTASIERRA       | 4.7   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.1   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 3.2   | 4.0   | 1.0   | 1.0   | 1.2   | 1.5   | 12.0  | 39.8  | 67.2  | 65.3  | 66.3  | 54.9  | 55.4 | 379.6           | 67.2           | 15.8           |
| PE-MONTEREDONDO      | 2.0   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.9   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.9   | 1.5   | 0.1   | 0.0   | 1.1   | 2.0   | 7.4   | 17.6  | 30.6  | 25.8  | 24.3  | 8.4   | 6.9  | 129.7           | 30.6           | 5.4            |
| PE-CANELA            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 0.6   | 1.3   | 0.4   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 2.5   | 2.5   | 2.9   | 3.0   | 4.2   | 3.8  | 21.7            | 4.2            | 0.9            |
| PE-CANELA-2          | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.3   | 2.2   | 3.2   | 6.4   | 3.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 4.3   | 3.9   | 5.2   | 5.7   | 7.8   | 10.6 | 52.9            | 10.6           | 2.2            |
| PE-TOTAL             | 0.6   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.7   | 4.3   | 7.5   | 6.2   | 3.6   | 0.7   | 0.0   | 1.7   | 7.6   | 6.9   | 9.2   | 15.5  | 16.1  | 22.6 | 103.3           | 22.6           | 4.3            |
| PE-PUNTAPALMERAS     | 0.9   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 2.2   | 4.1   | 3.8   | 1.3   | 0.0   | 0.0   | 0.8   | 8.5   | 13.7  | 14.2  | 20.6  | 18.1  | 22.2 | 110.2           | 22.2           | 4.6            |
| PE-UCUQUER           | 7.1   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.8   | 7.8   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.8   | 7.7   | 7.7   | 7.8   | 7.6   | 5.4   | 2.7   | 2.2   | 1.2   | 0.3   | 0.1  | 152.1           | 7.9            | 6.3            |
| PE-UCUQUER-2         | 7.2   | 7.9   | 7.9   | 7.8   | 7.9   | 7.9   | 7.7   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 7.8   | 5.9   | 3.2   | 3.3   | 1.2   | 0.4   | 0.1  | 155.0           | 7.9            | 6.5            |
| PE-LA-ESTRELLA       | 36.7  | 38.2  | 38.3  | 36.3  | 31.2  | 20.6  | 33.4  | 39.0  | 39.4  | 40.5  | 40.5  | 40.5  | 40.5  | 40.5  | 40.5  | 40.4  | 40.3  | 38.4  | 25.0  | 15.1  | 16.7  | 6.6   | 4.6   | 4.4  | 747.6           | 40.5           | 31.2           |
| PE-ELMAITEN          | 2.3   | 6.5   | 6.3   | 6.8   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 6.9   | 7.1   | 6.8   | 7.0   | 6.8   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 8.6   | 8.8   | 8.8   | 8.8   | 7.0   | 3.0   | 1.4  | 160.0           | 8.8            | 6.7            |
| PE-LASPENAS          | 8.4   | 8.4   | 8.4   | 8.3   | 7.2   | 3.3   | 3.5   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.1   | 4.2   | 3.8   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 3.4   | 3.1   | 1.0   | 1.2  | 109.6           | 8.4            | 4.6            |
| PE-ALENA             | 13.0  | 42.2  | 40.7  | 30.0  | 48.4  | 54.4  | 52.4  | 52.3  | 52.0  | 53.6  | 54.9  | 56.3  | 14.2  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 564.2           | 56.3           | 23.5           |
| PE-CUEL              | 3.3   | 23.8  | 22.7  | 14.9  | 24.0  | 31.1  | 28.8  | 28.0  | 30.6  | 33.1  | 33.0  | 31.3  | 7.9   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 5.2   | 13.1  | 7.2  | 338.1           | 33.1           | 14.1           |
| PE-LOS-OLMOS         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0             | 0.0            | 0.0            |
| PE-LAESPERANZA       | 1.7   | 7.1   | 6.1   | 3.9   | 8.0   | 8.8   | 8.6   | 8.6   | 8.9   | 8.9   | 8.9   | 8.9   | 2.4   | 8.9   | 8.9   | 8.9   | 8.9   | 8.9   | 8.6   | 7.6   | 5.2   | 3.4   | 0.6   | 1.4  | 161.9           | 8.9            | 6.7            |
| PE-NEGRETE           | 6.9   | 22.6  | 22.0  | 14.9  | 27.3  | 30.1  | 30.3  | 32.1  | 35.1  | 35.3  | 35.2  | 35.3  | 12.2  | 35.3  | 34.1  | 34.6  | 35.3  | 34.6  | 33.4  | 33.3  | 16.7  | 17.0  | 8.2   | 5.3  | 627.0           | 35.3           | 26.1           |
| PE-LOSBUENOSAIRES    | 3.6   | 18.0  | 15.9  | 10.3  | 18.4  | 21.8  | 21.8  | 20.6  | 21.5  | 21.8  | 21.8  | 21.8  | 5.5   | 0.0   | 6.2   | 14.1  | 14.1  | 13.9  | 13.0  | 19.0  | 19.5  | 16.3  | 13.7  | 4.7  | 357.0           | 21.8           | 14.9           |
| PE-MESAMAVIDA        | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0             | 0.0            | 0.0            |
| PE-LEBU              | 3.3   | 2.9   | 5.4   | 2.9   | 0.6   | 1.4   | 1.1   | 1.0   | 0.3   | 0.0   | 1.1   | 1.7   | 1.0   | 0.4   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.7   | 3.3   | 2.6   | 2.2  | 31.9            | 5.4            | 1.3            |
| PE-LEBU-3            | 1.9   | 2.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 2.3   | 3.1   | 3.3   | 3.4   | 3.0   | 2.0   | 1.4   | 0.8  | 23.8            | 3.4            | 1.0            |
| PE-EL-ARREBOL        | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0             | 0.0            | 0.0            |
| PE-RAKI              | 1.5   | 3.8   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.7   | 8.9   | 9.0   | 8.9   | 8.9   | 8.9   | 8.9   | 8.5   | 7.3   | 7.7   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 8.9   | 7.2   | 8.1   | 5.6  | 140.0           | 9.0            | 5.8            |
| PE-HUAJACHE          | 0.5   | 2.3   | 3.1   | 5.5   | 5.9   | 5.5   | 1.0   | 1.2   | 6.0   | 6.0   | 5.6   | 6.0   | 6.0   | 6.0   | 5.9   | 5.7   | 5.7   | 6.0   | 6.0   | 6.0   | 6.0   | 7.1   | 5.7   | 4.1  | 116.9           | 6.0            | 4.9            |
| PE-LA-FLOR           | 10.3  | 11.8  | 14.9  | 11.3  | 19.6  | 21.9  | 26.7  | 23.4  | 24.6  | 28.1  | 28.0  | 28.1  | 13.1  | 24.6  | 25.8  | 26.1  | 26.1  | 25.8  | 24.1  | 11.0  | 7.7   | 5.9   | 0.1   | 0.1  | 440.9           | 28.1           | 8.4            |
| PE-ELNOGAL           | 2.9   | 7.0   | 6.6   | 5.9   | 6.8   | 7.3   | 8.5   | 6.8   | 6.8   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 1.7   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 4.0   | 6.8   | 6.0   | 6.4   | 3.8   | 1.3   | 0.4  | 109.1           | 7.3            | 4.5            |
| PE-TOLPAIN-SUR       | 36.2  | 37.0  | 48.6  | 41.5  | 54.0  | 36.8  | 4.4   | 10.4  | 17.1  | 7.3   | 6.8   | 6.3   | 5.7   | 5.3   | 5.6   | 5.5   | 7.6   | 7.9   | 8.4   | 10.9  | 8.7   | 5.0   | 2.9   | 0.1  | 379.7           | 54.0           | 15.8           |
| PE-MALLECO-NORTE     | 32.0  | 31.4  | 31.3  | 29.8  | 30.7  | 31.2  | 29.8  | 27.9  | 27.9  | 27.9  | 27.9  | 24.3  | 24.3  | 25.0  | 34.4  | 35.0  | 35.0  | 33.9  | 34.9  | 28.8  | 31.5  | 32.2  | 30.8  | 23.8 | 721.8           | 35.0           | 30.1           |
| PE-MALLECO-SUR       | 124.2 | 124.7 | 124.4 | 119.7 | 121.6 | 124.5 | 123.9 | 121.3 | 121.4 | 122.9 | 119.7 | 117.8 | 120.4 | 123.0 | 127.6 | 129.0 | 128.3 | 128.3 | 130.8 | 107.5 | 117.3 | 118.3 | 106.8 | 86.0 | 2889.1          | 130.8          | 120.4          |
| PE-SANGABRIEL        | 67.8  | 55.1  | 55.2  | 70.9  | 85.3  | 41.8  | 17.6  | 18.9  | 14.9  | 14.0  | 13.9  | 11.0  | 9.1   | 10.2  | 10.8  | 12.4  | 13.2  | 14.6  | 13.4  | 13.4  | 17.5  | 5.4   | 10.0  | 4.5  | 600.7           | 85.3           | 25.0           |
| PE-RENAICO           | 31.8  | 48.2  | 48.3  | 38.4  | 50.9  | 58.3  | 62.1  | 66.9  | 79.8  | 85.2  | 85.1  | 85.1  | 85.1  | 83.1  | 83.4  | 83.8  | 77.8  | 65.2  | 66.1  | 51.6  | 20.6  | 6.1   | 20.3  | 8.5  | 1391.5          | 85.2           | 58.0           |
| PE-AURORA            | 77.6  | 97.6  | 116.2 | 103.1 | 97.7  | 110.6 | 88.0  | 61.8  | 54.1  | 74.2  | 52.5  | 59.0  | 50.7  | 36.8  | 34.1  | 14.8  | 35.9  | 65.1  | 91.2  | 75.3  | 77.4  | 83.2  | 73.2  | 84.6 | 1714.7          | 116.2          | 71.4           |
| PE-SANPEDRO          | 13.3  | 15.3  | 15.4  | 17.3  | 18.9  | 16.4  | 20.0  | 22.6  | 20.5  | 12.4  | 10.4  | 8.1   | 8.2   | 7.0   | 7.0   | 7.6   | 6.6   | 8.2   | 13.5  | 13.3  | 19.3  | 25.8  | 25.4  | 27.8 | 360.3           | 27.8           | 15.0           |
| PE-SANPEDRO-2        | 26.2  | 30.2  | 29.5  | 28.6  | 29.7  | 24.7  | 31.8  | 36.6  | 34.2  | 17.4  | 14.6  | 9.9   | 11.3  | 10.8  | 10.8  | 10.9  | 10.4  | 13.6  | 21.5  | 20.7  | 28.7  | 47.7  | 47.6  | 53.7 | 600.6           | 53.7           | 25.0           |
| PFV-ELAGUILA         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.8   | 1.3   | 1.7   | 1.9   | 2.0   | 2.0   | 1.8   | 1.5   | 1.1   | 0.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 14.8            | 2.0            | 0.6            |
| PFV-PAMPACAMARONES   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.6   | 3.4   | 4.9   | 5.0   | 5.1   | 5.1   | 5.1   | 5.2   | 5.2   | 5.0   | 3.5   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 48.4            | 5.2            | 2.0            |
| PFV-POZOALMONTE-1    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0             | 0.0            | 0.0            |
| PFV-POZOALMONTE-2    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.8   | 5.5   | 5.9   | 5.7   | 5.5   | 5.4   | 5.6   | 5.7   | 5.8   | 5.6   | 3.5   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 56.1            | 5.9            | 2.3            |
| PFV-POZOALMONTE-3    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 4.1   | 12.1  | 12.7  | 12.4  | 12.1  | 12.0  | 12.3  | 12.5  | 12.6  | 12.2  | 7.7   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 123.0           | 12.7           | 5.1            |
| PFV-TAMARUGO         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0             | 0.0            | 0.0            |
| PFV-LOSPUQUIOS       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.7   | 1.0   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.0   | 0.7   | 0.4   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 8.8             | 1.2            | 0.4            |
| PFV-PICA             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0             | 0.0            | 0.0            |
| PFV-LAHUAYCA         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 2.0   | 7.2   | 16.0  | 20.1  | 22.4  | 23.1  | 22.3  | 20.6  | 17.2  | 12.1  | 5.2   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 168.4           | 23.1           | 7.0            |
| PFV-CALAMA-1         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 2.0   | 7.9   | 8.6   | 8.4   | 7.9   | 7.7   | 8.0   | 8.2   | 8.3   | 8.0   | 4.9   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 80.0            | 8.6            | 3.3            |
| PFV-SANPEDRO-GPG     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 19.1  | 72.0  | 89.3  | 88.0  | 87.5  | 87.4  | 86.9  | 62.9  | 62.9  | 62.1  | 28.0  | 0.6   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 746.7           | 89.3           | 31.1           |
| PFV-VICTORIA         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.7   | 7.3   | 8.5   | 8.3   | 7.9   | 7.9   | 8.0   | 8.1   | 8.3   | 7.7   | 3.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 76.8            | 8.5            | 3.2            |
| PFV-USYA             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 4.6   | 21.7  | 36.9  | 46.6  | 50.7  | 51.9  | 52.4  | 42.0  | 40.1  | 27.9  | 11.0  | 0.4   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 386.2           | 52.4           | 16.1           |
| PFV-JAMA-1           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 9.0   | 25.4  | 26.5  | 25.8  | 25.1  | 25.0  | 25.2  | 17.4  | 16.6  | 16.6  | 12.9  | 0.4   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 225.8           | 26.5           | 9.4            |
| PFV-JAMA-2           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 6.4   | 17.8  | 18.6  | 18.1  | 17.7  | 17.6  | 17.8  | 12.4  | 12.5  | 12.5  | 9.0   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 160.4           | 18.6           | 6.7            |
| PFV-AZABACHE         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.2   | 1.4   | 0.7   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 3.3             | 1.4            | 0.1            |
| PFV-SOL-DEL-DESIERTO | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 2.4   | 10.3  | 12.3  | 12.3  | 12.3  | 12.   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                 |                |                |

## RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

21-08-2021

21-08-2021

[illegible]

21-08-2021

21-08-2021

|                       | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | TOT.DIA | DMAX  | DMED. |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------|-------|
|                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | MWh     | MWh/h | MWh/h |
| PFV-CHUCHINI          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.4 | 2.0 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 1.5 | 0.5 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.3    | 2.4   | 0.6   |
| PFV-CHALINGA          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 1.5 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.9    | 2.2   | 0.5   |
| PFV-ILLAPELEX         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.0 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.1 | 2.7 | 1.1 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.9    | 2.7   | 0.7   |
| PFV-ALICAHUE          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.6 | 1.9 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.9    | 2.6   | 0.5   |
| PFV_LA_LIGUA          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.5 | 0.6 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.8     | 1.5   | 0.2   |
| PFV-PULLALLI          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.1 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.6     | 1.1   | 0.2   |
| PFV-SANTAJULIA        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.7 | 1.5 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.4     | 1.7   | 0.4   |
| PFV-CABILSOL          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0     | 1.0   | 0.2   |
| PFV-LOS-PALTOS        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.7 | 2.0 | 1.4 | 1.2 | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.1     | 2.0   | 0.3   |
| PFV-ELQUEMADO         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.3 | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 1.5 | 0.8 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.4    | 2.3   | 0.5   |
| PFV-NILHUE            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.9     | 0.7   | 0.1   |
| PFV-MARIN             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.6 | 2.1 | 2.5 | 2.7 | 1.3 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.8    | 2.7   | 0.5   |
| PFV-HORMIGA           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.9 | 1.5 | 2.0 | 2.3 | 1.4 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.9     | 2.3   | 0.4   |
| PFV-FILOMENA          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.9 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.8     | 1.8   | 0.4   |
| PFV-TRINIDAD          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-ELBOCO            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.9 | 3.0 | 3.9 | 2.4 | 1.6 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.0    | 3.9   | 0.5   |
| PFV-CANESA            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 2.3 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 1.9 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0    | 2.6   | 0.7   |
| PFV-OLIVILLO          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 1.6 | 2.1 | 2.0 | 3.2 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.4    | 3.2   | 0.6   |
| PFV-LINGUE            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-ARIZTIA           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-PANQUEHUE-2       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 2.5 | 2.6 | 2.0 | 2.1 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.9    | 2.6   | 0.5   |
| PFV-PICURIO           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.9 | 1.4 | 0.6 | 0.6 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.6     | 1.4   | 0.2   |
| PFV-TILITIL           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.1     | 1.3   | 0.3   |
| PFV-LUNA              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 1.0 | 0.7 | 1.0 | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.1     | 1.0   | 0.2   |
| PFV-ELQUEULE          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-LO-MIRANDA        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.9 | 0.8 | 1.4 | 1.6 | 2.3 | 3.2 | 5.2 | 3.8 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.0    | 5.2   | 0.8   |
| PFV-OCOA              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.1     | 1.1   | 0.3   |
| PFV-LLAYLLAY          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 3.4 | 1.2 | 3.1 | 2.9 | 2.7 | 3.1 | 4.6 | 1.4 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.8    | 4.6   | 1.0   |
| PFV-LOS-TILOS         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.5     | 1.3   | 0.3   |
| PFV-MEMBRILLO         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4     | 0.2   | 0.0   |
| PFV-CHIMBARONGO       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1     | 0.1   | 0.0   |
| PFV-EL-ROMERAL        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 2.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.5     | 2.4   | 0.4   |
| PFV-SANTA-CAROLINA    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.6 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6     | 1.9   | 0.6   |
| PFV-LORETO            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6     | 0.3   | 0.1   |
| PFV-ESTERO            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2     | 0.5   | 0.0   |
| PFV-LOSLIBERTADORES   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 1.3 | 3.6 | 0.2 | 0.2 | 1.7 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.6     | 3.6   | 0.4   |
| PFV-ARGOMEDO          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.7     | 1.1   | 0.3   |
| PFV-SANTA-AMELIA      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.2     | 0.5   | 0.1   |
| PFV-CATANSOLAR        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.7 | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.0     | 2.0   | 0.4   |
| PFV-VILLAPRAT         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-VILLA-SOLAR       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.9 | 1.5 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.1     | 1.5   | 0.2   |
| PFV-LAS-ROJAS         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.6    | 1.8   | 0.6   |
| PFV-LLANOS-DE-POTROSO | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 5.5 | 5.9 | 5.7 | 5.6 | 5.6 | 5.9 | 6.1 | 5.6 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 49.7    | 6.1   | 2.1   |
| PFV-LOSPATOS          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.5 | 1.0 | 1.2 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.8     | 1.2   | 0.2   |
| PFV-LAFRONTERA        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.8 | 2.7 | 2.8 | 2.1 | 1.0 | 1.6 | 0.7 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.0    | 2.8   | 0.5   |
| PFV-RAULI             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.7 | 1.9 | 5.6 | 5.8 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.1    | 5.8   | 0.7   |
| PFV-PARAGUAY          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.7 | 2.4 | 4.3 | 2.7 | 2.4 | 0.8 | 0.9 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.0    | 4.3   | 0.6   |
| PFV-PMGD-SAN-CAMILO   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-PMGD-CURACAVI     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-RANGUIL           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.2     | 1.3   | 0.3   |
| PFV-TALCA             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.7 | 3.2 | 3.1 | 1.3 | 2.1 | 3.3 | 2.8 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.4    | 3.3   | 0.8   |
| PFV-SAN-JAVIER        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.8 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |       |       |

21-08-2021

21-08-2021

|                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | TOT.DIA<br>MWh | DMAX<br>MWh/h | DMED.<br>MWh/h |     |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|---------------|----------------|-----|
| PFV-CASUTO             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 2.1 | 1.1 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 9.3           | 2.1            | 0.4 |
| PFV-ENCONSOLAR         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.3 | 3.5 | 4.9 | 6.3 | 6.7 | 3.3 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 30.1          | 6.7            | 1.3 |
| PFV-LAMANGA-1          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 4.7           | 1.2            | 0.2 |
| PFV-AVILES             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-CORDILLERILLA      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-ALTOSOLAR          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-JOSOLERM           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 2.2           | 0.8            | 0.1 |
| PFV-GR-PITAO           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-RAUQUEN            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.5 | 0.8 | 2.1 | 2.7 | 2.5 | 1.8 | 2.8 | 0.7 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 14.6          | 2.8            | 0.6 |
| PFV-DON-JORGE          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 1.6           | 0.5            | 0.1 |
| PFV-MUTUPIN            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-LASCODORNICES      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 4.0           | 0.7            | 0.2 |
| PFV-PMGD-ALCALDESA     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-ELCERNICALO-1      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 4.8           | 1.0            | 0.2 |
| PFV-ELCERNICALO-2      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 4.6           | 1.0            | 0.2 |
| PFV-BICENTENARIO       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-PLAYERO            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.5           | 0.3            | 0.0 |
| PFV-PLAYERITO          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.5           | 0.3            | 0.0 |
| PFV-CHUCAO             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-NIQUEN             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 2.3           | 0.9            | 0.1 |
| PFV-CHINCOL            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.9 | 0.7 | 1.1 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 5.8           | 1.1            | 0.2 |
| PFV-CIPRES             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.7 | 2.7 | 2.9 | 1.2 | 0.8 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 9.7           | 2.9            | 0.4 |
| PFV-MERCURIO-SUR       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.7 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 6.0           | 1.2            | 0.3 |
| PFV-LINARES            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-SATURNO-NORTE      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.1 | 1.8 | 1.3 | 1.1 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 9.0           | 1.8            | 0.4 |
| PFV-MACHICURA          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-PMGD-EL-FLAMENCO   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-VILLA-SECA         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-COCHARCAS          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 1.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 3.8           | 1.0            | 0.2 |
| PFV-LAS-TORTOLAS       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-BERRUERO           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-VENTURADA          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.8 | 0.0 | 1.4 | 0.5 | 1.0 | 1.3 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 8.7           | 1.8            | 0.4 |
| PFV-SANTA-RITA         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 3.4           | 0.7            | 0.1 |
| PFV-EL-PIUQUEN         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-HUAPE              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.9 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 2.4           | 0.9            | 0.1 |
| PFV-ORION              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 1.8           | 0.7            | 0.1 |
| PFV-LASPALOMAS         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 2.1           | 0.6            | 0.1 |
| PFV-MOYA               | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-MECO-CHILLAN       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.8 | 0.9 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 3.6           | 1.8            | 0.1 |
| PFV-SANTA-ESTER        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-LASLECHUZAS        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 4.3           | 0.8            | 0.2 |
| PFV-PMGD-DADINCO       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-PMGD-PEGASUS-SOLAR | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            | 0.0 |
| PFV-SOL-SANTA-INES     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 2.5           | 0.5            | 0.1 |
| PFV-LUCESOLAR          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 1.8           | 0.5            | 0.1 |
| PFV-PITOTOY            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 4.2           | 1.0            | 0.2 |
| PFV-RINCONADA          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 0.7 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 7.8           | 1.6            | 0.3 |
| PFV-EL-RESPLANDOR      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 2.5           | 0.6            | 0.1 |
| PFV-VALL-EDERALUNA-2   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.8 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 4.4           | 1.8            | 0.2 |
| PFV-CRUZSOLAR          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.4 | 0.5 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 6.3           | 1.4            | 0.3 |
| PFV-SANFRANCISCO       | 0.0 | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |               |                |     |

21-08-2021

|                          | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | TOT DIA | DMAX  | DMED  |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
|                          |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | MWh     | MWh/h | MWh/h |
| IOUIQUE-MSIQ_DIESEL      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| IOUIQUE-SUIQ_DIESEL      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| IOUIQUE-TGIQ_DIESEL      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ZOFRI_1_DIESEL           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ZOFRI_2-5_DIESEL         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ZOFRI_6_DIESEL           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ZOFRI_13_DIESEL          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ZOFRI_7-12_DIESEL        | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CTTAR_CARBÓN             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TGTAR_DIESEL             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG1_DIESEL               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG1_FUEL OIL NRO. 6      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG2_DIESEL               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG2_FUEL OIL NRO. 6      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG3_DIESEL               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG3_FUEL OIL NRO. 6      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG4_DIESEL               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG4_FUEL OIL NRO. 6      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG5_DIESEL               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG5_FUEL OIL NRO. 6      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG6_DIESEL               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| UG6_FUEL OIL NRO. 6      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CERROPABELLON-U1_GEO     | 19.4  | 19.3  | 19.4  | 19.5  | 19.3  | 19.4  | 19.4  | 19.4  | 19.6 | 18.4 | 17.9 | 17.8 | 17.6 | 17.4 | 17.5 | 17.7 | 17.9  | 18.4  | 18.8  | 19.1  | 19.3  | 18.6  | 19.4  | 18.9  | 449.2   | 19.6  | 18.7  |
| CERROPABELLON-U2_GEO     | 20.3  | 20.4  | 20.4  | 20.4  | 20.4  | 20.5  | 20.5  | 20.4  | 19.6 | 19.2 | 18.4 | 18.2 | 18.0 | 17.8 | 17.9 | 18.0 | 18.1  | 18.6  | 19.0  | 19.3  | 19.7  | 20.5  | 20.0  | 19.3  | 464.9   | 20.5  | 19.4  |
| NORGENER-NT01_CAR        | 123.1 | 126.6 | 124.5 | 125.3 | 124.9 | 126.0 | 126.8 | 119.4 | 90.9 | 95.8 | 89.3 | 80.7 | 77.9 | 75.6 | 74.6 | 75.5 | 73.7  | 74.6  | 118.4 | 120.2 | 125.1 | 125.1 | 125.0 | 124.4 | 2543.2  | 126.8 | 106.0 |
| NORGENER-NT02_CAR        | 124.3 | 127.2 | 125.4 | 126.1 | 125.8 | 126.8 | 127.3 | 119.7 | 80.8 | 85.5 | 89.8 | 86.8 | 88.7 | 86.8 | 85.9 | 86.7 | 85.1  | 79.1  | 119.7 | 121.8 | 126.0 | 126.0 | 125.9 | 125.3 | 2602.5  | 127.3 | 108.4 |
| U12_CARBÓN               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| U13_CARBÓN               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| U14_CARBÓN               | 70.7  | 73.9  | 72.0  | 72.7  | 72.4  | 73.5  | 74.0  | 67.6  | 65.8 | 58.3 | 55.1 | 51.5 | 53.6 | 53.4 | 52.4 | 51.5 | 56.9  | 65.9  | 66.6  | 64.1  | 62.7  | 72.5  | 66.6  | 57.6  | 1531.3  | 74.0  | 63.8  |
| U15_CARBÓN               | 75.5  | 78.3  | 76.3  | 77.0  | 76.7  | 77.9  | 78.3  | 69.6  | 65.6 | 63.4 | 61.0 | 58.5 | 60.8 | 58.6 | 54.0 | 65.1 | 72.6  | 76.4  | 76.6  | 77.6  | 63.2  | 88.3  | 84.3  | 58.1  | 1693.7  | 88.3  | 70.8  |
| U16-TG_DIESEL            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| U16-TG_GAS NATURAL       | 204.3 | 231.3 | 227.9 | 206.9 | 205.3 | 213.8 | 228.8 | 150.8 | 20.2 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 37.6 | 102.6 | 151.7 | 237.1 | 252.0 | 194.1 | 249.4 | 158.5 | 107.7 | 3179.7  | 252.0 | 132.5 |
| U16-TG_CP_GAS NATURAL    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| U16-TG_CP2_GAS NATURAL   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| U16-TV_DIESEL            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| U16-TV_GAS NATURAL       | 87.5  | 99.2  | 97.7  | 88.7  | 88.0  | 91.6  | 98.0  | 64.6  | 8.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 16.1 | 44.0  | 65.0  | 101.6 | 108.0 | 83.2  | 106.9 | 67.9  | 46.2  | 1362.7  | 108.0 | 56.8  |
| U16-TV_CP_GAS NATURAL    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| U16-TV_CP2_GAS NATURAL   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TG1_DIESEL               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TG2_DIESEL               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TG3_DIESEL               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TG3_GAS NATURAL          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TG3_CP_GAS NATURAL       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TG3_CP2_GAS NATURAL      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| KELAR TG1_DIESEL         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| KELAR TG1_GAS NATURAL    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| KELAR TG1_CP_GAS NATURAL | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| KELAR TG2_DIESEL         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| KELAR TG2_GAS NATURAL    | 75.7  | 74.8  | 76.1  | 75.2  | 75.7  | 75.4  | 75.8  | 76.2  | 74.5 | 70.2 | 56.2 | 52.6 | 50.1 | 51.0 | 49.8 | 49.5 | 49.7  | 59.6  | 72.9  | 74.4  | 73.4  | 74.8  | 75.9  | 75.9  | 1615.4  | 76.2  | 67.3  |
| KELAR TG2_CP_GAS NATURAL | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| KELAR TV_DIESEL          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |

## RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

21-08-2021

21-08-2021

[illegible]

|                           | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | TOT.DIA | DMAX  | DMED  |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-------|-------|
|                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | MWh     | MWh/h | MWh/h |
| SANTAMARTA_COGEN          | 5.2  | 5.1  | 5.2  | 5.2  | 4.5  | 4.1  | 3.3  | 4.2  | 3.6  | 1.0  | 4.5  | 5.1  | 4.7  | 4.4  | 4.2  | 4.0  | 5.2  | 5.2  | 5.0  | 4.6  | 4.9  | 5.1  | 5.2  | 5.0  | 106.5   | 5.2   | 4.5   |
| CMPCCORDILLERA_COGEN      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| LEPANTO_BIOMAS            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CMPCCTISSUE_COGEN         | 1.7  | 1.5  | 1.1  | 1.2  | 1.5  | 1.6  | 1.8  | 1.5  | 1.3  | 1.6  | 1.5  | 1.2  | 1.0  | 0.6  | 1.2  | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 1.0  | 1.2  | 0.9  | 1.1  | 1.7  | 1.5  | 31.6    | 1.8   | 1.3   |
| CANDELARIA-1              | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CANDELARIA-2              | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CANDELARIA-1_GNL          | 24.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 24.0    | 24.0  | 1.0   |
| CANDELARIA-2_GNL          | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CANDELARIA-2_DIESEL       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.0  | 74.0 | 91.0 | 73.0 | 84.0 | 71.0 | 75.0 | 72.0 | 64.0 | 75.0 | 62.0 | 60.0 | 78.0 | 63.0 | 75.0 | 62.0 | 1081.0  | 91.0  | 45.0  |
| CANDELARIA-2_DIESEL       | 2.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.0  | 62.0 | 80.0 | 5.0  | 0.0  | 0.0  | 154.0   | 80.0  | 6.4   |
| EPACIFICO_COGEN           | 14.5 | 14.7 | 14.7 | 14.4 | 14.8 | 15.0 | 14.5 | 14.4 | 14.1 | 14.4 | 15.2 | 14.7 | 14.9 | 14.6 | 14.4 | 14.6 | 14.3 | 14.8 | 14.0 | 14.1 | 14.4 | 14.2 | 14.3 | 14.6 | 348.7   | 15.2  | 14.5  |
| SAN FRANCISCO DE MOSTAZAL | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| COLIHUES_HFO              | 11.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.8 | 10.2 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.4 | 11.0 | 10.3 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 243.7   | 11.0  | 10.2  |
| COLIHUES_DIESEL           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ESPERANZA-DS1_DIESEL      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ESPERANZA-DS2_DIESEL      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ESPERANZA-TG1_DIESEL      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TENO_DIESEL               | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TENO_GAS_50               | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CEMENTOSBIOBIO_F06        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CEMENTOSBIOBIO_DIESEL     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| LICANTEN_COGEN            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| VINALES_COGEN             | 28.4 | 28.0 | 28.6 | 27.1 | 21.1 | 21.0 | 24.5 | 29.3 | 26.3 | 22.1 | 20.6 | 16.8 | 15.9 | 16.1 | 16.0 | 16.0 | 15.9 | 16.1 | 16.0 | 19.1 | 22.0 | 22.1 | 22.5 | 22.7 | 514.2   | 29.3  | 21.4  |
| PINARES                   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CONSTITUCION-1-ELEK       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CONSTITUCION-2-ELEK       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CELCO_COGEN               | 4.5  | 4.5  | 4.1  | 5.6  | 5.4  | 5.6  | 5.1  | 4.3  | 3.8  | 4.3  | 4.2  | 3.5  | 3.8  | 3.8  | 3.6  | 3.4  | 4.2  | 4.5  | 3.9  | 3.7  | 4.1  | 4.1  | 3.8  | 3.7  | 101.4   | 5.6   | 4.2   |
| SAN-JAVIER-1-DIESEL       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| SAN-JAVIER-2-DIESEL       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| RASOPOWER_DIESEL          | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| LINARES_DIESEL            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| SANGREGORIO_DIESEL        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PMGD-CHILLAN              | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| NUEVAALDEA-1_COGEN        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| NUEVAALDEA-2_DIESEL       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| NUEVAALDEA-3_COGEN        | 38.8 | 37.8 | 37.8 | 36.4 | 36.9 | 38.0 | 36.2 | 38.8 | 39.9 | 39.4 | 39.6 | 39.4 | 38.3 | 38.3 | 38.7 | 36.7 | 37.1 | 39.9 | 39.2 | 38.9 | 37.8 | 39.6 | 38.7 | 37.8 | 919.8   | 39.9  | 38.3  |
| LAJAEVE                   | 20.6 | 20.5 | 20.6 | 20.7 | 20.8 | 20.8 | 21.9 | 22.3 | 22.8 | 23.0 | 22.9 | 23.0 | 22.9 | 22.5 | 21.4 | 21.5 | 21.9 | 22.8 | 24.6 | 26.1 | 30.3 | 30.6 | 30.2 | 30.8 | 565.5   | 30.8  | 23.6  |
| MASISA_COGEN              | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| YUNGAY-1_GNL              | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| YUNGAY-2_GNL              | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| YUNGAY-3_GNL              | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| YUNGAY-1_DIESEL           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| YUNGAY-2_DIESEL           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| YUNGAY-3_DIESEL           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| YUNGAY-4_DIESEL           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| SANTALIDIA_DIESEL         | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| SANTAFE_COGEN             | 27.1 | 18.9 | 23.4 | 25.4 | 25.4 | 21.3 | 17.9 | 18.6 | 17.5 | 14.9 | 15.9 | 17.3 | 13.0 | 13.3 | 12.9 | 11.5 | 9.2  | 9.2  | 6.7  | 9.6  | 7.2  | 10.1 | 15.1 | 6.7  | 368.1   | 27.1  | 15.3  |
| CMPCLAJA_COGEN            | 26.6 | 14.7 | 12.8 | 18.3 | 13.1 | 16.3 | 23.9 | 20.6 | 6.4  | 18.9 | 15.1 | 18.5 | 13.9 | 20.9 | 22.6 | 19.4 | 17.1 | 19.7 | 16.0 | 15.2 | 21.8 | 22.9 | 18.4 | 16.0 | 429.1   | 26.6  | 17.9  |
| CMPCPACIFICO_COGEN        | 18.6 | 15.9 | 13.4 | 11.6 | 17.4 | 15.2 | 14.8 | 15.7 | 18.1 | 14.5 | 18.6 | 17.7 | 19.5 | 17.5 | 18.5 | 21.1 | 22.5 | 24.0 | 24.6 | 23.1 | 21.9 | 20.5 | 19.2 | 24.3 | 448.2   | 24.6  | 18.7  |
| PMGD-CMPCSAntAFE_COGEN    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| LOSPINOS_DIESEL           | 44.0 | 2.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.0  | 76.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |       |       |

## RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

21-08-2021

21-08-2021

[illegible]

### ANEXO N°3

Detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC correspondientes al día  
21 de agosto de 2021

| 21-08-2021 |             | Última Actualización: |                                     | 21-08-2021     |             | 23:26        |           | CMG-Online: |                 | 62.5                                                              |                                    | Quillota_220 kv: |                                | GUACOL DA-1 CAR          |        |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SS.CC. |  |
|------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------|--------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|
| Hora Movl. | Equipo /    | Central-Unidad        | Configuración                       | Despacho       | Estado      | EO           | Consigna  | Consigna    | Instrucción CMG | Motivo                                                            | Zona Desacople                     | Condición        | Neomante                       | Centro de                | SSCC   | BASEPOINT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 0:00       | Instalación |                       |                                     | Requerido (MW) | Operacional | Combustibles | Cmg       | Limitación  | Condición       | Comentario                                                        |                                    | del Embalse      |                                | Control                  | Activo |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:00      | -           | CDC                   |                                     | -              | -           | -            | -         | -           | -               | Movimiento para estimación del Cmg On-Line                        | -                                  | -                | -                              | -                        | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:00      | -           | COLBUN                | COLBUN                              | -              | -           | -            | -         | -           | RE              | Se declara en condición de Agotamiento                            | -                                  | A                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:00      | -           | COLMITO               | COLMITO_DIESEL                      | -              | LF          | LC           | PC        | PCP         | OM              |                                                                   | Ctx Lt 110 kv Quillota - San Pedro | -                | IL 2021001517                  | CARDONES                 | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:00      | -           | CELCO                 | CELCO BL1 COGEN                     | PC             | N           | -            | PC        | -           | OM              | Cambio en La Política de Precios                                  | -                                  | -                | -                              | ARAUCO                   | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:00      | -           | SANISIDRO-1           | SANISIDRO-1 TG1+TV1_GNL_A           | PC             | N           | LC           | PC        | -           | OM              | Cambio de Combustible de GNL_E a GNL_A                            | -                                  | -                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:00      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1_GNL_A           | PC             | N           | LC           | PC        | -           | OM              | Cambio de Combustible de GNL_E a GNL_A                            | -                                  | -                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:00      | -           | CANDELARIA-2          | CANDELARIA-2 DIESEL                 | MT             | N           | LC           | PS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:00      | -           | CANDELARIA-1          | CANDELARIA-1_GNL_E                  | MT             | N           | LC           | PC        | -           | OM              | Baja a mínimo técnico por Control Suministro combustible.         | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:08      | -           | CANDELARIA-2          | CANDELARIA-2 DIESEL                 | 0              | DN          | DLC          | FS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:26      | -           | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                           | MT             | N           | -            | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:26      | -           | ATACAMA-1TG1A         | ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_GNL_C     | MT             | RO          | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001953                  | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:31      | -           | CANDELARIA-1          | CANDELARIA-1_GNL_E                  | MT             | N           | LC           | PS        | -           | OM              | Control Suministro combustible.                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:36      | -           | CANDELARIA-1          | CANDELARIA-1_GNL_E                  | 0              | DN          | DLC          | FS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:36      | -           | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                           | MT             | N           | -            | PS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:37      | -           | NUEVARENCA            | NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_B            | 250            | RO          | LC           | CI        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 20200001697                 | GENERADORA METROPOLITANA | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:37      | -           | ATACAMA-2TG2AB        | ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_DIESEL | MT             | RO          | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001792                  | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:38      | -           | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                           | 0              | DN          | -            | FS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:54      | -           | NUEVARENCA            | NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_B            | MT             | RO          | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 20200001697                 | GENERADORA METROPOLITANA | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:54      | -           | LOSPINOS              | LOSPINOS DIESEL                     | MT             | N           | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:54      | -           | CMPCPACIFICO          | CMPCPACIFICO BL1+BL2 COGEN          | PC             | N           | -            | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | SANTA FE                 | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:54      | -           | COLIHUES-1            | COLIHUES-1_HFO                      | MT             | N           | LC           | -         | MTP         | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001545                  | ENOR CHILE               | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:54      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1_GNL_A           | MT             | N           | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:54      | -           | SANISIDRO-1           | SANISIDRO-1 TG1+TV1_GNL_A           | MT             | N           | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:54      | -           | NEHUENCO-1            | NEHUENCO-1 TG1+TV1_GNL_D            | MT             | N           | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:54      | -           | LOSVENTOS             | LOSVENTOS DIESEL                    | MT             | N           | LC           | PS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | GENERADORA METROPOLITANA | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 00:54      | -           | ANGOSTURA-1           | RALCO_sinv                          | MT             | RO          | -            | MT        | -           | RE              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001562                  | COLBUN                   | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 01:01      | -           | LOSPINOS              | LOSPINOS DIESEL                     | MT             | N           | LC           | PS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 01:05      | -           | LOSVENTOS             | LOSVENTOS DIESEL                    | 0              | DN          | DLC          | FS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | GENERADORA METROPOLITANA | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 01:08      | -           | LOSPINOS              | LOSPINOS DIESEL                     | 0              | DN          | DLC          | FS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 01:08      | -           | NEHUENCO-1            | NEHUENCO-1 TG1+TV1_GNL_D            | MT             | N           | LC           | PC        | -           | OM              | Se mantiene al mínimo técnico por Control Suministro combustible. | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 01:08      | -           | SANISIDRO-1           | SANISIDRO-1 TG1+TV1_GNL_A           | PC             | N           | LC           | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 01:08      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1_GNL_A           | 330            | N           | LC           | CI        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 01:10      | -           | GUACOLDA-1            | GUACOLDA-1_CAR                      | 126            | LF          | -            | PC        | PCP         | OM              | Cancela SICF 2021072931                                           | -                                  | -                | IL 2021001247                  | AES ANDES                | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 01:17      | -           | ANGOSTURA-1           | RALCO_sinv                          | PC             | RO          | -            | PC        | -           | RE              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001562                  | COLBUN                   | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 02:00      | -           | NEHUENCO-2            | NEHUENCO-2 TG1+TV1_GNL_D            | PC             | N           | LC           | PC        | -           | OM              | Baja a mínimo técnico por Control Suministro combustible.         | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 02:26      | -           | ANGOSTURA-1           | RALCO_sinv                          | MT             | RO          | -            | MT        | -           | RE              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001562                  | COLBUN                   | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 02:29      | -           | COLMITO               | COLMITO_DIESEL                      | MT             | LF          | LC           | MT        | PCP         | OM              |                                                                   | Ctx Lt 110 kv Quillota - San Pedro | -                | IL 2021001517                  | CARDONES                 | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 02:31      | -           | GUACOLDA-1            | GUACOLDA-1_CAR                      | 90             | LF          | -            | PC        | PCP         | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 20210003014 - IL 2021001247 | AES ANDES                | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 02:35      | -           | COLMITO               | COLMITO_DIESEL                      | MT             | LF          | LC           | PS        | PCP         | OM              | Finaliza Ctx Lt 110 kv Quillota - San Pedro                       | -                                  | -                | IL 2021001517                  | CARDONES                 | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 02:37      | -           | COLMITO               | COLMITO_DIESEL                      | 0              | DLC         | DLC          | FS        | PCP         | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001517                  | CARDONES                 | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 03:03      | -           | NUEVARENCA            | NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_B            | MT             | RO          | LC           | PS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2020001697                  | GENERADORA METROPOLITANA | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 03:41      | -           | NUEVARENCA            | NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_B            | MT             | RO          | LC           | PS        | -           | OM              | F/S la componente TV                                              | -                                  | -                | IL 2020001697                  | GENERADORA METROPOLITANA | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 03:42      | -           | NUEVARENCA            | NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_B            | 0              | DRO         | DLC          | FS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2020001697                  | GENERADORA METROPOLITANA | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 04:20      | -           | COCHRANE-CCH1         | COCHRANE-CCH1_CAR                   |                | PO          | -            | EP        | -           | EP              |                                                                   | -                                  | -                | SDCF 2021068993                | AES ANDES                | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 04:42      | -           | MOV. CMG              |                                     | -              | -           | -            | -         | -           | -               | Movimiento para estimar CMG horario                               | -                                  | -                | -                              | CDC                      | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 04:57      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1_GNL_A           | MT             | N           | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 05:00      | -           | NEHUENCO-1            | NEHUENCO-1 TG1+TV1_GNL_D            | MT             | N           | LC           | PS        | -           | OM              | Control Suministro combustible.                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 05:23      | -           | NEHUENCO-1            | NEHUENCO-1 TG1_GNL_D                | MT             | N           | LC           | PS        | -           | OM              | Fuera de servicio la componente TV                                | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 05:41      | -           | NEHUENCO-1            | NEHUENCO-1 TG1_GNL_D                | 0              | DN          | DLC          | FS        | -           | OM              | Control Suministro combustible.                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 05:42      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1_GNL_A           | PC             | N           | LC           | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 05:43      | -           | LOSPINOS              | LOSPINOS DIESEL                     | -              | DN          | DLC          | PP        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 05:55      | -           | LOSPINOS              | LOSPINOS DIESEL                     | -              | N           | LC           | PMT       | -           | OM              | Sincronizada                                                      | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 05:58      | -           | LOSPINOS              | LOSPINOS DIESEL                     | MT             | N           | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:00      | -           | NEHUENCO-2            | NEHUENCO-2 TG1+TV1_GNL_D            | PC             | N           | LC           | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:08      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1_GNL_A           | PC             | N           | LC           | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:08      | -           | COLIHUES-1            | COLIHUES-1_HFO                      | PC             | N           | LC           | PC        | MTP         | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001545                  | ENOR CHILE               | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:08      | -           | CMPCPACIFICO          | CMPCPACIFICO BL1+BL2+BL3 COGEN      | PC             | N           | -            | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | SANTA FE                 | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:08      | -           | LOSPINOS              | LOSPINOS DIESEL                     | PC             | N           | LC           | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:28      | -           | ATACAMA-2TG2AB        | ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_DIESEL | PC             | RO          | LC           | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001792                  | ENEL GENERACION          | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:28      | -           | ATACAMA-1TG1A         | ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_GNL_C     | PC             | RO          | LC           | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001953                  | ENEL GENERACION          | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:29      | -           | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                           | -              | DN          | -            | PP        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:30      | -           | ANGOSTURA-1           | RALCO_sinv                          | PC             | RO          | -            | PC        | -           | RE              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001562                  | COLBUN                   | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:40      | -           | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                           | -              | N           | -            | PMT       | -           | OM              | Sincronizada                                                      | -                                  | N                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:43      | -           | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                           | MT             | N           | -            | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:49      | -           | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                           | PC             | N           | -            | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:54      | -           | ANGOSTURA-1           | RALCO_sinv                          | MT             | RO          | -            | MT        | -           | RE              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001562                  | COLBUN                   | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 06:58      | -           | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                           | 200            | N           | -            | CI        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:00      | -           | NEHUENCO-2            | NEHUENCO-2 TG1+TV1_GNL_D            | MT             | N           | LC           | PC        | -           | OM              | Baja a mínimo técnico por Control Suministro combustible.         | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:10      | -           | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                           | MT             | N           | -            | PEHUENCHE | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:10      | -           | LOSPINOS              | LOSPINOS DIESEL                     | MT             | N           | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | COLBUN                   | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:10      | -           | CMPCPACIFICO          | CMPCPACIFICO BL1+BL2 COGEN          | PC             | N           | -            | PC        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | SANTA FE                 | -      | PC        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:10      | -           | COLIHUES-1            | COLIHUES-1_HFO                      | MT             | N           | LC           | MT        | MTP         | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001545                  | ENOR CHILE               | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:10      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1_GNL_A           | MT             | N           | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:10      | -           | ATACAMA-1TG1A         | ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_GNL_C     | MT             | RO          | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001953                  | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:10      | -           | ATACAMA-2TG2AB        | ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_DIESEL | MT             | RO          | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001792                  | ENEL GENERACION          | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:13      | -           | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                           | MT             | N           | -            | PS        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | ENEL GENERACION          | -      | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:15      | -           | KELAR-TG2             | KELAR-TG2 TG2+0.5TV_GNL_B           | MT             | N           | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | KELAR                    | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:15      | -           | MEJILLONES-CTM3       | MEJILLONES-CTM3 TG1+TV1_GNL_B       | MT             | N           | LC           | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | -                | -                              | ENGIE GENERACION         | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:18      | -           | CANUTILLAR-1          | CANUTILLAR                          | MT             | N           | -            | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | COLBUN                   | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:18      | -           | CANUTILLAR-2          | CANUTILLAR                          | MT             | N           | -            | MT        | -           | OM              |                                                                   | -                                  | N                | -                              | COLBUN                   | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |
| 07:18      | -           | TOCOPILLA-U16         | TOCOPILLA-U16 TG1+TV1_GNL_B         | MT             | RO          | LC           | MT        | MTP         | OM              |                                                                   | -                                  | -                | IL 2021001511 - IL 2021001815  | ENGIE GENERACION         | -      | MT        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |

| 21-08-2021 | Última Actualización: | 21-08-2021       | 23:26                           | CMG-Online:    | 62.5        | Quillota_220 KV: | GUACOLDA-1 CAR |            |                 |                                                                    |                |             |                                                                      |                  |        | SS.CC.    |  |
|------------|-----------------------|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|----------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------|--|
| Hora Movl. | Equipo /              | Central-Unidad   | Configuración                   | Despacho       | Estado      | EO               | Consigna       | Consigna   | Instrucción Cmg | Motivo                                                             | Zona Desacople | Condición   | Neomante                                                             | Centro de        | SSCC   | BASEPOINT |  |
| 0:00       | Instalación           |                  |                                 | Requerido (MW) | Operacional | Combustibles     | Cmg            | Limitación | Condición       | Comentario                                                         |                | del Embalse |                                                                      | Control          | Activo |           |  |
| 07:18      | -                     | TOCOPILLA-U14    | TOCOPILLA-U14_CAR               | MT             | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021000609 -<br>IL<br>2021000554 -<br>IL<br>2021000547 -<br>IL | ENGIE GENERACION | -      | MT        |  |
| 07:25      | -                     | ESCUADRON        | ESCUADRON_COGEN                 | MT             | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021000281 -<br>IL<br>2021001951 -<br>IL                       | ESCUADRON        | -      | MT        |  |
| 07:25      | -                     | TOCOPILLA-U15    | TOCOPILLA-U15_CAR               | MT             | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021000376 -<br>IL                                             | ENGIE GENERACION | -      | MT        |  |
| 07:25      | -                     | MEJILLONES-CTM1  | MEJILLONES-CTM1_CAR             | MT             | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001748 -<br>IL<br>2021001921 -<br>IL                       | ENGIE GENERACION | -      | MT        |  |
| 07:25      | -                     | GUACOLDA-2       | GUACOLDA-2_CAR                  | MT             | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001973 -<br>IL                                             | AES ANDES        | -      | MT        |  |
| 07:25      | -                     | GUACOLDA-1       | GUACOLDA-1_CAR                  | MT             | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001247 -<br>IL                                             | AES ANDES        | -      | MT        |  |
| 07:25      | -                     | HORNITOS-CTH     | HORNITOS-CTH_CAR                | MT             | -           | -                | MT             | OM         | -               | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ENGIE GENERACION | -      | MT        |  |
| 07:25      | -                     | ANDINA-CTA       | ANDINA-CTA_CAR                  | MT             | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001939 -<br>IL                                             | ENGIE            | -      | MT        |  |
| 07:35      | -                     | LAIAEVE-1        | LAIAEVE-1_COGEN                 | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | AES GENER        | -      | MT        |  |
| 07:35      | -                     | SANTAFE          | SANTAFE_BLI+BL2_COGEN           | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | SANTA FE         | -      | PC        |  |
| 07:35      | -                     | LAUTARO-1        | LAUTARO-1_BLI_COGEN             | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | COMASA           | -      | PC        |  |
| 07:35      | -                     | CMPCLAIA         | CMPCLAIA_BLI+BL2_COGEN          | PC             | LF          | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001993 -<br>IL                                             | SANTA FE         | -      | PC        |  |
| 07:35      | -                     | GUACOLDA-4       | GUACOLDA-4_CAR                  | MT             | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001619 -<br>IL                                             | AES ANDES        | -      | MT        |  |
| 07:35      | -                     | GUACOLDA-5       | GUACOLDA-5_CAR                  | MT             | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001746 -<br>IL                                             | AES ANDES        | -      | MT        |  |
| 07:35      | -                     | NORGENER-NT01    | NORGENER-NT01_CAR               | MT             | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021000072 -<br>IL                                             | AES ANDES        | -      | MT        |  |
| 07:35      | -                     | NORGENER-NT02    | NORGENER-NT02_CAR               | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | AES ANDES        | -      | MT        |  |
| 07:38      | -                     | LOSPINOS         | LOSPINOS_DIESEL                 | MT             | N           | LC               | PS             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | COLBUN           | -      | MT        |  |
| 07:40      | -                     | BOCAMINA-2       | BOCAMINA-2_CAR                  | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ENEL GENERACION  | -      | MT        |  |
| 07:40      | -                     | GUACOLDA-3       | GUACOLDA-3_CAR                  | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | AES ANDES        | -      | MT        |  |
| 07:40      | -                     | MEJILLONES-EM    | MEJILLONES-EM_CAR               | 280            | LF          | -                | CI             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001155 -<br>IL                                             | ENGIE GENERACION | -      | 300       |  |
| 07:50      | -                     | MEJILLONES-EM    | MEJILLONES-EM_CAR               |                | LF          | -                | MT             | PCP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001155 -<br>IL                                             | ENGIE GENERACION | -      |           |  |
| 08:00      | -                     | SANTAMARIA       | SANTAMARIA_CAR                  | 300            | N           | -                | CI             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | SI<br>20210057843 -<br>SI<br>20210057844 -<br>IL                     | COLBUN           | -      |           |  |
| 08:00      | -                     | CANUTILLAR-1     | CANUTILLAR                      | MT             | N           | -                | PS             | -          | OM              | Fin SSCC                                                           | -              | N           | -                                                                    | COLBUN           | -      |           |  |
| 08:00      | -                     | COCHRANE-CCH2    | COCHRANE-CCH2_CAR               | -              | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | AES ANDES        | -      |           |  |
| 08:00      | -                     | ANGAMOS-ANG2     | ANGAMOS-ANG2_CAR                | -              | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | AES ANDES        | -      |           |  |
| 08:00      | -                     | MEJILLONES-CTM3  | MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_A   | -              | N           | LC               | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ENGIE GENERACION | -      |           |  |
| 08:00      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_B     |                | RO          | LC               | PS             | MTP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001511 -<br>IL<br>2021001815 -<br>IL                       | ENGIE GENERACION | -      |           |  |
| 08:07      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1_GNL_B         |                | RO          | LC               | PS             | MTP        | OM              | F/S TV                                                             | -              | -           | IL<br>2021001511 -<br>IL<br>2021001815 -<br>IL                       | ENGIE GENERACION | -      |           |  |
| 08:09      | -                     | CANUTILLAR-1     | CANUTILLAR                      | 0              | DN          | -                | FS             | -          | OM              | -                                                                  | -              | N           | -                                                                    | COLBUN           | -      |           |  |
| 08:23      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1_GNL_B         |                | DRO         | DLC              | FS             | MTP        | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001511 -<br>IL<br>2021001815 -<br>IL                       | ENGIE GENERACION | -      |           |  |
| 08:32      | -                     | SANTAMARIA       | SANTAMARIA_CAR                  | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | SI<br>20210057843 -<br>SI<br>20210057844 -<br>IL                     | COLBUN           | -      | MT        |  |
| 08:32      | -                     | CMPCPACIFICO     | CMPCPACIFICO_BLI1_COGEN         | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | SANTA FE         | -      | PC        |  |
| 08:32      | -                     | CHOLGUAN         | CHOLGUAN_BLI1_COGEN             | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ARAUCO           | -      | MT        |  |
| 08:32      | -                     | CMPCLAIA         | CMPCLAIA_BLI1_COGEN             | -              | LF          | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001993 -<br>IL                                             | SANTA FE         | -      |           |  |
| 08:32      | -                     | LAUTARO-1        | LAUTARO-1_BLI1_COGEN            | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | COMASA           | -      | MT        |  |
| 08:32      | -                     | SANTAFE          | SANTAFE_BLI1_COGEN              | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | SANTA FE         | -      | MT        |  |
| 08:32      | -                     | CELCO            | CELCO_BLI1_COGEN                | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ARAUCO           | -      | MT        |  |
| 08:32      | -                     | VINALES          | VINALES_BLI1_COGEN              | -              | N           | -                | PC             | -          | EP              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ARAUCO           | -      | MT        |  |
| 08:32      | -                     | SANTAMARTA       | SANTAMARTA_COGEN                | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | SANTA MARTA      | -      | MT        |  |
| 08:32      | -                     | ENAPBIOBIO COGEN | ENAPBIOBIO COGEN                | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ENAP BIOBIO      | -      | MT        |  |
| 08:37      | -                     | CANDELARIA-1     | CANDELARIA-1_DIESEL             | -              | DN          | DLC              | PP             | -          | OM              | Por SSCC                                                           | -              | -           | -                                                                    | COLBUN           | -      |           |  |
| 09:00      | -                     | CANDELARIA-1     | CANDELARIA-1_DIESEL             | MT             | N           | LC               | MT             | -          | OM              | MT SSCC                                                            | -              | -           | -                                                                    | COLBUN           | -      | MT        |  |
| 09:00      | -                     | ATACAMA-1TG1A    | ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_GNL_C |                | RO          | LC               | PS             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001953 -<br>IL                                             | ENEL GENERACION  | -      |           |  |
| 09:31      | -                     | ATACAMA-1TG1A    | ATACAMA-1TG1A_TG1A_GNL_C        |                | RO          | LC               | PS             | -          | OM              | F/S TV                                                             | -              | -           | IL<br>2021001953 -<br>IL                                             | ENEL GENERACION  | -      |           |  |
| 09:38      | -                     | ATACAMA-1TG1A    | ATACAMA-1TG1A_TG1A_GNL_C        |                | DRO         | DLC              | FS             | OM         | -               | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001953 -<br>IL                                             | ENEL GENERACION  | -      |           |  |
| 09:40      | -                     | PEHUENCHE        | PEHUENCHE                       | -              | -           | -                | -              | -          | RE              | Se declara en condición de Vertimiento Evitable afluente 310 MW/hr | -              | -           | VE                                                                   | ENEL GENERACION  | -      |           |  |
| 09:45      | -                     | PEHUENCHE-1      | PEHUENCHE                       | -              | DN          | -                | PP             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | VE                                                                   | ENEL GENERACION  | -      |           |  |
| 09:45      | -                     | ENAPBIOBIO COGEN | ENAPBIOBIO COGEN                | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ENAP BIOBIO      | -      | PC        |  |
| 09:45      | -                     | SANTAMARTA       | SANTAMARTA_COGEN                | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | SANTA MARTA      | -      | PC        |  |
| 09:45      | -                     | VINALES          | VINALES_BLI+BL2_COGEN           | PC             | N           | -                | PC             | -          | EP              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ARAUCO           | -      | PC        |  |
| 09:45      | -                     | SANTAFE          | SANTAFE_BLI1_COGEN              | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | SANTA FE         | -      | PC        |  |
| 09:45      | -                     | CELCO            | CELCO_BLI1_COGEN                | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ARAUCO           | -      | PC        |  |
| 09:45      | -                     | SANTAFE          | SANTAFE_BLI+BL2_COGEN           | -              | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | SANTA FE         | -      | PC        |  |
| 09:45      | -                     | LAUTARO-1        | LAUTARO-1_BLI1_COGEN            | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | COMASA           | -      | PC        |  |
| 09:45      | -                     | CMPCLAIA         | CMPCLAIA_BLI+BL2_COGEN          | -              | LF          | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001993 -<br>IL                                             | SANTA FE         | -      |           |  |
| 09:45      | -                     | CHOLGUAN         | CHOLGUAN_BLI1_COGEN             | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ARAUCO           | -      | PC        |  |
| 09:45      | -                     | CMPCPACIFICO     | CMPCPACIFICO_BLI+BL2_COGEN      | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | SANTA FE         | -      | PC        |  |
| 09:45      | -                     | SANTAMARIA       | SANTAMARIA_CAR                  | PC             | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | SI<br>20210057843 -<br>SI<br>20210057844 -<br>IL                     | COLBUN           | -      | PC        |  |
| 10:00      | -                     | PEHUENCHE-1      | PEHUENCHE                       | MT             | N           | -                | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | VE                                                                   | ENEL GENERACION  | -      | MT        |  |
| 10:00      | -                     | ANGAMOS-ANG2     | ANGAMOS-ANG2_CAR                | -              | N           | -                | PC             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | AES ANDES        | -      |           |  |
| 10:00      | -                     | MEJILLONES-CTM3  | MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_A   | -              | N           | LC               | MT             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | -                                                                    | ENGIE GENERACION | -      |           |  |
| 10:09      | -                     | GUACOLDA-5       | GUACOLDA-5_CAR                  | -              | PO          | -                | EP             | PCP        | EP              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001746 -<br>SI<br>2021063096 -<br>IL                       | AES ANDES        | -      |           |  |
| 10:09      | -                     | GUACOLDA-5       | GUACOLDA-5_CAR                  | -              | PO          | -                | EP             | PCP        | EP              | -                                                                  | -              | -           | IL<br>2021001746 -<br>SI<br>2021063096 -<br>IL                       | AES ANDES        | -      |           |  |
| 10:11      | -                     | PEHUENCHE-1      | PEHUENCHE                       | 200            | N           | -                | CI             | -          | OM              | -                                                                  | -              | -           | VE                                                                   | ENEL GENERACION  | -      |           |  |

| 21-08-2021 | Última Actualización: |                   | 21-08-2021                      | 23:26          | CMG-Online: | 62.5         | Quillota_220 kv: | GUACOL DA-1 CAR |                 |  |                                                       |   |                                            |             |                               |                          |           |           | SS.CC. |  |
|------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------|----------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|--|-------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|--------|--|
| Hora Movl. | Equipo /              | Central-Unidad    | Configuración                   | Despacho       | Estado      | EO           | Consigna         | Consigna        | Instrucción Cmg |  | Motivo                                                |   | Zona Descaple                              | Condición   | Neomante                      | Centro de                | SSCC      | BASEPOINT |        |  |
| 0:00       | Instalación           |                   |                                 | Requerido (MW) | Operacional | Combustibles | Cmg              | Limitación      | Condición       |  | Comentario                                            |   |                                            | del Embalse |                               | Control                  | Activo    |           |        |  |
| 10:15      | -                     | LAUTARO-1         | LAUTARO-1_BLI+BL2_COGEN         | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | COMASA                   | -         | PC        |        |  |
| 10:15      | -                     | BOCAMINA-2        | BOCAMINA-2_CAR                  | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENEL GENERACION          | -         | PC        |        |  |
| 10:15      | -                     | COLMITO           | COLMITO_DIESEL                  | -              | DLF         | DLC          | PP               | PCP             | OM              |  | -                                                     | - | Ctx Lt 110 kv Quillota - San Pedro         | -           | IL 2021001517                 | CARDONES                 | -         |           |        |  |
| 10:18      | -                     | PEHUENCHE-1       | PEHUENCHE                       | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | VE          | -                             | ENEL GENERACION          | -         | PC        |        |  |
| 10:26      | -                     | MEJILLONES-CTM3   | MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_A   | -              | N           | LC           | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENGE GENERACION          | -         |           |        |  |
| 10:33      | -                     | CMPLAJA           | CMPLAJA_BLI+BL2+BL3_COGEN       | -              | LF          | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | SANTA FE                 | -         |           |        |  |
| 10:33      | -                     | SANTAFE           | SANTAFE_BLI+BL2+BL3_COGEN       | -              | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | SANTA FE                 | -         |           |        |  |
| 10:33      | -                     | LAIAEVE-1         | LAIAEVE-1_COGEN                 | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | AES GENER                | -         | PC        |        |  |
| 10:33      | -                     | GUACOLDA-3        | GUACOLDA-3_CAR                  | -              | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | AES ANDES                | -         |           |        |  |
| 10:33      | -                     | MEJILLONES-1EM    | MEJILLONES-1EM_CAR              | -              | LF          | -            | CI               | PCP             | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001155                 | ENGE GENERACION          | -         |           |        |  |
| 10:55      | -                     | ESCUADRON         | ESCUADRON_COGEN                 | PC             | LF          | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021000281 - IL 2021001951 | ESCUADRON                | -         | PC        |        |  |
| 10:55      | -                     | CANUTILLAR-1      | CANUTILLAR                      | -              | DN          | -            | PP               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | N           | -                             | COLBUN                   | -         |           |        |  |
| 10:55      | -                     | CANUTILLAR-2      | CANUTILLAR                      | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | N           | -                             | COLBUN                   | -         | PC        |        |  |
| 10:55      | -                     | MEJILLONES-1EM    | MEJILLONES-1EM_CAR              | -              | LF          | -            | CI               | PCP             | OM              |  | Inicia Ctx Lt 500 kv Nva Pan de Azúcar - Polpaico     | - | Ctx Lt 500 kv Nva Pan de Azúcar - Polpaico | -           | IL 2021001155                 | ENGE GENERACION          | -         |           |        |  |
| 11:00      | -                     | CANUTILLAR-1      | CANUTILLAR                      | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | N           | -                             | COLBUN                   | -         | PC        |        |  |
| 11:00      | -                     | NEHUENCO-2        | NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_D        | 270            | N           | LC           | CI               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | COLBUN                   | -         |           |        |  |
| 11:07      | -                     | GUACOLDA-5        | GUACOLDA-5_CAR                  | -              | MT          | LF           | -                | MT              | PCP             |  | OM                                                    | - | -                                          | -           | -                             | IL 2021001746            | AES ANDES | -         |        |  |
| 11:08      | -                     | GUACOLDA-3        | GUACOLDA-3_CAR                  | -              | LF          | -            | PC               | PCP             | OM              |  | LF MT                                                 | - | -                                          | -           | -                             | 2021072989               | AES ANDES | -         |        |  |
| 11:21      | -                     | PEHUENCHE-1       | PEHUENCHE                       | 200            | N           | -            | CI               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | VE          | -                             | ENEL GENERACION          | -         |           |        |  |
| 11:30      | -                     | NEHUENCO-2        | NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_D        | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | COLBUN                   | -         | MT        |        |  |
| 11:50      | -                     | PEHUENCHE-1       | PEHUENCHE                       | MT             | N           | -            | MT               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | VE          | -                             | ENEL GENERACION          | -         | MT        |        |  |
| 12:05      | -                     | COLMITO           | COLMITO_DIESEL                  | MT             | LF          | LC           | PS               | PCP             | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001517                 | CARDONES                 | -         |           |        |  |
| 12:10      | -                     | COLMITO           | COLMITO_DIESEL                  | 0              | DN          | DLC          | FS               | PCP             | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001517                 | CARDONES                 | -         |           |        |  |
| 12:15      | -                     | CANUTILLAR-1      | CANUTILLAR                      | MT             | N           | -            | PS               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | N           | -                             | COLBUN                   | -         |           |        |  |
| 12:15      | -                     | CANUTILLAR-2      | CANUTILLAR                      | MT             | N           | -            | PS               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | N           | -                             | COLBUN                   | -         |           |        |  |
| 12:15      | -                     | ESCUADRON         | ESCUADRON_COGEN                 | MT             | LF          | -            | MT               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021000281 - IL 2021001951 | ESCUADRON                | -         | MT        |        |  |
| 12:15      | -                     | LAIAEVE-1         | LAIAEVE-1_COGEN                 | MT             | N           | -            | MT               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | AES GENER                | -         | MT        |        |  |
| 12:15      | -                     | SANTAFE           | SANTAFE_BLI+BL2_COGEN           | -              | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | SANTA FE                 | -         |           |        |  |
| 12:15      | -                     | CMPLAJA           | CMPLAJA_BLI+BL2_COGEN           | -              | LF          | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001993                 | SANTA FE                 | -         |           |        |  |
| 12:15      | -                     | MEJILLONES-1EM    | MEJILLONES-1EM_CAR              | -              | LF          | -            | MT               | PCP             | OM              |  | Finaliza Ctx Lt 500 kv Nva Pan de Azúcar - Polpaico   | - | -                                          | -           | IL 2021001155                 | ENGE GENERACION          | -         |           |        |  |
| 12:20      | -                     | CANUTILLAR-1      | CANUTILLAR                      | 0              | DN          | -            | FS               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | N           | -                             | COLBUN                   | -         |           |        |  |
| 12:20      | -                     | CANUTILLAR-2      | CANUTILLAR                      | 0              | DN          | -            | FS               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | N           | -                             | COLBUN                   | -         |           |        |  |
| 12:25      | -                     | PEHUENCHE-1       | PEHUENCHE                       | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | VE          | -                             | ENEL GENERACION          | -         | PC        |        |  |
| 12:28      | -                     | BOCAMINA-2        | BOCAMINA-2_CAR                  | -              | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENEL GENERACION          | -         |           |        |  |
| 12:28      | -                     | MEJILLONES-CTM3   | MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_A   | -              | N           | LC           | MT               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENGE GENERACION          | -         |           |        |  |
| 12:28      | -                     | ANGAMOS-ANG2      | ANGAMOS-ANG2_CAR                | -              | N           | -            | CI               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | AES ANDES                | -         |           |        |  |
| 12:28      | -                     | MEJILLONES-CTM3   | MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_A   | -              | N           | LC           | MT               | -               | OM              |  | Inicia Ctx Lt 500 kv Nva Pan de Azúcar - Polpaico     | - | Ctx Lt 500 kv Nva Pan de Azúcar - Polpaico | -           | -                             | ENGE GENERACION          | -         |           |        |  |
| 12:28      | -                     | ANGAMOS-ANG2      | ANGAMOS-ANG2_CAR                | -              | N           | -            | CI               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | AES ANDES                | -         |           |        |  |
| 12:37      | -                     | COLMITO           | COLMITO_DIESEL                  | -              | DN          | DLC          | PP               | PCP             | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001517                 | CARDONES                 | -         |           |        |  |
| 12:40      | -                     | ANGOSTURA-2       | RALCO_sinv                      | -              | DN          | -            | PP               | -               | RE              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | COLBUN                   | -         |           |        |  |
| 12:42      | -                     | ANGOSTURA-1       | RALCO_sinv                      | PC             | RO          | -            | PC               | -               | RE              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001562                 | COLBUN                   | -         | PC        |        |  |
| 12:50      | -                     | ANGOSTURA-2       | RALCO_sinv                      | PC             | N           | -            | PC               | -               | RE              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | COLBUN                   | -         | PC        |        |  |
| 12:50      | -                     | PEHUENCHE-2       | PEHUENCHE                       | -              | DN          | -            | PP               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | VE          | -                             | ENEL GENERACION          | -         |           |        |  |
| 12:53      | -                     | COLMITO           | COLMITO_DIESEL                  | MT             | N           | LC           | MT               | PCP             | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001517                 | CARDONES                 | -         | MT        |        |  |
| 12:57      | -                     | ANTUCO-1          | ELTORO_sinv                     | PC             | N           | -            | PC               | -               | RE              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENEL GENERACION          | -         | PC        |        |  |
| 12:57      | -                     | ANTUCO-2          | COLBUN_sinv                     | PC             | N           | -            | PC               | -               | RE              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENEL GENERACION          | -         | PC        |        |  |
| 13:00      | -                     | PEHUENCHE-2       | PEHUENCHE                       | MT             | N           | -            | MT               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | VE          | -                             | ENEL GENERACION          | -         | MT        |        |  |
| 13:00      | -                     | NUEVARENCA        | NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL       | -              | DRO         | DLC          | PP               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2020001697                 | GENERADORA METROPOLITANA | -         |           |        |  |
| 13:15      | -                     | PEHUENCHE-1       | PEHUENCHE                       | 150            | N           | -            | CI               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | VE          | -                             | ENEL GENERACION          | -         |           |        |  |
| 13:16      | -                     | ANGAMOS-ANG2      | ANGAMOS-ANG2_CAR                | -              | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | Finaliza Ctx Lt 500 kv Nva Pan de Azúcar - Polpaico   | - | -                                          | -           | -                             | AES ANDES                | -         |           |        |  |
| 13:32      | -                     | BOCAMINA-2        | BOCAMINA-2_CAR                  | MT             | N           | -            | MT               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENEL GENERACION          | -         | MT        |        |  |
| 13:32      | -                     | LAUTARO-1         | LAUTARO-1_BLI_COGEN             | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | COMASA                   | -         | PC        |        |  |
| 13:55      | -                     | ANGOSTURA-1       | RALCO_sinv                      | 100            | RO          | -            | CI               | -               | RE              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001562                 | COLBUN                   | -         |           |        |  |
| 13:55      | -                     | ANGOSTURA-2       | RALCO_sinv                      | 100            | N           | -            | CI               | -               | RE              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | COLBUN                   | -         |           |        |  |
| 13:56      | -                     | TOTAL ENRC        |                                 | -49            | -           | -            | -                | -               | -               |  | Inicia control tx Lt 220 kv Salar - Calama - 228MVA   | - | Ctx Lt 220 kv Salar - Calama               | -           | -                             | CDC                      | -         |           |        |  |
| 13:56      | -                     | PFV-JAMA1         | PFV-JAMA1                       | 18             | N           | -            | CI               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENOR CHILE               | -         | -         |        |  |
| 13:56      | -                     | PFV-JAMA2         | PFV-JAMA2                       | 11             | N           | -            | CI               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENOR CHILE               | -         | -         |        |  |
| 13:56      | -                     | PFV-SANPEDRO      | PFV-SANPEDRO                    | 63             | N           | -            | CI               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENOR CHILE               | -         | -         |        |  |
| 13:56      | -                     | PE-VALLELOSIENTOS | PE-VALLELOSIENTOS               | 55             | N           | -            | CI               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ENEL GREEN POWER         | -         | -         |        |  |
| 13:56      | -                     | PFV-USYA          | PFV-USYA                        | 42             | N           | -            | CI               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | ACCIONA                  | -         | -         |        |  |
| 13:59      | -                     | ANGAMOS-ANG2      | ANGAMOS-ANG2_CAR                | -              | N           | -            | MT               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | AES ANDES                | -         | -         |        |  |
| 14:00      | -                     | TOCOPILLA-U16     | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_B     | -              | DRO         | DLC          | PP               | MTP             | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001511 - IL 2021001815 | ENGE GENERACION          | -         |           |        |  |
| 14:00      | -                     | TOCOPILLA-U16     | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_A     | -              | DRO         | DLC          | PP               | MTP             | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001511 - IL 2021001815 | ENGE GENERACION          | -         |           |        |  |
| 14:18      | -                     | CANUTILLAR-1      | CANUTILLAR                      | -              | DN          | -            | PP               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | COLBUN                   | -         |           |        |  |
| 14:25      | -                     | CANUTILLAR-1      | CANUTILLAR                      | MT             | N           | -            | MT               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | COLBUN                   | -         | MT        |        |  |
| 14:30      | -                     | ATACAMA-1TG1A     | ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_GNL_C | -              | DRO         | DLC          | PP               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | IL 2021001953                 | ENEL GENERACION          | -         |           |        |  |
| 14:35      | -                     | PEHUENCHE-2       | PEHUENCHE                       | MT             | N           | -            | PS               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | VE          | -                             | ENEL GENERACION          | -         |           |        |  |
| 14:36      | -                     | GUACOLDA-3        | GUACOLDA-3_CAR                  | -              | N           | -            | MT               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | AES ANDES                | -         |           |        |  |
| 14:38      | -                     | PE-LOSBUENOSAIRES | ENRC                            | 14             | N           | -            | CI               | -               | OT              |  | Inicio control tx Lt 66 kv Los Angeles - Buenos Aires | - | Ctx Lt 66 kv Los Angeles - Buenos Aires    | -           | -                             | ENEL GREEN POWER         | -         |           |        |  |
| 14:38      | -                     | RENAICO           | ENRC                            | 3              | N           | -            | CI               | -               | OT              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | POTENCIA                 | -         |           |        |  |
| 14:38      | -                     | PE-LAFOR          | ENRC                            | 26             | N           | -            | CI               | -               | OT              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | UCUQUER                  | -         |           |        |  |
| 14:38      | -                     | PICOQUEJEN        | ENRC                            | 18             | N           | -            | CI               | -               | OT              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | -                             | SCOTTA                   | -         |           |        |  |
| 14:40      | -                     | PEHUENCHE-2       | PEHUENCHE                       | 0              | DN          | -            | FS               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | VE          | -                             | ENEL GENERACION          | -         |           |        |  |
| 14:48      | -                     | NUEVARENCA        | NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL       | -              | N           | LC           | PMT              | -               | OM              |  | Sincronizada TG                                       | - | -                                          | -           | IL 2020001697                 | GENERADORA METROPOLITANA | -         |           |        |  |
| 15:04      | -                     | OLIVOS            | OLIVOS_BLI_DIESEL               | -              | PO          | -            | PC               | -               | EP              |  | -                                                     | - | -                                          | -           | SI 2021070606                 | POTENCIA                 | -         | -         |        |  |
| 15:07      | -                     | PEHUENCHE-1       | PEHUENCHE                       | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |  | -                                                     | - | -                                          | VE          | -                             | ENEL GENERACION          | -         | PC        |        |  |
| 15:07      | -                     | TOCOPILLA-U16     | TOCOPILLA-U16_TG1_GNL_A         | -              | RO          | LC           | PMT              | MTP             | OM              |  | Prepara condiciones de vapor.                         | - | -                                          | -           | IL 2021001511 - IL 2021001815 | ENGE GENERACION          | -         |           |        |  |
| 15:31      | -                     | ATACAMA-1TG1A     | ATACAMA-1TG1A_TG1A_GNL_C        | -              | RO          | LC           | PMT              | -               | OM              |  | Prepara condiciones de vapor.                         | - | -                                          | -           | IL 20210019                   |                          |           |           |        |  |

| 21-08-2021 | Ultima Actualización: | 21-08-2021       | 23:26                           | CMG-Online:    | 62.5        | Quillota_220 kv: | GUACOLA DA-1 CAR |            |                 |  |                                                       |  |                |             |                                                  |                          |        | SS.CC.    |  |
|------------|-----------------------|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|------------------|------------------|------------|-----------------|--|-------------------------------------------------------|--|----------------|-------------|--------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|--|
| Hora Movl. | Equipo /              | Central-Unidad   | Configuración                   | Despacho       | Estado      | EO               | Consigna         | Consigna   | Instrucción Cmg |  | Motivo                                                |  | Zona Desacople | Condición   | Neomante                                         | Centro de                | SSCC   | BASEPOINT |  |
| 0:00       | Instalación           |                  |                                 | Requerido (MW) | Operacional | Combustibles     | Cmg              | Limitación | Condición       |  | Comentario                                            |  |                | del Embalse |                                                  | Control                  | Activo |           |  |
| 15:50      | -                     | PEHUENCHE-1      | PEHUENCHE                       | MT             | N           | -                | MT               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | VE          | -                                                | EDEL GENERACION          | -      | MT        |  |
| 16:07      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_A     |                | RO          | LC               | MT               | MTP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001511 - IL<br>2021001815                    | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 16:07      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_A     |                | RO          | LC               | MT               | MTP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001511 - IL<br>2021001815                    | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 16:13      | -                     | NUEVARENCA       | NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL       | MT             | N           | LC               | MT               | -          | OM              |  | Estable a MT                                          |  | -              | -           | 2020001697                                       | GENERADORA METROPOLITANA | -      | MT        |  |
| 16:37      | -                     | ATACAMA-1TG1A    | ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_GNL_C |                | RO          | LC               | PMT              | -          | OM              |  | E/S TV                                                |  | -              | -           | 2021001953                                       | EDEL GENERACION          | -      |           |  |
| 16:46      | -                     | ATACAMA-1TG1A    | ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_GNL_C |                | RO          | LC               | MT               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001953                                       | EDEL GENERACION          | -      |           |  |
| 16:46      | -                     | ATACAMA-1TG1A    | ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_GNL_C |                | RO          | LC               | MT               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001953                                       | EDEL GENERACION          | -      |           |  |
| 16:57      | -                     | PEHUENCHE-1      | PEHUENCHE                       | PC             | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | VE          | -                                                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |  |
| 16:59      | -                     | ANGOSTURA-1      | RALCO_sinv                      | PC             | RO          | -                | PC               | -          | RE              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001562                                       | COLBUN                   | -      | PC        |  |
| 17:12      | -                     | ANGOSTURA-2      | RALCO_sinv                      | -              | N           | -                | PP               | -          | RE              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | COLBUN                   | -      |           |  |
| 17:16      | -                     | PEHUENCHE-2      | PEHUENCHE                       | -              | DN          | -                | PP               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | VE          | -                                                | EDEL GENERACION          | -      |           |  |
| 17:17      | -                     | LAUTARO-1        | LAUTARO-1_BLI+BL2_COGEN         | PC             | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | COMASA                   | -      | PC        |  |
| 17:17      | -                     | BOCAMINA-2       | BOCAMINA-2_CAR                  | PC             | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |  |
| 17:17      | -                     | CMPCLAJA         | CMPCLAJA_BLI+BL2+BL3_COGEN      | -              | LF          | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001993                                       | SANTA FE                 | -      |           |  |
| 17:17      | -                     | SANTAFE          | SANTAFE_BLI+BL2+BL3_COGEN       | -              | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | SANTA FE                 | -      |           |  |
| 17:17      | -                     | LAJAVE-1         | LAJAVE-1_COGEN                  | PC             | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | AES GENER                | -      | PC        |  |
| 17:17      | -                     | ANGAMOS-ANG2     | ANGAMOS-ANG2_CAR                | -              | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | AES ANDES                | -      |           |  |
| 17:17      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_A     |                | RO          | LC               | PC               | MTP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001511 - IL<br>2021001815                    | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 17:17      | -                     | GUACOLDA-3       | GUACOLDA-3_CAR                  |                | LF          | -                | PC               |            | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | AES ANDES                | -      |           |  |
| 17:17      | -                     | GUACOLDA-5       | GUACOLDA-5_CAR                  | -              | LF          | LF               | PC               |            | PCP             |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001746                                       | AES ANDES                | -      |           |  |
| 17:17      | -                     | MEJILLONES-1EM   | MEJILLONES-1EM_CAR              |                | LF          | -                | PC               | PCP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001155                                       | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 17:17      | -                     | COCHRANE-CH2     | COCHRANE-CH2_CAR                | -              | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | AES ANDES                | -      |           |  |
| 17:20      | -                     | ANGOSTURA-2      | RALCO_sinv                      | MT             | N           | -                | MT               | -          | RE              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | COLBUN                   | -      | MT        |  |
| 17:27      | -                     | PEHUENCHE-2      | PEHUENCHE                       | MT             | N           | -                | MT               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | VE          | -                                                | EDEL GENERACION          | -      | MT        |  |
| 17:32      | -                     | ESCUADRON        | ESCUADRON_COGEN                 | PC             | LF          | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021000281 - IL<br>2021001951                    | ESCUADRON                | -      | PC        |  |
| 17:32      | -                     | CANUTILLAR-1     | CANUTILLAR                      | PC             | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | N           | -                                                | COLBUN                   | -      | PC        |  |
| 17:32      | -                     | CANUTILLAR-2     | CANUTILLAR                      | PC             | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | N           | -                                                | COLBUN                   | -      | PC        |  |
| 17:32      | -                     | NEHUENCO-2       | NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_D        | PC             | N           | LC               | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | COLBUN                   | -      | PC        |  |
| 17:32      | -                     | SANISIDRO-1      | SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_A       | PC             | N           | LC               | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |  |
| 17:32      | -                     | SANISIDRO-2      | SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A       | PC             | N           | LC               | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |  |
| 17:32      | -                     | COLIHUES-1       | COLIHUES-1_HFO                  | PC             | N           | LC               | PC               | MTP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001545                                       | ENOR CHILE               | -      | PC        |  |
| 17:32      | -                     | NUEVARENCA       | NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL       | PC             | N           | LC               | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2020001697                                       | GENERADORA METROPOLITANA | -      | PC        |  |
| 17:32      | -                     | GUACOLDA-4       | GUACOLDA-4_CAR                  |                | LF          | -                | PC               | PCP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001619                                       | AES ANDES                | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | GUACOLDA-2       | GUACOLDA-2_CAR                  |                | LF          | -                | PC               | PCP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001973                                       | AES ANDES                | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | GUACOLDA-1       | GUACOLDA-1_CAR                  |                | LF          | -                | PC               | PCP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001247                                       | AES ANDES                | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | HORNITOS-CTH     | HORNITOS-CTH_CAR                |                | -           | -                | PC               |            | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | ANDINA-CTA       | ANDINA-CTA_CAR                  |                | LF          | -                | PC               | PCP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001939                                       | ENGIE                    | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | NORGENER-NT01    | NORGENER-NT01_CAR               |                | LF          | -                | PC               | PCP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021000072                                       | AES ANDES                | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | NORGENER-NT02    | NORGENER-NT02_CAR               |                | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | AES ANDES                | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | MEJILLONES-CTM1  | MEJILLONES-CTM1_CAR             |                | LF          | -                | PC               | PCP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001748 - IL<br>2021001921                    | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | TOCOPILLA-U14    | TOCOPILLA-U14_CAR               |                | LF          | -                | PC               | PCP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021000609 - IL<br>2021000554 - IL<br>2021000547 | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | TOCOPILLA-U15    | TOCOPILLA-U15_CAR               |                | LF          | -                | PC               | PCP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021000376                                       | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | KELAR-TG2        | KELAR-TG2_TG2+0.5TV_GNL_A       |                | N           | LC               | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | KELAR                    | -      |           |  |
| 17:32      | -                     | MEJILLONES-CTM3  | MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_B   |                | N           | LC               | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 17:34      | -                     | TOTAL ERNC       | QUINTERO-1_GNL_A                | -              | DN          | DLC              | PP               | -          | OM              |  | Finaliza control tx Lt 220 kv Salar - Calama - 228MVA |  | -              | -           | -                                                | CCO                      | -      |           |  |
| 17:38      | -                     | QUINTERO-1       | QUINTERO-2_GNL_E                | -              | DN          | DLC              | PP               | -          | OM              |  | PP Por disponibilidad de GNL-E                        |  | -              | -           | -                                                | EDEL GENERACION          | -      |           |  |
| 17:38      | -                     | QUINTERO-2       | QUINTERO-2_GNL_E                | -              | DN          | DLC              | PP               | -          | OM              |  | PP Por disponibilidad de GNL-E                        |  | -              | -           | -                                                | EDEL GENERACION          | -      |           |  |
| 17:43      | -                     | PEHUENCHE-2      | PEHUENCHE                       | PC             | N           | -                | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | VE          | -                                                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |  |
| 17:50      | -                     | LOSPINOS         | LOSPINOS_DIESEL                 | -              | DN          | DLC              | PP               | -          | OM              |  | Por SSSC                                              |  | -              | -           | -                                                | COLBUN                   | -      |           |  |
| 17:50      | -                     | PE-LOSBUENSAIRES | ERNIC                           | 13             | N           | -                | CI               | -          | OT              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | EDEL GREEN POWER         | -      |           |  |
| 17:50      | -                     | PE-LAFLOR        | ERNIC                           | 24             | N           | -                | CI               | -          | OT              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | ULCUQUER                 | -      |           |  |
| 17:50      | -                     | PICOQUEEN        | ERNIC                           | 17             | N           | -                | CI               | -          | OT              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | SCOTTA                   | -      |           |  |
| 17:50      | -                     | HORNITOS-CTH     | HORNITOS-CTH_CAR                |                | LF          | -                | PC               | PCP        | OM              |  | LF 95 MW                                              |  | -              | -           | 2021002017                                       | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 17:58      | -                     | ANGOSTURA-2      | RALCO_sinv                      | PC             | N           | -                | PC               | -          | RE              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | COLBUN                   | -      | PC        |  |
| 18:00      | -                     | VENTANAS-2       | VENTANAS-2_CAR                  | PC             | LF          | LC               | PC               | -          | OM              |  | IL 2021001918                                         |  | -              | -           | IL XXXX - IL<br>2021001918                       | AES ANDES                | -      | PC        |  |
| 18:00      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_B     |                | RO          | LC               | PC               | MTP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001511 - IL<br>2021001815                    | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 18:08      | -                     | LOSPINOS         | LOSPINOS_DIESEL                 | MT             | N           | LC               | MT               | -          | OM              |  | Por SSSC                                              |  | -              | -           | -                                                | COLBUN                   | -      | MT        |  |
| 18:09      | -                     | QUINTERO-2       | QUINTERO-2_GNL_E                | PC             | N           | LC               | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |  |
| 18:14      | -                     | ENAPACONCAGUA    | ENAPACONCAGUA_COGEN             | PC             | MM          | -                | PC               | -          | EP              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001814 MM<br>2021008448                      | ENAP                     | -      | PC        |  |
| 18:30      | -                     | CANDELARIA-2     | CANDELARIA-2_DIESEL             | -              | DN          | DLC              | PP               | -          | OM              |  | Por SSSC                                              |  | -              | -           | -                                                | COLBUN                   | -      |           |  |
| 18:50      | -                     | CANDELARIA-2     | CANDELARIA-2_DIESEL             | MT             | N           | LC               | MT               | -          | OM              |  | Por SSSC                                              |  | -              | -           | -                                                | COLBUN                   | -      | MT        |  |
| 18:51      | -                     | NUEVARENCA       | NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL       | 250            | N           | LC               | CI               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2020001697                                       | GENERADORA METROPOLITANA | -      |           |  |
| 18:51      | -                     | QUINTERO-1       | QUINTERO-1_GNL_E                | PC             | N           | LC               | PC               | -          | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |  |
| 18:58      | -                     | ANGOSTURA-2      | RALCO_sinv                      | MT             | N           | -                | MT               | -          | RE              |  | -                                                     |  | -              | -           | -                                                | COLBUN                   | -      | MT        |  |
| 19:00      | -                     | SANISIDRO-2      | SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_E       | PC             | N           | LC               | PC               | -          | OM              |  | Cambio de Combustible de GNL_A a GNL_E                |  | -              | -           | -                                                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |  |
| 19:00      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_A     |                | RO          | LC               | PC               | MTP        | OM              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001511 - IL<br>2021001815                    | ENGIE GENERACION         | -      |           |  |
| 19:08      | -                     | ANGOSTURA-1      | RALCO_sinv                      | MT             | RO          | -                | MT               | -          | RE              |  | -                                                     |  | -              | -           | 2021001562                                       | COLBUN                   | -      | MT        |  |

| 21-08-2021 |             | Última Actualización: | 21-08-2021                    | 23-26          | CMG-Online: | 62.5         | Quillota_220 kv: | GUACOL DA-1 CAR |                 |                                                    |            |                                                    |                                                              |                          |                  |        |           |  | SS.CC. |  |
|------------|-------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------|-----------|--|--------|--|
| Hora Movl. | Equipo /    | Central-Unidad        | Configuración                 | Despacho       | Estado      | EO           | Consigna         | Consigna        | Instrucción CMG |                                                    | Motivo     | Zona Descaple                                      | Condición                                                    | Neomante                 | Centro de        | SSCC   | BASEPOINT |  |        |  |
| 0:00       | Instalación |                       |                               | Requerido (MW) | Operacional | Combustibles | Cmg              | Limitación      | Condición       |                                                    | Comentario |                                                    | del Embalse                                                  |                          | Control          | Activo |           |  |        |  |
| 19:08      | -           | NUEVARENCA            | NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL     | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2020001697                                             | GENERADORA METROPOLITANA | -                | MT     |           |  |        |  |
| 19:08      | -           | COLIHUES-1            | COLIHUES-1_HFO                | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001545                                             | ENOR CHILE               | -                | MT     |           |  |        |  |
| 19:17      | -           | PE-LOSBUENOSAIRE      | ERNIC                         | PC             | N           | -            | PC               | -               | OT              | Fin control tx Lt 66 kV Los Angeles - Buenos Aires | -          | Fin control tx Lt 66 kV Los Angeles - Buenos Aires | -                                                            | -                        | ENEL GREEN POWER | -      |           |  |        |  |
| 19:17      | -           | RENAICO               | ERNIC                         | PC             | N           | -            | PC               | -               | OT              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | POTENCIA         | -      |           |  |        |  |
| 19:17      | -           | PE-LARLOR             | ERNIC                         | PC             | N           | -            | PC               | -               | OT              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ULQUER           | -      |           |  |        |  |
| 19:17      | -           | PICDOQUEJEN           | ERNIC                         | PC             | N           | -            | PC               | -               | OT              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | SCOTTA           | -      |           |  |        |  |
| 19:23      | -           | SANISIDRO-1           | SANISIDRO-1 TG1+TV1 GNL A     | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      | MT        |  |        |  |
| 19:23      | -           | NEHUENCO-2            | NEHUENCO-2 TG1+TV1 GNL D      | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      | MT        |  |        |  |
| 19:28      | -           | QUINTERO-1            | QUINTERO-1 GNL_E              | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      | MT        |  |        |  |
| 19:30      | -           | COLMITO               | COLMITO_DIESEL                | MT             | N           | LC           | PS               | PCP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001517                                             | CARDONES                 | -                |        |           |  |        |  |
| 19:30      | -           | PEHUENCHE             | PEHUENCHE                     | -              | -           | -            | -                | -               | RE              | Se declara en condición de Vertimiento             | -          | -                                                  | V                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      |           |  |        |  |
| 19:33      | -           | COLMITO               | COLMITO_DIESEL                | 0              | DN          | DLC          | FS               | PCP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001517                                             | CARDONES                 | -                |        |           |  |        |  |
| 19:43      | -           | ANGOSTURA-2           | RALCO_sinv                    | MT             | N           | -            | PS               | -               | RE              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      |           |  |        |  |
| 19:43      | -           | QUINTERO-1            | QUINTERO-1 GNL E              | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      | MT        |  |        |  |
| 19:43      | -           | CANUTILLAR-1          | CANUTILLAR                    | MT             | N           | -            | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | N                                                            | -                        | COLBUN           | -      | MT        |  |        |  |
| 19:43      | -           | CANUTILLAR-2          | CANUTILLAR                    | MT             | N           | -            | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | N                                                            | -                        | COLBUN           | -      | MT        |  |        |  |
| 19:43      | -           | MEJILLONES-CTM3       | MEJILLONES-CTM3 TG1+TV1 GNL B | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENGIE GENERACION | -      |           |  |        |  |
| 19:43      | -           | KELAR-TG2             | KELAR-TG2 TG2+0.5TV GNL A     | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | KELAR            | -      |           |  |        |  |
| 19:46      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1 GNL_E     | 300            | N           | LC           | CI               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      |           |  |        |  |
| 19:46      | -           | TOCOPILLA-U14         | TOCOPILLA-U14_CAR             | MT             | LF          | -            | MT               | PCP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021000609 -<br>IL<br>2021000554 -<br>IL<br>2021000547 | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 19:46      | -           | TOCOPILLA-U15         | TOCOPILLA-U15_CAR             | MT             | LF          | -            | MT               | PCP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021000376                                             | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 19:47      | -           | ANGOSTURA-2           | RALCO_sinv                    | 0              | DN          | -            | FS               | -               | RE              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      |           |  |        |  |
| 19:49      | -           | QUINTERO-1            | QUINTERO-1 GNL E              | MT             | N           | LC           | PS               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      |           |  |        |  |
| 20:00      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1 GNL_A     | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              | Cambio de Combustible de GNL_E a GNL_A             | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      | MT        |  |        |  |
| 20:00      | -           | TOCOPILLA-U16         | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_B   | MT             | RO          | LC           | MT               | MTP             | OM              | Cambia de combustible de GNL_A a GNL_B             | -          | -                                                  | IL<br>2021001511 -<br>IL<br>2021001815                       | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 20:03      | -           | ANGOSTURA-2           | RALCO_sinv                    | -              | DN          | -            | PP               | -               | RE              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      |           |  |        |  |
| 20:15      | -           | QUINTERO-2            | QUINTERO-2 GNL_E              | MT             | N           | LC           | PS               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      |           |  |        |  |
| 20:15      | -           | ANGOSTURA-1           | RALCO_sinv                    | 120            | RO          | -            | CI               | -               | RE              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001562                                             | COLBUN                   | -                |        |           |  |        |  |
| 20:22      | -           | ANGOSTURA-1           | RALCO_sinv                    | PC             | RO          | -            | PC               | -               | RE              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001562                                             | COLBUN                   | -                | PC     |           |  |        |  |
| 20:24      | -           | CANUTILLAR-1          | CANUTILLAR                    | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |                                                    | -          | N                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      | PC        |  |        |  |
| 20:24      | -           | CANUTILLAR-2          | CANUTILLAR                    | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |                                                    | -          | N                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      | PC        |  |        |  |
| 20:24      | -           | KELAR-TG2             | KELAR-TG2 TG2+0.5TV GNL_A     | PC             | N           | LC           | PC               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | KELAR            | -      |           |  |        |  |
| 20:24      | -           | TOCOPILLA-U14         | TOCOPILLA-U14_CAR             | PC             | LF          | -            | PC               | PCP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021000609 -<br>IL<br>2021000554 -<br>IL<br>2021000547 | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 20:24      | -           | TOCOPILLA-U15         | TOCOPILLA-U15_CAR             | PC             | LF          | -            | PC               | PCP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021000376                                             | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 20:24      | -           | TOCOPILLA-U16         | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_B   | PC             | RO          | LC           | PC               | MTP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001511 -<br>IL<br>2021001815                       | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 20:32      | -           | ANGOSTURA-2           | RALCO_sinv                    | PC             | DN          | -            | PC               | -               | RE              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      | PC        |  |        |  |
| 20:56      | -           | CANUTILLAR-1          | CANUTILLAR                    | MT             | N           | -            | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | N                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      | MT        |  |        |  |
| 20:56      | -           | CANUTILLAR-2          | CANUTILLAR                    | MT             | N           | -            | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | N                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      | MT        |  |        |  |
| 20:56      | -           | NUEVARENCA            | NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL     | MT             | N           | LC           | PS               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2020001697                                             | GENERADORA METROPOLITANA | -                |        |           |  |        |  |
| 20:56      | -           | TOCOPILLA-U16         | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_B   | MT             | RO          | LC           | MT               | MTP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001511 -<br>IL<br>2021001815                       | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 20:56      | -           | KELAR-TG2             | KELAR-TG2 TG2+0.5TV GNL_A     | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | KELAR            | -      |           |  |        |  |
| 21:00      | -           | CANDELARIA-2          | CANDELARIA-2_DIESEL           | MT             | N           | LC           | PS               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001511 -<br>IL<br>2021001815                       | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 21:00      | -           | TOCOPILLA-U16         | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_A   | PC             | RO          | LC           | PC               | MTP             | OM              | Cambia de combustible GNL_B a GNL_A                | -          | -                                                  | IL<br>2021001511 -<br>IL<br>2021001815                       | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 21:10      | -           | CANDELARIA-2          | CANDELARIA-2_DIESEL           | 0              | DN          | DLC          | FS               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001815                                             | COLBUN                   | -                |        |           |  |        |  |
| 21:12      | -           | ENAPACONCAGUA         | ENAPACONCAGUA_COGEN           | 0              | MM          | -            | FS               | -               | MM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001814<br>MM<br>2021068448                         | ENAP                     | -                |        |           |  |        |  |
| 21:36      | -           | NUEVARENCA            | NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL     | MT             | N           | LC           | PS               | -               | OM              | Fuera de servicio la componente TV                 | -          | -                                                  | IL<br>2020001697                                             | GENERADORA METROPOLITANA | -                |        |           |  |        |  |
| 21:37      | -           | NUEVARENCA            | NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL     | 0              | DN          | DLC          | FS               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2020001697                                             | GENERADORA METROPOLITANA | -                |        |           |  |        |  |
| 22:00      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1 GNL_E     | PC             | N           | LC           | PC               | -               | OM              | Cambio de Combustible de GNL_A a GNL_E             | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      | PC        |  |        |  |
| 22:00      | -           | TOCOPILLA-U16         | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_B   | MT             | RO          | LC           | MT               | MTP             | OM              | Cambia de combustible GNL_A a GNL_B                | -          | -                                                  | IL<br>2021001511 -<br>IL<br>2021001815                       | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 22:00      | -           | COCHRANE-CCH1         | COCHRANE-CCH1_CAR             | PC             | N           | -            | PC               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | AES ANDES        | -      |           |  |        |  |
| 22:30      | -           | TOCOPILLA-U14         | TOCOPILLA-U14_CAR             | MT             | LF          | -            | MT               | PCP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021000609 -<br>IL<br>2021000554 -<br>IL<br>2021000547 | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 22:30      | -           | TOCOPILLA-U15         | TOCOPILLA-U15_CAR             | MT             | LF          | -            | MT               | PCP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021000376                                             | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 22:50      | -           | OLIVOS                | OLIVOS BL1 DIESEL             | 0              | DN          | -            | FS               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | POTENCIA         | -      | -         |  |        |  |
| 22:52      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1 GNL E     | 290            | N           | LC           | CI               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      |           |  |        |  |
| 23:00      | -           | LOSPINOS              | LOSPINOS DIESEL               | MT             | N           | LC           | PS               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      |           |  |        |  |
| 23:10      | -           | LOSPINOS              | LOSPINOS DIESEL               | 0              | DN          | DLC          | FS               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | COLBUN           | -      |           |  |        |  |
| 23:17      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1 GNL E     | 200            | N           | LC           | CI               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      |           |  |        |  |
| 23:24      | -           | SANISIDRO-2           | SANISIDRO-2 TG1+TV1 GNL E     | MT             | N           | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | ENEL GENERACION  | -      | MT        |  |        |  |
| 23:24      | -           | MEJILLONES-CTM1       | MEJILLONES-CTM1_CAR           | MT             | LF          | -            | MT               | PCP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001748 -<br>IL<br>2021001921                       | ENGIE GENERACION         | -                |        |           |  |        |  |
| 23:24      | -           | GUACOLDA-2            | GUACOLDA-2_CAR                | MT             | LF          | -            | MT               | PCP             | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL<br>2021001973                                             | AES ANDES                | -                |        |           |  |        |  |
| 23:40      | -           | VENTANAS-2            | VENTANAS-2_CAR                | MT             | LF          | LC           | MT               | -               | OM              |                                                    | -          | -                                                  | IL XXXX - IL<br>2021001918                                   | AES ANDES                | -                | MT     |           |  |        |  |
| 23:59      | -           | MOV. CMG              | -                             | -              | -           | -            | -                | -               | -               | Movimiento para estimar CMG horario                | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | CDC              | -      |           |  |        |  |
| 23:59      | -           | -                     | -                             | -              | -           | -            | -                | -               | -               | Movimiento para estimación del Cmg On-Line         | -          | -                                                  | -                                                            | -                        | -                | -      |           |  |        |  |

# INFORME DIARIO

Sábado 21 de Agosto del 2021



## DESVIACIONES DE LA PROGRAMACION

### 1.1. Centrales

| Centrales            | Prog.  | Real   | Desv %        | Estado | Centrales                | Prog.  | Real   | Desv %       | Estado |
|----------------------|--------|--------|---------------|--------|--------------------------|--------|--------|--------------|--------|
| AILLIN               | -      | 39.3   | -             | PMG, P | Masisa                   | 204.0  | 0.0    | -100.00 %    | LF     |
| ATACAMA SOLAR S.A.   | -      | 0.0    | -             | P      | Maule                    | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Abanico              | 693.1  | 751.8  | +8.47 %       | RO     | Mejillones IEM           | 8480.2 | 6130.4 | (*) -27.71 % | LF     |
| Aguas Blancas Diésel | 0.0    | 0.0    | -             | -      | Mejillones-CTM1          | 1865.0 | 2608.8 | +39.88 %     | LF     |
| Alena                | 1323.7 | 564.2  | -57.38 %      | P      | Mejillones-CTM1 Fuel Oil | -      | 0.0    | -            | -      |
| Alfalfal             | 790.7  | 818.2  | +3.48 %       | MM     | Mejillones-CTM2          | 0.0    | 0.0    | -            | MM     |
| Alhué                | 0.0    | 0.0    | -             | -      | Mejillones-CTM3 Diésel   | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Alto Renaico         | 6.1    | 23.3   | +281.97 %     | PMG    | Mejillones-CTM3 GNL      | 3460.3 | 3339.7 | -3.49 %      | -      |
| Ancoa                | 16.8   | 13.4   | -20.42 %      | -      | Mejillones-CTM3 Gas Arg  | 0.0    | -      | -            | -      |
| Andes Diésel         | 0.0    | 0.0    | -             | -      | Mejillones-PAM           | 528.0  | 503.3  | -4.68 %      | -      |
| Andes FO6            | 0.0    | 0.0    | -             | -      | Mercurio Sur             | 5.1    | 5.7    | +12.46 %     | P      |
| Andina-CTA           | 3590.3 | 3002.9 | -16.36 %      | LF     | Mocho                    | 252.3  | 181.3  | -28.14 %     | -      |
| Angamos-ANG1         | 0.0    | 0.0    | -             | MM     | NEGRETE                  | 700.1  | 627.0  | -10.44 %     | P      |
| Angamos-ANG2         | 6528.4 | 5171.9 | (*) -20.78 %  | -      | Nalcas                   | 119.4  | 114.4  | -4.20 %      | PMG    |
| Angostura            | 1833.4 | 3472.0 | (*) +89.38 %  | MM, RO | Nehuenco 1 Diésel        | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Antilhue             | 0.0    | 0.0    | -             | -      | Nehuenco 1 GNL           | 1518.0 | 1458.0 | -3.95 %      | -      |
| Antuco               | 1925.1 | 5171.1 | (*) +168.62 % | RO     | Nehuenco 1 Gas Arg       | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Arauco               | 0.0    | 16.2   | GNP           | LF     | Nehuenco 2 Diésel        | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Arica-GMAR           | 0.0    | 0.0    | -             | -      | Nehuenco 2 GNL           | 6626.3 | 6403.0 | -3.37 %      | -      |
| Arica-M1AR           | 0.0    | 0.0    | -             | -      | Nehuenco 2 Gas Arg       | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Arica-M2AR           | 0.0    | 0.0    | -             | -      | Nehuenco 9B Diésel       | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Atacama-1 Diésel     | 0.0    | 0.0    | -             | RO, LF | Nehuenco 9B GNL          | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Atacama-1 GNL        | 1820.4 | 2265.5 | +24.45 %      | -      | Nehuenco 9B Gas Arg      | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Atacama-2 Diésel     | 4782.0 | 3271.1 | (*) -31.59 %  | RO     | Newen Diésel             | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Atacama-2 GNL        | 0.0    | 0.0    | -             | -      | Newen Gas                | 18.0   | 0.0    | -100.00 %    | -      |
| Bess Andes           | -      | 8.0    | GNP           | -      | Newen Gas Arg            | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| Bess Angamos         | -      | 8.6    | GNP           | -      | Newen Propano            | 0.0    | -      | -            | -      |
| Bess Cochrane        | -      | 0.3    | GNP           | -      | Norgener-NT01            | 2733.0 | 2543.2 | -6.95 %      | LF     |
| Blanco               | 77.0   | 102.9  | +33.64 %      | -      | Norgener-NT02            | 2945.6 | 2602.5 | -11.65 %     | -      |
| Bocamina 2           | 8379.7 | 7540.0 | -10.02 %      | -      | Norgener-NT02 Fuel Oil   | -      | 0.0    | -            | -      |
| CALAMA               | 638.1  | 570.5  | -10.59 %      | P      | Nueva Aldea 1            | 0.0    | 0.0    | -            | MM     |
| CAMPOS DEL SOL       | 97.1   | 124.4  | +28.07 %      | P      | Nueva Aldea 2            | 0.0    | 1.6    | GNP          | DF     |
| CERRO DOMINADOR CSP  | 0.0    | 0.0    | -             | P      | Nueva Aldea 3            | 888.0  | 919.8  | +3.58 %      | -      |
| CMPC Cordillera      | 0.0    | 0.0    | -             | RO     | Nueva Renca Diésel       | 3181.4 | 1338.0 | (*) -57.94 % | -      |
| CMPC Laja            | 600.0  | 429.1  | -28.48 %      | -      | Nueva Renca GNL          | 0.0    | 742.0  | GNP          | -      |
| CMPC Pacífico        | 662.4  | 448.2  | -32.34 %      | -      | Nueva Renca Gas Arg      | 0.0    | 0.0    | -            | -      |
| CMPC Santa Fe        | 0.0    | 0.0    | -             | MM     | Nueva Ventanas           | 0.0    | 0.0    | -            | MM     |
| CMPC Tissue          | -      | 31.6   | -             | PMG    | Ojos de Agua             | 90.2   | 93.1   | +3.17 %      | PMG    |
| COMBARBALA           | -      | 0.0    | -             | P      | Olivos                   | 11.7   | 26.1   | +123.08 %    | -      |
| Callao               | 45.9   | 52.3   | +13.97 %      | PMG    | PFV AZABACHE             | 31.5   | 3.3    | -89.47 %     | P      |
| Calle Calle          | 0.0    | 0.0    | -             | MM     | PFV Del Desierto         | -      | 0.0    | -            | PMG, P |
| Campiche             | 2016.0 | 2027.0 | +0.55 %       | -      | PFV Diego de Almagro Sur | -      | 0.0    | -            | P      |

| Centrales            | Prog.  | Real   | Desv %    | Estado  |
|----------------------|--------|--------|-----------|---------|
| Candelaria 1 Diésel  | 1183.0 | 1081.0 | -8.62 %   |         |
| Candelaria 1 GNL     | 0.0    | 24.0   | GNP       |         |
| Candelaria 1 Gas Arg | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Candelaria 2 Diésel  | 153.3  | 154.0  | +0.43 %   |         |
| Candelaria 2 GNL     | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Candelaria 2 Gas Arg | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Candelaria Solar     | 4.7    | 0.8    | -83.48 %  |         |
| Canutillar           | 2859.4 | 1981.0 | -30.72 %  |         |
| Capullo              | 288.0  | 276.0  | -4.17 %   |         |
| Cardones             | 0.0    | 0.0    | -         | DRO     |
| Carena               | 109.0  | 3.9    | -96.42 %  | PMG, MM |
| Carilafquén          | 72.0   | 60.4   | -16.06 %  |         |
| Celco                | 120.6  | 101.4  | -15.91 %  |         |
| Cementos Bío Bío     | 0.0    | 0.0    | -         | LF, RO  |
| Cenizas              | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Cerro Tigre          | -      | 0.0    | -         |         |
| Chacabuquito         | 131.0  | 143.5  | +9.54 %   |         |
| Chacayes             | 759.2  | 702.1  | -7.52 %   |         |
| Chagual              | -      | 0.0    | -         | P       |
| Chapiquiña           | 108.0  | 120.0  | +11.11 %  |         |
| Chiburgo             | 0.0    | 0.0    | -         | PMG, MM |
| Chillan              | -      | 0.0    | -         |         |
| Chiloé               | 0.0    | 0.0    | -         | PMG     |
| Cholguán             | 216.3  | 82.5   | -61.85 %  | DF, LF  |
| Cholguán IFO         | -      | 0.0    | -         |         |
| Chuyaca              | 3.4    | 0.0    | -100.00 % | LF      |
| Cipreses             | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Cipresillos          | -      | 0.0    | -         | PMG     |
| Cochrane-CCH1        | 0.0    | 3343.4 | (*)GNP    | DF      |
| Cochrane-CCH2        | 5870.0 | 5056.1 | -13.87 %  |         |
| Cogen. Aconcagua     | 631.0  | 0.0    | -100.00 % | MM, RO  |
| Cogen. Biobío        | 492.0  | 1223.0 | +148.58 % |         |
| Colbún               | 0.0    | 0.0    | -         | RO      |
| Colihues Diésel      | -      | 0.0    | -         | DF, LF  |
| Colihues HFO         | 55.0   | 243.7  | +343.09 % | DF, RO  |
| Colmito Diésel       | 0.0    | 262.6  | GNP       | LF      |
| Colmito GNL          | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Concón               | 0.0    | 0.0    | -         | PMG     |
| Constitución         | 0.0    | 0.0    | -         | PMG     |
| Convento Viejo       | 288.0  | 247.8  | -13.97 %  |         |
| Coronel Diésel       | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Coronel GNL          | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Coronel Gas Arg      | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Coya                 | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Cumbres              | 192.0  | 179.5  | -6.53 %   |         |
| Curillinque          | 438.5  | 171.0  | -61.01 %  | RO      |
| Dadinco              | -      | 0.0    | -         |         |
| Degañ                | 0.0    | 0.0    | -         | LF      |
| Degañ 2              | 0.0    | 0.0    | -         | DF      |
| Deuco                | -      | 0.0    | -         |         |
| Diego de Almagro     | 0.0    | 0.0    | -         |         |

| Centrales                | Prog.  | Real   | Desv %         | Estado |
|--------------------------|--------|--------|----------------|--------|
| PFV EL SALITRAL          | 10.5   | 22.1   | +110.90 %      | P      |
| PFV Las Majadas          | 0.0    | 0.0    | -              | P      |
| PFV PLAYERITO            | 9.4    | 0.5    | -94.90 %       | P      |
| PFV PLAYERO              | 9.8    | 0.5    | -94.98 %       | P      |
| PFV RÍO ESCONDIDO        | 375.1  | 1174.4 | +213.07 %      | P      |
| PFV SANTA ISABEL         | 1111.7 | 1307.0 | +17.57 %       | P      |
| PFV SOL DE LILA          | 0.0    | 0.0    | -              | P      |
| PFV Sol de los Andes     | -      | 0.0    | -              | P      |
| PFV Sol del Desierto     | 98.0   | 140.6  | +43.44 %       | P      |
| PFV Sol del Norte        | -      | 0.0    | -              | PMG, P |
| PFV de los Andes         | -      | 0.0    | -              | PMG, P |
| PMG CH Corrales          | -      | 0.0    | -              | PMG, P |
| PMGD PFV Kaufmann        | 0.0    | 0.0    | -              | P      |
| Pajonales                | 0.0    | 0.0    | -              |        |
| Palacios                 | 1.7    | 0.6    | -66.35 %       | PMG    |
| Palmucho                 | 0.0    | 511.7  | GNP            |        |
| Pangue                   | 1920.0 | 2040.0 | +6.25 %        |        |
| Parque Eólico Mesamávida | -      | 0.0    | -              | P      |
| Pehuenche                | 1767.3 | 5317.4 | (*) +200.88 %  |        |
| Peuchén                  | 917.4  | 1250.6 | +36.31 %       |        |
| Pilmaiquén               | 700.0  | 706.6  | +0.94 %        | RO     |
| Placilla                 | 0.0    | 0.0    | -              | PMG    |
| Planta Valdivia          | 288.0  | 33.6   | -88.33 %       |        |
| Pretty Field             | 9.0    | 17.4   | +93.56 %       | P      |
| Providencia              | 216.0  | 221.8  | +2.69 %        |        |
| Puente Solar             | 7.2    | 3.0    | -57.53 %       | P      |
| Pulelfu                  | 216.0  | 225.5  | +4.40 %        | PMG    |
| Pullinque                | 675.0  | 505.2  | -25.15 %       |        |
| Punta Colorada Diésel    | 0.0    | 0.0    | -              |        |
| Punta Colorada IFO       | 0.0    | 0.0    | -              |        |
| Puntilla                 | 96.0   | 112.4  | +17.08 %       | MM     |
| Queltehues               | 507.0  | 509.4  | +0.48 %        | DF     |
| Quilleco                 | 0.0    | 1240.0 | (*)GNP         |        |
| Quintay                  | 0.0    | 0.0    | -              | PMG    |
| Quintero 1A Diésel       | 0.0    | 0.0    | -              | RO     |
| Quintero 1A GNL          | 0.0    | 94.0   | GNP            |        |
| Quintero 1A Gas Arg      | 0.0    | 0.0    | -              |        |
| Quintero 1B Diésel       | 0.0    | 0.0    | -              | RO     |
| Quintero 1B GNL          | 0.0    | 210.0  | GNP            |        |
| Quintero 1B Gas Arg      | 0.0    | 0.0    | -              |        |
| RENAICO 2                | -      | 0.0    | -              | P      |
| Ralco                    | 3853.4 | 0.0    | (*) -100.00 %  | RO     |
| Rapel                    | 0.0    | 0.0    | -              | FE     |
| Rauquén                  | 18.1   | 14.0   | -22.69 %       |        |
| Renaico                  | 24.1   | 114.5  | +375.00 %      | PMG    |
| Renca                    | 0.0    | 0.0    | -              |        |
| Rinconada                | 13.6   | 7.1    | -47.47 %       |        |
| Rucatayo                 | 780.0  | 759.6  | -2.61 %        |        |
| Rucúe                    | 35.3   | 3034.0 | (*) +8494.90 % |        |
| Río Colorado             | 240.0  | 276.9  | +15.37 %       |        |
| Río Huasco               | 23.7   | 12.8   | -45.95 %       |        |

| Centrales               | Prog.  | Real   | Desv %       | Estado | Centrales                      | Prog.  | Real   | Desv %    | Estado |
|-------------------------|--------|--------|--------------|--------|--------------------------------|--------|--------|-----------|--------|
| Digua                   | 0.0    | 0.0    | -            | P      | Río Picoquén                   | 408.0  | 459.5  | +12.63 %  |        |
| Domeyko                 | 0.0    | 0.0    | -            | P      | SF Energía                     | 1354.7 | 368.1  | -72.83 %  | LF     |
| Don Jorge               | 10.8   | 1.5    | -86.44 %     |        | San Andrés                     | 88.5   | 10.4   | -88.25 %  |        |
| Dos Valles              | 0.2    | 0.0    | -100.00 %    | PMG    | San Clemente                   | 0.0    | 0.0    | -         | PMG    |
| El Paso                 | 36.0   | 0.0    | -100.00 %    |        | San Gregorio                   | 0.0    | 0.0    | -         | PMG    |
| El Peñón                | 0.0    | 0.0    | -            |        | San Ignacio                    | 145.0  | 144.0  | -0.70 %   |        |
| El Pinar                | -      | 0.0    | -            |        | San Isidro 1 Diésel            | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| El Rincón               | 5.9    | 6.0    | +1.89 %      | PMG    | San Isidro 1 GNL               | 7692.1 | 7183.0 | -6.62 %   |        |
| El Salvador             | 0.0    | 0.0    | -            |        | San Isidro 1 Gas Arg           | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| El Toro                 | 0.0    | 5.7    | GNP          | RO     | San Isidro 2 Diésel            | 0.0    | 0.0    | -         | RO     |
| El Totoral              | 0.0    | 0.0    | -            | PMG    | San Isidro 2 GNL               | 7982.1 | 7034.0 | -11.88 %  |        |
| Emelda 1                | 0.0    | 0.0    | -            |        | San Isidro 2 Gas Arg           | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Emelda 2                | 0.0    | 0.0    | -            |        | San Javier                     | 17.7   | 11.4   | -35.49 %  |        |
| Enaex-CUMMINS           | 0.0    | 0.0    | -            |        | San Lorenzo 1                  | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Enaex-DEUTZ             | 0.0    | 0.0    | -            |        | San Lorenzo 2                  | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Energía Pacífico        | 384.0  | 348.7  | -9.19 %      | RO     | San Lorenzo 3                  | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Escuadrón               | 192.0  | 89.2   | -53.54 %     | LF     | San Ramiro                     | 17.0   | 11.4   | -33.11 %  |        |
| Esperanza-DS1           | 0.0    | 0.0    | -            |        | Santa Fe                       | 37.1   | 21.9   | -40.92 %  |        |
| Esperanza-DS2           | 0.0    | 0.0    | -            |        | Santa Lidia                    | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Esperanza-TG1           | 0.0    | 0.0    | -            | LF     | Santa Marta                    | 240.0  | 108.5  | -54.79 %  |        |
| Espinos                 | 0.0    | 0.0    | -            |        | Santa María                    | 8975.8 | 8139.0 | -9.32 %   | RO     |
| Eólica Aurora           | 1713.5 | 1714.7 | +0.07 %      |        | Santa Rita                     | 10.1   | 3.3    | -67.67 %  |        |
| Eólica Cabo Leones 1    | 2070.4 | 2114.7 | +2.14 %      |        | Sauzal                         | 1154.0 | 637.0  | -44.80 %  | MM, RO |
| Eólica Cabo Leones 2    | 2651.5 | 2622.0 | -1.11 %      |        | Sauzal 60 Hz                   | -      | 0.0    | -         |        |
| Eólica Cabo Leones 3    | 1751.9 | 2024.6 | +15.57 %     |        | Sauzalito                      | 188.0  | 0.0    | -100.00 % |        |
| Eólica Canela           | 25.7   | 21.7   | -15.53 %     |        | Solar Aguila 1                 | 14.9   | 14.8   | -0.80 %   |        |
| Eólica Canela 2         | 108.7  | 52.9   | -51.29 %     |        | Solar Almeyda                  | 424.6  | 418.6  | -1.42 %   |        |
| Eólica Cuel             | 663.6  | 338.1  | -49.06 %     |        | Solar Andes                    | 161.3  | 160.1  | -0.72 %   |        |
| Eólica El Arrayán       | 497.2  | 508.8  | +2.34 %      |        | Solar Andes 2A                 | 552.8  | 524.7  | -5.09 %   | LF     |
| Eólica El Maitén        | 200.6  | 160.0  | -20.25 %     |        | Solar Antay                    | 42.0   | 69.1   | +64.58 %  | PMG    |
| Eólica La Esperanza     | 133.9  | 161.9  | +20.95 %     | PMG    | Solar Atacama 2                | 949.4  | 1215.1 | +27.98 %  |        |
| Eólica La Estrella      | 691.9  | 747.6  | +8.05 %      | DF     | Solar Carrera Pinto            | 587.4  | 572.9  | -2.47 %   |        |
| Eólica La Flor          | 442.8  | 440.9  | -0.44 %      |        | Solar Cerro Dominador          | 817.9  | 824.1  | +0.75 %   |        |
| Eólica Lebu             | 130.9  | 31.9   | -75.62 %     | PMG    | Solar Chañares                 | 231.9  | 235.6  | +1.63 %   |        |
| Eólica Los Buenos Aires | 484.1  | 357.0  | -26.26 %     |        | Solar Diego de Almagro         | 183.0  | 171.1  | -6.54 %   |        |
| Eólica Los Cururos      | 407.1  | 444.8  | +9.27 %      |        | Solar Doña Carmen              | 87.5   | 2.2    | -97.49 %  |        |
| Eólica Monte Redondo    | 139.2  | 129.7  | -6.81 %      |        | Solar El Pelicano              | 715.6  | 720.4  | +0.67 %   |        |
| Eólica Punta Colorada   | 13.6   | 17.6   | +29.41 %     | DF     | Solar El Pilar - Los Amarillos | 0.0    | 0.0    | -         | PMG    |
| Eólica Punta Palmeras   | 115.8  | 110.2  | -4.89 %      |        | Solar El Romero                | 1386.3 | 1386.9 | +0.04 %   |        |
| Eólica Punta Sierra     | 314.1  | 379.6  | +20.84 %     | RO     | Solar FV Bolero                | 930.3  | 923.4  | -0.74 %   |        |
| Eólica Renaico          | 1472.5 | 1391.5 | -5.50 %      |        | Solar Finis Terrae             | 827.7  | 888.3  | +7.32 %   |        |
| Eólica San Gabriel      | 2385.0 | 600.7  | (*) -74.81 % |        | Solar GPG San Pedro            | 722.6  | 746.7  | +3.33 %   |        |
| Eólica San Juan         | 3540.4 | 3855.9 | +8.91 %      |        | Solar Huatacondo               | 671.2  | 668.9  | -0.34 %   |        |
| Eólica San Pedro        | 329.4  | 360.3  | +9.37 %      |        | Solar Jama                     | 379.6  | 386.2  | +1.73 %   |        |
| Eólica San Pedro 2      | 613.3  | 600.6  | -2.08 %      | LF     | Solar Javiera                  | 418.7  | 440.4  | +5.18 %   |        |
| Eólica Sarco            | 3460.6 | 3394.4 | -1.91 %      |        | Solar La Huayca 2              | 159.8  | 168.4  | +5.42 %   |        |
| Eólica Sierra Gorda     | 1077.5 | 874.3  | -18.85 %     |        | Solar La Silla                 | 9.5    | 10.8   | +13.79 %  |        |
| Eólica Talinay Oriente  | 649.1  | 572.7  | -11.76 %     |        | Solar Lalackama                | 435.3  | 384.1  | -11.75 %  |        |
| Eólica Talinay Poniente | 392.7  | 427.0  | +8.75 %      |        | Solar Lalackama 2              | 97.1   | 116.3  | +19.77 %  |        |
| Eólica Taltal           | 200.0  | 113.9  | -43.08 %     | LF     | Solar Llano de Llampos         | 587.0  | 599.8  | +2.18 %   |        |

| Centrales                   | Prog.  | Real   | Desv %     | Estado  | Centrales                | Prog.  | Real   | Desv %    | Estado  |
|-----------------------------|--------|--------|------------|---------|--------------------------|--------|--------|-----------|---------|
| Eólica Tolpán Sur           | 1249.0 | 379.7  | -69.60 %   |         | Solar Loma Los Colorados | 6.1    | 3.3    | -45.50 %  | PMG     |
| Eólica Totoral              | 54.7   | 103.3  | +88.92 %   |         | Solar Los Loros          | 250.3  | 219.0  | -12.51 %  | LF      |
| Eólica Ucuquer 2            | 125.9  | 155.0  | +23.10 %   |         | Solar Los Tilos          | 5.0    | 6.2    | +23.52 %  |         |
| Eólica Valle de los Vientos | 520.1  | 436.7  | -16.03 %   |         | Solar Luz del Norte      | 958.6  | 979.8  | +2.22 %   | RO      |
| Florida                     | 0.0    | 0.0    | -          |         | Solar María Elena        | 457.6  | 423.2  | -7.51 %   |         |
| Geo. Cerro Pabellón         | 881.2  | 914.0  | +3.73 %    |         | Solar Nuevo Quillagua    | 775.6  | 785.6  | +1.29 %   |         |
| Guacolda 1                  | 2370.7 | 2115.0 | -10.79 %   | LF      | Solar PV Granja Solar    | 930.9  | 942.7  | +1.26 %   |         |
| Guacolda 2                  | 1955.0 | 1948.0 | -0.36 %    | LF      | Solar PV Conejo          | 741.5  | 742.1  | +0.09 %   | LF      |
| Guacolda 3                  | 3013.5 | 2657.0 | -11.83 %   |         | Solar PV Salvador        | 467.4  | 424.5  | -9.18 %   |         |
| Guacolda 4                  | 2796.2 | 2609.0 | -6.69 %    | LF      | Solar Pampa Camarones    | 51.0   | 48.4   | -5.04 %   |         |
| Guacolda 5                  | 2710.0 | 2658.0 | -1.92 %    | LF      | Solar Pampa Solar Norte  | 507.1  | 513.2  | +1.19 %   |         |
| Guayacán                    | 109.7  | 108.5  | -1.10 %    |         | Solar Piloto Cardones    | 0.3    | 1.0    | +269.23 % | PMG     |
| HP EL ATAJO                 | 1.4    | 5.6    | +287.44 %  |         | Solar Pozo Almonte 2     | 65.6   | 56.0   | -14.59 %  |         |
| HP FLORIDA II               | 66.0   | 149.4  | +126.36 %  |         | Solar Pozo Almonte 3     | 124.6  | 122.9  | -1.31 %   |         |
| HP FLORIDA III              | 50.4   | 49.1   | -2.58 %    |         | Solar Puerto Seco        | 78.2   | 81.5   | +4.28 %   | PMG     |
| Hidroeléctrica Chilco       | -      | 0.0    | -          |         | Solar Quilapilún         | 237.7  | 284.7  | +19.74 %  |         |
| Horcones Diésel             | 0.0    | 0.0    | -          |         | Solar SDGx01             | 5.8    | 6.9    | +18.97 %  | PMG     |
| Horcones TG                 | -      | 0.0    | -          |         | Solar San Andrés         | 294.6  | 250.1  | -15.09 %  |         |
| Hornitos                    | 130.0  | 119.3  | -8.23 %    |         | Solar Santiago           | 177.1  | 337.9  | +90.82 %  |         |
| Hornitos-CTH                | 3680.8 | 2792.4 | -24.14 %   |         | Solar Uribe              | 389.4  | 385.5  | -1.00 %   |         |
| Huasco                      | 0.0    | 0.0    | -          |         | Solar Usya               | 385.5  | 386.2  | +0.19 %   | LF      |
| Huasco TG IFO               | 0.0    | -      | -          |         | TAMAYA SOLAR             | -      | 0.0    | -         | P       |
| Inacal                      | 0.0    | 0.0    | -          |         | TER SAN JAVIER 1         | -      | 0.0    | -         |         |
| Isla                        | 483.9  | 219.6  | -54.62 %   |         | TER SAN JAVIER 2         | -      | 0.0    | -         |         |
| Itata                       | 480.0  | 289.5  | -39.69 %   |         | Taltal 1 Diésel          | 0.0    | 0.0    | -         | DLC, RO |
| Juncal                      | 110.0  | 116.8  | +6.18 %    |         | Taltal 1 GNL             | 0.0    | 0.0    | -         | RO      |
| Kelar Diésel                | 0.0    | 0.0    | -          |         | Taltal 2 Diésel          | 0.0    | 0.0    | -         | DLC     |
| Kelar GNL                   | 4755.3 | 4606.6 | -3.13 %    |         | Taltal 2 GNL             | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| LA CRUZ SOLAR               | -      | 0.0    | -          | P       | Tamaya-Suta              | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| LA HUELLA                   | 569.8  | 576.2  | +1.13 %    | P       | Tarapacá-CTTAR           | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| LOS OLMOS                   | 257.1  | 0.0    | -100.00 %  | P       | Tarapacá-CTTAR Fuel Oil  | -      | 0.0    | -         |         |
| La Confluencia              | 329.0  | 447.6  | +36.05 %   | MM      | Tarapacá-TGTAR           | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| La Higuera                  | 734.0  | 900.9  | +22.74 %   | MM      | Tchamma                  | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| La Mina                     | 174.4  | 48.1   | -72.43 %   |         | Teno                     | 0.0    | 0.0    | -         | LF      |
| La Portada-TECNET           | 0.0    | 0.0    | -          |         | Teno Gas 50              | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Laja 1                      | 18.9   | 565.5  | +2886.06 % |         | Termopacifico            | 0.0    | 0.0    | -         | LF      |
| Laja Energía Verde          | 240.0  | 79.0   | -67.08 %   |         | Tocopilla-TG1            | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Las Vegas                   | 0.0    | 0.0    | -          | PMG     | Tocopilla-TG2            | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Lautaro 1                   | 624.0  | 515.4  | -17.41 %   |         | Tocopilla-TG3 Diésel     | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Lautaro 2                   | 0.0    | 0.0    | -          | MM      | Tocopilla-TG3 GNL        | 0.0    | 0.0    | -         | DF      |
| Lebu                        | -      | 0.0    | -          | PMG     | Tocopilla-U14            | 1569.1 | 1531.3 | -2.41 %   | LF      |
| Licantén                    | 0.0    | 31.6   | GNP        | LF      | Tocopilla-U14 Fuel Oil   | -      | 0.0    | -         |         |
| Licán                       | 348.0  | 345.6  | -0.70 %    |         | Tocopilla-U15            | 1755.0 | 1693.7 | -3.49 %   | LF      |
| Linares Norte               | 0.0    | 0.0    | -          | PMG     | Tocopilla-U15 Fuel Oil   | -      | 0.0    | -         |         |
| Lircay                      | 288.0  | 257.5  | -10.59 %   |         | Tocopilla-U16 Diésel     | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Llauquereo                  | 33.9   | 43.0   | +26.62 %   | PMG     | Tocopilla-U16 GNL        | 4801.6 | 4542.5 | -5.40 %   | RO      |
| Loma Alta                   | 146.8  | 75.9   | -48.27 %   |         | Tocopilla-U16 Gas Arg    | 0.0    | -      | -         |         |
| Loma Los Colorados 1        | 0.0    | 0.0    | -          | PMG, DF | Trapén                   | 7.3    | 0.0    | -100.00 % | LF      |
| Loma Los Colorados 2        | 0.0    | 262.6  | GNP        | DF      | Trincao                  | 0.0    | 10.1   | GNP       | MM      |
| Los Guindos TG1 Diésel      | 0.0    | 0.0    | -          |         | Trongol                  | -      | 0.0    | -         | PMG     |

| Centrales              | Prog.  | Real   | Desv %   | Estado |
|------------------------|--------|--------|----------|--------|
| Los Guindos TG2 Diésel | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Los Hierros            | 480.0  | 307.7  | -35.90 % |        |
| Los Hierros 2          | 72.0   | 63.0   | -12.53 % |        |
| Los Lagos Solar        | 0.0    | 0.0    | -        | P      |
| Los Molles             | 42.1   | 41.0   | -2.57 %  |        |
| Los Pinos              | 602.3  | 559.0  | -7.20 %  |        |
| Los Quilos             | 224.0  | 242.4  | +8.21 %  | MM     |
| Los Vientos            | 0.0    | 32.0   | GNP      |        |
| MALGARIDA              | 1627.6 | 1549.4 | -4.80 %  | P      |
| MALGARIDA 1            | 0.0    | -      | -        | P      |
| MALGARIDA 2            | 0.0    | -      | -        | P      |
| MALLECO NORTE          | 598.9  | 721.8  | +20.51 % | P      |
| MALLECO SUR            | 2933.8 | 2889.1 | -1.52 %  | P      |
| MECO CHILLAN           | 26.0   | 3.6    | -86.24 % | P      |
| Machicura              | 312.0  | 300.0  | -3.85 %  | LF     |
| Maitenes               | 132.0  | 134.2  | +1.65 %  | DF, RO |
| Malalcahuello          | 72.0   | 72.8   | +1.15 %  |        |
| Mampil                 | 846.6  | 834.0  | -1.48 %  |        |
| Mantos Blancos-MIMB    | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Mariposas              | 72.0   | 76.5   | +6.25 %  | PMG    |

| Centrales       | Prog.           | Real            | Desv %         | Estado |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|
| Ujina-1         | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Ujina-2         | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Ujina-3         | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Ujina-4         | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Ujina-5         | 0.0             | 0.0             | -              | MM     |
| Ujina-6         | 44.5            | 0.0             | -100.00 %      |        |
| Ventanas 1      | 0.0             | 0.0             | -              | ERE    |
| Ventanas 2      | 2685.0          | 2734.0          | +1.82 %        | LF     |
| Villa Alegre    | 27.6            | 11.2            | -59.32 %       |        |
| Villa Solar     | 3.3             | 5.0             | +49.50 %       |        |
| Viñales         | 528.0           | 514.2           | -2.61 %        |        |
| Volcán          | 143.0           | 140.6           | -1.71 %        |        |
| Yungay 1 Diésel | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Yungay 1 GNL    | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Yungay 2 Diésel | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Yungay 2 GNL    | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Yungay 3 Diésel | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Yungay 3 GNL    | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Yungay 4        | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| <b>Total</b>    | <b>220214.1</b> | <b>214278.1</b> | <b>-2.70 %</b> |        |

## 1.2. PMGD

| Centrales          | Prog. | Real  | Desv %    |
|--------------------|-------|-------|-----------|
| Agni               | -     | 0.0   | -         |
| Alerce             | -     | 0.0   | -         |
| Alicahue           | 8.4   | 11.8  | +40.20 %  |
| Allipén            | 58.3  | 46.9  | -19.57 %  |
| Almendrado         | -     | 0.0   | -         |
| Ancalí             | -     | 0.0   | -         |
| Argomedo           | 13.6  | 6.3   | -53.63 %  |
| Aromos             | -     | 0.0   | -         |
| Arrayán            | -     | 0.0   | -         |
| Auxiliar del Maipo | 32.4  | 17.8  | -45.20 %  |
| Aviles             | 0.0   | 0.0   | -         |
| BERRUECO           | 19.4  | 1.7   | -91.17 %  |
| Bellavista 1       | 78.7  | 76.3  | -3.07 %   |
| Biocruz            | -     | 5.1   | -         |
| Biomar             | -     | 0.0   | -         |
| Bluegate           | -     | 0.0   | -         |
| Boldos             | -     | 0.0   | -         |
| Boquiamargo        | 0.0   | 0.0   | -         |
| Bureo              | 21.7  | 27.8  | +28.23 %  |
| CASABERMEJA        | 6.3   | 4.9   | -23.26 %  |
| Caimi              | 0.0   | 0.0   | -         |
| Calafate           | -     | 0.0   | -         |
| Calfuco            | -     | 0.0   | -         |
| Caliboro           | 20.0  | 11.1  | -44.66 %  |
| Campesina          | -     | 0.0   | -         |
| Casablanca 1       | -     | 0.0   | -         |
| Casablanca 2       | -     | 0.0   | -         |
| Cavancha           | 42.5  | 42.6  | +0.27 %   |
| Cañete             | -     | 0.0   | -         |
| Chacabuco          | 18.2  | 34.0  | +86.33 %  |
| Chanleufu          | 1.2   | 0.0   | -100.00 % |
| Chifin             | -     | 0.0   | -         |
| Chile Generación   | -     | 0.0   | -         |
| Chorrillos         | -     | 0.0   | -         |
| Chufkén (Traiguén) | -     | 18.8  | -         |
| Ciruelillo         | -     | 0.0   | -         |
| Cocharcas          | 9.0   | 3.7   | -58.52 %  |
| Collil             | 114.8 | 69.7  | -39.34 %  |
| Conchali           | -     | 0.0   | -         |
| Contra             | -     | 0.0   | -         |
| Contulmo           | -     | 0.0   | -         |
| Copiulemu          | -     | 1.8   | -         |
| Correntoso         | 111.9 | 149.3 | +33.45 %  |
| Cortés             | -     | 0.0   | -         |
| Cosapilla          | 9.7   | 7.6   | -21.74 %  |
| Curacautín         | -     | 3.1   | -         |
| Curauma            | -     | 0.0   | -         |
| Curileufu          | -     | 0.0   | -         |
| DON ANDRÓNICO      | 5.0   | 0.0   | -100.00 % |

| Centrales               | Prog. | Real | Desv %    |
|-------------------------|-------|------|-----------|
| Rapaco                  | -     | 0.0  | -         |
| Raso Power              | -     | 0.0  | -         |
| Reca                    | 32.4  | 28.4 | -12.24 %  |
| Rey                     | -     | 0.0  | -         |
| Riñinahue               | 1.8   | 1.8  | +0.71 %   |
| Roblería                | 0.0   | 0.0  | -         |
| Río Azul                | -     | 0.0  | -         |
| Río Mulchén             | 3.6   | 24.3 | +581.13 % |
| SANTA CAROLINA          | 2.2   | 1.8  | -17.73 %  |
| Salmofood 1             | -     | 0.0  | -         |
| Santa Elena             | 0.0   | 46.6 | -         |
| Santa Ester             | 0.0   | 0.0  | -         |
| Santa Irene             | -     | 0.0  | -         |
| Santa Isabel            | 9.1   | 0.2  | -98.03 %  |
| Santa Luisa             | -     | 0.0  | -         |
| Saturno Norte           | 7.8   | 8.5  | +9.61 %   |
| Sauce Andes             | 5.7   | 4.3  | -23.30 %  |
| Sepultura               | -     | 0.0  | -         |
| Skretting               | -     | 0.0  | -         |
| Skretting Osorno        | -     | 0.0  | -         |
| Sol de Septiembre       | 25.4  | 28.3 | +11.64 %  |
| Solar Alto              | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Altos de Til Til  | 6.4   | 5.1  | -20.04 %  |
| Solar Altos del Paico   | 0.0   | -    | -         |
| Solar Alturas de Ovalle | 22.9  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Amparo del Sol    | 16.9  | 19.0 | +12.54 %  |
| Solar Antonia           | 4.9   | 3.9  | -21.26 %  |
| Solar Ariztía           | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Bellavista        | 12.5  | 1.9  | -84.42 %  |
| Solar Cabilsol          | 6.6   | 4.7  | -29.01 %  |
| Solar Cachiyuyo 2       | 25.7  | 53.8 | +109.26 % |
| Solar Calama 1          | 81.6  | 74.9 | -8.20 %   |
| Solar Calle Larga       | 8.7   | 10.5 | +21.07 %  |
| Solar Canesa 1          | 3.1   | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Casuto            | 7.8   | 9.1  | +16.79 %  |
| Solar Catemu            | 2.3   | 7.1  | +215.37 % |
| Solar Catán             | 4.9   | 9.0  | +82.86 %  |
| Solar Cernicalo 1       | 3.9   | 4.8  | +23.64 %  |
| Solar Cernicalo 2       | 3.9   | 4.5  | +16.10 %  |
| Solar Chalinga          | 4.4   | 9.6  | +115.63 % |
| Solar Chancon           | 3.9   | 0.0  | -99.74 %  |
| Solar Chimbarongo       | 4.0   | 0.1  | -97.75 %  |
| Solar Chuchiñi          | 11.0  | 13.2 | +20.13 %  |
| Solar Citrino           | 6.9   | 3.3  | -51.54 %  |
| Solar Cordillerilla     | 5.8   | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Covadonga         | 70.3  | 71.0 | +0.98 %   |
| Solar Crucero           | 6.7   | 1.5  | -77.65 %  |
| Solar Cruz              | 8.3   | 6.2  | -25.28 %  |
| Solar Cuz Cuz           | 11.5  | 11.8 | +3.03 %   |

| Centrales        | Prog. | Real  | Desv %    |
|------------------|-------|-------|-----------|
| Danisco          | -     | 0.0   | -         |
| Darlin           | 28.5  | 4.8   | -83.25 %  |
| Don Pedro        | -     | 0.0   | -         |
| Don Walterio     | 70.8  | 54.1  | -23.63 %  |
| Dongo            | 88.0  | 59.1  | -32.83 %  |
| Donguil          | 5.4   | 3.6   | -32.83 %  |
| Doña Hilda       | 4.0   | 1.3   | -68.64 %  |
| Doña Javiera     | -     | 1.6   | -         |
| Doñihue          | 16.4  | 15.7  | -4.44 %   |
| EL ROMERAL       | 19.5  | 9.2   | -52.88 %  |
| ETERSOL          | -     | 0.0   | -         |
| Eagon            | -     | 0.0   | -         |
| El Agrio         | 19.8  | 7.3   | -63.08 %  |
| El Arrayán       | -     | 5.3   | -         |
| El Campesino 1   | -     | 0.2   | -         |
| El Canelo        | 57.1  | 46.4  | -18.78 %  |
| El Canelo 1      | -     | 0.0   | -         |
| El Colorado      | 38.2  | 28.2  | -26.40 %  |
| El Condor        | 1.9   | 0.4   | -78.48 %  |
| El Diuto         | 49.3  | 24.4  | -50.52 %  |
| El Faro          | -     | 0.0   | -         |
| El Litre         | 37.8  | 31.4  | -17.07 %  |
| El Llano         | 0.0   | 0.0   | -         |
| El Manzano       | 74.5  | 41.6  | -44.14 %  |
| El Mirador       | 6.5   | 0.0   | -100.00 % |
| El Molle         | -     | 26.2  | -         |
| El Nogal         | -     | 0.0   | -         |
| El Piuquen       | 0.0   | 0.0   | -         |
| El Queltehue     | -     | 5.6   | -         |
| El Resplandor    | 10.5  | 2.4   | -76.84 %  |
| El Tártaro       | 0.0   | 0.0   | -         |
| Energía León     | -     | 11.5  | -         |
| Ensenada         | 0.0   | 0.0   | -         |
| Ermitaño         | -     | 0.0   | -         |
| Estancilla       | -     | 0.0   | -         |
| Estandartes      | -     | 0.0   | -         |
| Eyzaguirre       | 3.5   | 4.1   | +15.08 %  |
| Eólica El Arbol  | 178.9 | 0.0   | -100.00 % |
| Eólica Huajache  | 84.1  | 78.0  | -7.26 %   |
| Eólica Las Peñas | 112.1 | 88.6  | -20.94 %  |
| Eólica Lebu 3    | 73.6  | 6.8   | -90.81 %  |
| Eólica Raki      | 126.1 | 59.5  | -52.81 %  |
| Eólica Ucuquer   | 86.1  | 132.6 | +53.96 %  |
| Eólico El Nogal  | 130.8 | 80.5  | -38.45 %  |
| GR Pitao         | 0.0   | 0.0   | -         |
| Galpón           | 19.2  | 18.2  | -5.30 %   |
| Gami             | -     | 0.0   | -         |
| Granada          | 19.9  | 7.4   | -62.59 %  |
| Guanaco Solar    | 3.4   | 3.4   | +0.89 %   |
| HBS              | -     | 1.4   | -         |
| HBS-GNL          | -     | 3.3   | -         |

| Centrales                 | Prog. | Real | Desv %    |
|---------------------------|-------|------|-----------|
| Solar Don Eugenio         | 5.6   | 2.6  | -52.89 %  |
| Solar Don Mariano         | 2.8   | 1.3  | -55.43 %  |
| Solar Eclipse             | 24.7  | 1.8  | -92.64 %  |
| Solar El Boco             | 4.7   | 12.8 | +172.98 % |
| Solar El Chincol          | 9.8   | 5.6  | -43.23 %  |
| Solar El Chucao           | 5.6   | 0.0  | -100.00 % |
| Solar El Divisadero       | 12.5  | 19.3 | +55.18 %  |
| Solar El Estero           | 3.8   | 1.1  | -71.30 %  |
| Solar El Laurel           | 15.6  | 7.3  | -53.20 %  |
| Solar El Picurio          | 5.5   | 4.5  | -18.00 %  |
| Solar El Pilpen           | 5.4   | 7.4  | +37.04 %  |
| Solar El Pitio            | 6.5   | 2.7  | -58.62 %  |
| Solar El Queltehue        | 5.9   | -    | -         |
| Solar El Quemado          | 2.6   | 11.2 | +331.77 % |
| Solar El Queule           | 7.4   | 0.0  | -100.00 % |
| Solar El Roble            | 18.2  | 5.3  | -70.71 %  |
| Solar El Sauce            | 18.2  | 3.1  | -82.86 %  |
| Solar Encon               | 42.7  | 29.6 | -30.59 %  |
| Solar Esperanza           | 3.0   | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Filomena            | 7.4   | 8.7  | +18.16 %  |
| Solar Fotovolt            | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Francisco           | -     | 0.0  | -         |
| Solar GR Lemu             | 17.9  | 0.1  | -99.33 %  |
| Solar GR Pepa             | 28.8  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar GR Santa Rosa       | 20.1  | 5.9  | -70.63 %  |
| Solar Girasoles           | 5.2   | 3.4  | -35.40 %  |
| Solar Guadalao            | 7.7   | 5.9  | -23.70 %  |
| Solar Homero              | 4.7   | -    | -         |
| Solar Hormiga             | 5.0   | 9.9  | +97.05 %  |
| Solar Hornitos            | 0.7   | 0.8  | +21.22 %  |
| Solar Illapel 5X          | 5.0   | 10.4 | +109.30 % |
| Solar Jahuel              | 13.5  | 21.3 | +57.40 %  |
| Solar Jaururo             | 4.6   | 4.9  | +7.57 %   |
| Solar José Soler Mallafré | 2.8   | 2.1  | -22.22 %  |
| Solar Konda               | 13.3  | 9.5  | -28.82 %  |
| Solar La Acacia           | 16.7  | 11.4 | -31.68 %  |
| Solar La Blanquina        | 24.8  | 16.2 | -34.63 %  |
| Solar La Chapeana         | 10.7  | 15.8 | +47.68 %  |
| Solar La Chimba Bis       | 4.1   | 8.1  | +97.04 %  |
| Solar La Esperanza 2      | 36.4  | 13.6 | -62.58 %  |
| Solar La Estancia         | 4.7   | 3.1  | -34.60 %  |
| Solar La Frontera         | 19.4  | 11.8 | -39.43 %  |
| Solar La Lajuela          | 14.4  | 2.7  | -81.21 %  |
| Solar La Manga            | 14.1  | 4.5  | -68.19 %  |
| Solar La Quinta           | 5.6   | 10.8 | +94.03 %  |
| Solar Lagunilla           | 11.3  | 17.1 | +51.28 %  |
| Solar Las Araucarias      | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Las Codornices      | 12.6  | 3.8  | -69.80 %  |
| Solar Las Mercedes 1      | 6.9   | 2.8  | -59.51 %  |
| Solar Las Mollacas        | 10.7  | 13.4 | +25.62 %  |
| Solar Las Palomas         | 6.2   | 1.8  | -70.81 %  |

| Centrales              | Prog. | Real  | Desv %    |
|------------------------|-------|-------|-----------|
| Hidrobonito MC1        | 147.7 | 100.3 | -32.10 %  |
| Hidrobonito MC2        | 66.2  | 55.1  | -16.81 %  |
| Hidroeléctrica Cumpeo  | 52.1  | 32.6  | -37.34 %  |
| Homero                 | -     | 1.8   | -         |
| Huape                  | 11.7  | 2.3   | -79.94 %  |
| JCE                    | -     | 0.0   | -         |
| Juncalito              | 0.0   | 0.0   | -         |
| LAS TORTOLAS           | 0.0   | 0.0   | -         |
| LLAY LLAY              | 29.4  | 22.8  | -22.61 %  |
| LUMBRERAS              | 11.6  | 7.1   | -38.73 %  |
| La Arena               | 0.0   | 0.0   | -         |
| La Bifurcada           | 0.0   | 0.0   | -         |
| La Compañía 2          | 5.2   | 0.0   | -100.00 % |
| La Ligua               | 6.3   | 5.8   | -7.68 %   |
| La Montaña 1           | 45.4  | 49.1  | +8.11 %   |
| La Montaña 2           | 28.8  | 27.8  | -3.35 %   |
| La Paloma              | 1.0   | 0.0   | -100.00 % |
| La Viña - Alto la Viña | 0.0   | 3.4   | -         |
| Las Cabras             | 0.0   | 0.0   | -         |
| Las Chacras            | 9.4   | 3.9   | -58.81 %  |
| Las Flores             | 33.7  | 23.1  | -31.52 %  |
| Las Lechuzas           | 13.4  | 3.9   | -70.76 %  |
| Las Pampas             | -     | 0.0   | -         |
| Las Vertientes         | 0.0   | 0.0   | -         |
| Lepanto                | -     | 0.0   | -         |
| Linares Solar          | 0.0   | 0.0   | -         |
| Lingue Solar           | 0.0   | 0.0   | -         |
| Lipigas Concón         | -     | 0.0   | -         |
| Lirio del campo        | 6.4   | 2.9   | -54.69 %  |
| Lonquimay              | -     | 0.0   | -         |
| Los Bajos              | 35.5  | 14.6  | -58.79 %  |
| Los Colonos            | -     | 0.0   | -         |
| Los Corrales           | 6.9   | 0.6   | -91.86 %  |
| Los Corrales 2         | 11.6  | 17.9  | +53.76 %  |
| Los Molinos            | 0.0   | 0.0   | -         |
| Los Morros             | 15.1  | 1.8   | -88.13 %  |
| Los Negros             | -     | 0.0   | -         |
| Los Padres             | 36.6  | 17.4  | -52.36 %  |
| Los Perales            | 11.9  | 3.3   | -72.41 %  |
| Los Sauces             | -     | 0.0   | -         |
| Los Álamos             | -     | 0.0   | -         |
| Louisiana Pacific      | -     | 0.0   | -         |
| Lousiana Pacific 2     | -     | 0.0   | -         |
| MCH-Dosal              | -     | 0.0   | -         |
| MSA-1                  | 5.8   | 0.7   | -87.14 %  |
| Maisan                 | 4.4   | 4.6   | +3.08 %   |
| Malinke                | 7.1   | 3.1   | -57.04 %  |
| Mallarauco             | 71.8  | 68.9  | -4.03 %   |
| María Elena            | 2.1   | 0.0   | -100.00 % |
| María Pinto            | 4.4   | 0.0   | -100.00 % |

| Centrales                   | Prog. | Real | Desv %    |
|-----------------------------|-------|------|-----------|
| Solar Las Perdices          | 10.2  | 5.2  | -49.41 %  |
| Solar Las Rojas             | 6.4   | 13.4 | +108.96 % |
| Solar Las Terrazas          | 3.0   | 16.1 | +435.67 % |
| Solar Las Torcazas          | -     | 4.9  | -         |
| Solar Las Turcas            | 6.1   | 3.1  | -49.34 %  |
| Solar Lipangue              | 4.9   | 2.4  | -51.83 %  |
| Solar Llanos de Potroso     | 0.0   | 47.9 | -         |
| Solar Lo Miranda            | 21.9  | 19.5 | -11.07 %  |
| Solar Lo Sierra             | 5.1   | 1.7  | -66.22 %  |
| Solar Loreto                | 2.3   | 1.6  | -30.25 %  |
| Solar Los Gorrones          | 7.7   | 4.1  | -47.27 %  |
| Solar Los Libertadores      | 9.4   | 8.4  | -10.32 %  |
| Solar Los Paltos            | 2.0   | 8.1  | +308.79 % |
| Solar Los Patos             | 8.0   | 4.7  | -41.75 %  |
| Solar Los Puquios           | 19.0  | 8.6  | -54.87 %  |
| Solar Luce                  | 4.1   | 1.6  | -62.15 %  |
| Solar Luders                | 4.4   | 2.8  | -36.14 %  |
| Solar Luna                  | 6.2   | 3.9  | -36.83 %  |
| Solar Luna del Norte        | 16.7  | 18.2 | +9.29 %   |
| Solar Malaquita 2           | 20.6  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Marchigue 2           | 36.4  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Marchigue 7           | 10.0  | 4.8  | -52.32 %  |
| Solar Marin                 | 15.2  | 12.6 | -16.85 %  |
| Solar Montt                 | 4.0   | 10.0 | +152.62 % |
| Solar Norte Chico 1         | 4.4   | 5.8  | +31.03 %  |
| Solar Ocoa                  | 5.6   | 6.0  | +7.14 %   |
| Solar Olivillo              | 20.7  | 14.1 | -31.79 %  |
| Solar Ovejería              | 14.7  | 22.4 | +52.65 %  |
| Solar PFV Mostazal          | 13.2  | 10.9 | -17.50 %  |
| Solar PMGD Diego de Almagro | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar PSF Lomas Coloradas   | 8.3   | 9.9  | +19.64 %  |
| Solar Pama                  | 5.7   | 10.5 | +83.44 %  |
| Solar Panquehue 2           | 9.4   | 12.7 | +34.89 %  |
| Solar Paraguay              | 35.0  | 14.7 | -57.96 %  |
| Solar Parque Bicentenario   | 8.4   | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Pedreros              | 6.4   | 6.0  | -6.07 %   |
| Solar Peralillo             | 8.1   | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Pica                  | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Piquero               | 9.9   | 6.1  | -38.44 %  |
| Solar Pirque                | 4.1   | 1.9  | -54.03 %  |
| Solar Placilla              | 12.8  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Población             | 8.7   | 2.7  | -68.63 %  |
| Solar Portezuelo            | 12.1  | 5.0  | -58.93 %  |
| Solar Pozo Almonte 1        | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Pullalli              | 4.1   | 4.6  | +12.22 %  |
| Solar Punta Baja            | 8.0   | 13.7 | +70.51 %  |
| Solar Queltehue             | 4.5   | 3.9  | -13.61 %  |
| Solar RLA                   | 7.2   | 7.2  | +0.61 %   |
| Solar Ranguil               | 8.6   | 6.0  | -29.39 %  |
| Solar Rodeo                 | 9.7   | 7.4  | -24.46 %  |

| Centrales               | Prog. | Real | Desv %    |
|-------------------------|-------|------|-----------|
| Melo                    | 41.2  | 23.2 | -43.75 %  |
| Membrillo               | 2.7   | 0.4  | -85.02 %  |
| Mimbre                  | -     | 0.0  | -         |
| Minihidro Alto Hospicio | 21.5  | 15.8 | -26.66 %  |
| Minihidro El Toro       | 21.0  | 16.4 | -21.95 %  |
| Minihidro Santa Rosa    | 10.4  | 8.2  | -21.06 %  |
| Molinera Villarrica     | 6.7   | 4.7  | -29.94 %  |
| Monte Patria            | -     | 0.0  | -         |
| Moya                    | 0.0   | 0.0  | -         |
| Muchi                   | 0.5   | 0.0  | -100.00 % |
| Multiexport 1           | -     | 0.0  | -         |
| Multiexport 2           | -     | 0.0  | -         |
| Munilque 1              | 1.0   | 2.1  | +117.04 % |
| Munilque 2              | 7.6   | 5.4  | -29.02 %  |
| Mutupin                 | 0.0   | 0.0  | -         |
| Nahuen                  | 24.6  | 6.1  | -75.08 %  |
| OVALLE NORTE            | 29.8  | 59.6 | +99.74 %  |
| Orafti                  | -     | 0.0  | -         |
| Orion                   | 9.8   | 1.8  | -81.92 %  |
| PENCAHUE ESTE           | 5.1   | 0.4  | -92.57 %  |
| PFV Alcaldesa           | 0.0   | 0.0  | -         |
| PFV CANELILLO           | 5.2   | 8.4  | +61.22 %  |
| PFV CIPRES              | 17.7  | 9.7  | -45.14 %  |
| PFV COCINILLAS          | 4.4   | 13.6 | +206.62 % |
| PFV PITRA               | 9.3   | 6.6  | -29.92 %  |
| PFV PMGD Curacavi       | 0.0   | 0.0  | -         |
| PFV PMGD El Flamenco    | -     | 0.0  | -         |
| PFV PMGD Pegasus Solar  | -     | 0.0  | -         |
| PFV PMGD San Camilo     | -     | 0.0  | -         |
| PFV SANTA INES          | 23.4  | 11.6 | -50.46 %  |
| PINARES                 | -     | 0.0  | -         |
| PMGD Camping            | -     | 0.0  | -         |
| PMGD PFV La Muralla     | -     | 0.0  | -         |
| PMGD PFV Vicente        | -     | 0.0  | -         |
| PRP Las Quemadas        | -     | 0.0  | -         |
| Paine                   | 0.0   | 0.0  | -         |
| Palmar                  | 90.1  | 81.2 | -9.83 %   |
| Panguipulli             | -     | 0.0  | -         |
| Pehui                   | 16.0  | 14.8 | -7.54 %   |
| Pichilonco              | 22.5  | 18.0 | -19.77 %  |
| Picoltué                | -     | 0.0  | -         |
| Pilpilén                | 10.0  | 4.4  | -56.24 %  |
| Pitotoy                 | 4.3   | 3.8  | -10.55 %  |
| Puclaro                 | 28.1  | 20.5 | -27.15 %  |
| Punitaqui               | -     | 0.0  | -         |
| Purísima                | 8.4   | 4.8  | -42.39 %  |
| QUINANTU                | 31.6  | 15.1 | -52.14 %  |
| QUITRALMAN              | -     | 0.0  | -         |
| Quillaileo              | 10.3  | 5.6  | -45.91 %  |
| Quillay                 | 6.6   | 1.7  | -73.92 %  |

| Centrales                     | Prog. | Real  | Desv %    |
|-------------------------------|-------|-------|-----------|
| Solar Rovián                  | 13.0  | 5.8   | -55.50 %  |
| Solar San Francisco           | 9.6   | 10.4  | +7.81 %   |
| Solar San Isidro              | 6.8   | 2.9   | -57.54 %  |
| Solar San Pedro               | 5.4   | 7.9   | +46.85 %  |
| Solar Santa Adriana           | 6.7   | 3.9   | -42.21 %  |
| Solar Santa Amelia            | 8.4   | 2.1   | -74.79 %  |
| Solar Santa Cecilia           | 16.1  | 15.8  | -2.17 %   |
| Solar Santa Clara             | 10.1  | 17.1  | +69.24 %  |
| Solar Santa Julia             | 6.6   | 9.3   | +42.60 %  |
| Solar Santa Laura             | 5.5   | 7.5   | +37.09 %  |
| Solar Santuario               | 5.2   | 14.1  | +171.15 % |
| Solar Sol                     | 16.7  | 18.4  | +10.01 %  |
| Solar Talca                   | 24.1  | 17.9  | -25.68 %  |
| Solar Talhuén                 | 20.4  | 22.2  | +8.63 %   |
| Solar Tambo Real              | 16.5  | 15.4  | -6.72 %   |
| Solar Techos de Altamira      | 0.3   | 0.0   | -100.00 % |
| Solar Til Til                 | 4.7   | 6.9   | +47.23 %  |
| Solar Trebal                  | 8.7   | 3.4   | -60.89 %  |
| Solar Trica-Dos               | 5.6   | 4.3   | -24.12 %  |
| Solar Tricahue 2              | 20.7  | 15.5  | -24.85 %  |
| Solar Tucúquere               | 11.7  | 8.7   | -25.34 %  |
| Solar UTFSM Valparaíso Valdés | 0.3   | 0.1   | -80.82 %  |
| Solar UTFSM Viña del Mar      | 0.4   | 0.3   | -31.73 %  |
| Solar Valle Este 2            | 47.5  | 59.0  | +24.41 %  |
| Solar Valle Oeste 2           | 48.2  | 64.4  | +33.57 %  |
| Solar Valle de la Luna 2      | 4.8   | 4.2   | -12.71 %  |
| Solar Victoria                | 76.9  | 73.7  | -4.20 %   |
| Solar Villa Cruz              | 7.7   | 0.1   | -99.09 %  |
| Solar Villa Prat              | 7.8   | 0.0   | -100.00 % |
| Solar Villa Seca              | 9.2   | 0.0   | -100.00 % |
| Solar Vituco 2B               | 8.7   | 5.2   | -40.65 %  |
| Solar Ñilhue                  | 2.2   | 2.9   | +32.69 %  |
| Solar Ñiquén                  | 8.4   | 2.0   | -76.20 %  |
| Southern                      | -     | 0.0   | -         |
| Tamarugo                      | 0.0   | 0.0   | -         |
| Tambores                      | -     | 0.0   | -         |
| Tamm                          | -     | 0.0   | -         |
| Tapihue                       | -     | 0.0   | -         |
| Tirúa                         | -     | 0.0   | -         |
| Tomaval                       | -     | 1.3   | -         |
| Trailelfú                     | 41.4  | 43.4  | +4.69 %   |
| Tranquil                      | 0.0   | 0.0   | -         |
| Trebal Mapocho                | -     | 0.0   | -         |
| Trinidad Solar                | 0.0   | 0.0   | -         |
| Trueno                        | 92.3  | 136.9 | +48.29 %  |
| Truful Truful                 | 7.2   | 9.8   | +36.42 %  |
| UTSFM Vitacura                | 0.0   | 0.0   | -         |
| Venturada                     | 17.0  | 7.8   | -54.45 %  |
| Watts 1                       | -     | 0.0   | -         |
| Watts 2                       | -     | 0.0   | -         |

| Centrales       | Prog. | Real | Desv %   |
|-----------------|-------|------|----------|
| RAULI           | 29.6  | 16.1 | -45.39 % |
| RINCONADA NORTE | 5.7   | 7.3  | +26.79 % |
| Ramadilla       | -     | 0.0  | -        |

| Centrales | Prog.  | Real   | Desv %   |
|-----------|--------|--------|----------|
| Yumbel    | -      | 0.0    | -        |
| Zapallar  | -      | 0.0    | -        |
| Zofri     | -      | 0.0    | -        |
| Total     | 5147.3 | 4065.5 | -21.02 % |

Abreviaturas:

- CSE:**Conectada a Sistema Externo

**DF:**Desconexión Forzada

**DLC:**Desconectada con Limitación de Combustible

**DLF:**Desconectada con Limitación Forzada

**DLP:**Desconectada con Limitación Programada

**DRO:**Desconectada con Restricción Operativa

**ERE:**Estado de Reserva Estratégica

**FE:**Falla Externa

**GNP:**Generación no programada

**LC:**Limitación de Combustible
- LF:**Limitación Forzada

**LP:**Limitación programada

**MM:**Mantenimiento Mayor

**P:**Prueba de Puesta en Servicio

**PDO:**Prueba DO

**PMG:**Pequeño Medio de Generación

**PMGD:**Pequeño Medio de Generación Distribuida

**PO:**Prueba Operacional

**RO:**Restricción Operativa

**SI:**Sin información

## JUSTIFICACIÓN DE PRINCIPALES DESVIACIONES (\*)

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Angostura          | Mayor generación real por mayores afluentes.                   |
| Antuco             | Mayor generación real por mayores afluentes.                   |
| Eólica San Gabriel | Menor generación real por menor carga Eólica.                  |
| Mejillones IEM     | Menor generación real por costo marginal.                      |
| Nueva Renca Diésel | Menor generación real por costo marginal.                      |
| Pehuenche          | Mayor generación real por declaración de Vertimiento Evitable. |
| Quilleco           | Mayor generación real por mayores afluentes.                   |
| Ralco              | Menor generación real por costo marginal.                      |
| Rucúe              | Mayor generación real por mayores afluentes.                   |
| Angamos-ANG2       | Menor generación real por costo marginal.                      |
| Atacama-2 Diésel   | Menor generación real por costo marginal.                      |
| Cochrane-CCH1      | Mayor generación real por pruebas.                             |

$$(*) \text{ si } \left\{ \begin{array}{c} |E_{real} - E_{programada}| > 12.5\% E_{programada} \\ y \\ |E_{real} - E_{programada}| > 0.5\% E_{total \text{ real}} \end{array} \right\}$$

## ESTADO DE LAS CENTRALES

### 3.1. Desconexión Forzada

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                     |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cochrane-CCH1       | 0.0                | Con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Reparar tubo roto caldera, según SDCF 2021068993. |

### 3.2. Desconectada con Limitación de Combustible

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                      |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taltal 1 Diésel     | 100.0              | Limitada a generar con diésel. Causa informada: Sin combustible para generar, según IL 2021001887. |
| Taltal 2 Diésel     | 0.0                | Limitada a generar con diésel. Causa informada: Sin combustible para generar, según IL 2021001887. |

### 3.3. Desconectada con Restricción Operativa

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cardones            | 100.0              | Limitación de arranques seguidos dentro de 8 horas radica en que el transformador de Servicios Auxiliares tiene potencia nominal de 4 MVA con la capacidad de aumentar a 8 MVA por 1/2 hora cada 8 horas. La capacidad mayor a la nominal es requerida por el SFC (Convertidor Estático de Frecuencia) , SEE (Sistema de Excitación) y bomba principal de combustible durante el arranque de la unidad, según IL 2017001231. |

### 3.4. Estado de Reserva Estratégica

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventanas 1          | 100.0              | Ventanas 1 se encuentra en Estado de Reserva Estratégica. Por lo tanto, para solicitar su despacho se debe cumplir lo indicado en el "Reglamento de Potencia" (Decreto 62/2006, modificado por el Decreto 42 del 2020), específicamente lo señalado en el "Art. 25 quinquies" |

### 3.5. Falla Externa

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                         |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapel               | 75.0               | U-1 y 2 indisponibles por operación del relé 86T, provocando apertura del 52JT1. Según IF 2021002258. |

### 3.6. Limitación Forzada

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                           |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andina-CTA          | 96.0               | Limitada en 170 MW por control emisiones NOx, según y IL 2021001939.                                                                    |
| Atacama-1 Diésel    | 100.0              | TG1A limitada en 31 MW con combustible líquido por Alta Diferencial de Cámaras en circuito secundario de petróleo, según IL 2021001894. |
| Eólica Taltal       | 100.0              | Parque eólico sin control de potencia reactiva, error de Scada, según IL 2021001225.                                                    |
| Guacolda 1          | 81.8               | Limitada en 126 MW por máximo control de válvula de turbina, según IL 2021001247.                                                       |
| Guacolda 2          | 68.6               | Limitada en 105 MW. Causa informada: Por parámetros del sistema de circulación, según IL 2021001973.                                    |
| Guacolda 4          | 96.0               | Limitada en 143 MW. Causa informada: Control de parámetros del sistema de circulación, según IL 2021001619.                             |
| Guacolda 5          | 94.1               | Limitada en 145 MW. Causa informada: Control de temperatura en descarga de agua de mar del sistema de circulación. Según IL 2021001963. |
| Mejillones-CTM1     | 17.1               | Limitada en 140 y 130 MW por presurización del hogar caldera y temperatura en descarga agua de mar, según IL 202102011 e IL 2021001748. |

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                     |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mejillones IEM      | 94.1               | Limitada en 355 MW. Causa informada: Alta vibración en descanso N°1 TV, según IL 2021001155.                      |
| Norgener-NT01       | 100.0              | Límitada en 134 MW en revisión de la unidad se verifica que no está dando la Pmax declarada, según IL 2021000072. |
| Solar PV Conejo     | 97.0               | Limitada en 100 MW, según IL 2021001819.                                                                          |
| Termopacífico       | 60.0               | Limitada en 60 MW. Causa informada: Alta temperatura de escape en las unidades generadoras.                       |
| Tocopilla-U14       | 62.5               | Limitada en 85 MW por alta temperatura vapor recalentado, según IL 2021000609.                                    |
| Tocopilla-U15       | 68.1               | Limitada en 90 MW por filtración descarga del desaireador, según IL 2021000376.                                   |
| Ventanas 2          | 88.6               | Limitada en 195 MW por control de parámetros del sistema de combustión. Según IL 2021001918.                      |

### 3.7. Mantenimiento Mayor

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                             |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Alfalfal            | 50.0               | Mantenimiento Mayor U-1.                  |
| Angamos-ANG1        | 0.0                | Mantenimiento mayor, según SD 2021057694. |
| Angostura           | 100.0              | Mantenimiento Mayor U-3.                  |
| La Confluencia      | 50.0               | Mantenimiento Mayor U-2.                  |
| La Higuera          | 50.0               | Mantenimiento Mayor U-2.                  |
| Mejillones-CTM2     | 0.0                | Mantenimiento mayor, según SD 2021064932. |
| Nueva Ventanas      | 0.0                | Mantenimiento Mayor.                      |

### 3.8. Prueba de Puesta en Servicio

| CENTRALES (≥100 MW)      | Disponibilidad (%) | Observaciones                     |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| ATACAMA SOLAR S.A.       | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| CALAMA                   | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| CAMPOS DEL SOL           | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| CERRO DOMINADOR CSP      | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| Chagual                  | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| COMBARBALA               | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| Domeyko                  | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| LOS OLMOS                | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| MALGARIDA                | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| MALGARIDA 2              | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| MALLECO NORTE            | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| MALLECO SUR              | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| PFV Diego de Almagro Sur | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| PFV RÍO ESCONDIDO        | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| PFV SANTA ISABEL         | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| PFV Sol del Desierto     | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| PFV SOL DE LILA          | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| PFV Sol de los Andes     | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| RENAICO 2                | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| TAMAYA SOLAR             | 0.0                | En período de puesta en servicio. |

### 3.9. Restricción Operativa

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abanico             | 100.0              | Limitada a un mínimo técnico provisorio de 5 MW. Causa informada: Debe quedar una unidad en servicio para alimentar al cliente externo Frontel, que abastece la zona de Antuco, Abanico y Lago Laja, |

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angostura           | 100.0              | C. Angostura U1. Por condición de afluente, se requiere restringir la entrada en servicio de la UG1. La unidad está disponible, pero se debe restringir al máximo su operación, por eventuales fallas o demoras en la puesta en servicio, por lo mismo se requiere dar prioridad a la operación de la Unidad 2 y Unidad 3, solo utilizar la unidad en condición de emergencia por control Cota. No presta SSCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antuco              | 100.0              | C. Antuco U-1 y 2 con informe de limitación. Causa informada: La tasa de toma de carga de la central se deberá limitar a 40 MW por cada hora, para no afectar con golpes de agua las obras hidráulicas de los canales de regadío (Zañartu, Collao, Ríos - Pinochet y Antuco), que se encuentran inmediatamente aguas abajo de la descarga de la central Antuco. La potencia mínima de operación de la Unidad N ° 2 es de 80 MW. Debido a la instalación de un sistema que permite inyectar aire en la zona del rodete, excepcionalmente, la unidad N ° 2 puede operar en forma extraordinaria y no permanente bajo el mínimo técnico con una carga de 60 MW (no se permite generar en zonas intermedias para evitar la alta vibración en turbina y corte de pernos en tubo intermedio). Para cargas mayores a 80 MW, la Unidad se debe mantener limitada debido al comportamiento anormal en lógica asociada al set-point del controlador SCADA 800M, por lo que en todo su rango de generación (0 a 160 MW) no participa en el control primario ni secundario de frecuencia (AGC), según IL 2021001197 y 2021001198. |
| Atacama-1 Diésel    | 100.0              | Disponible para generar con combustible diesel bajo los criterios indicados según autonomía, según IL 2021001792.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Atacama-2 Diésel    | 100.0              | Disponible para generar con combustible diesel bajo los criterios indicados según autonomía, según IL 2021001792.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Colbún              | 100.0              | Limitada para partida autónoma de forma automática. Causa informada: Falla de medida de potencial de barra N°1 SS/AA 13.8 KV, según IL 2021000818.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| El Toro             | 100.0              | C. El Toro limitado para realizar AGC, según IL2021001180.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Quintero 1A Diésel  | 0.0                | Limitada a operar con diésel por restricciones ambientales, según IL 2020000259.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Quintero 1B Diésel  | 0.0                | Limitada a operar con diésel por restricciones ambientales, según IL 2020000260.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ralco               | 100.0              | U-1 con limitación. Causa informada: Se requiere mantener unidad 1 en servicio siempre que el sistema lo requiera. Dicho requerimiento se debe a una condición técnica de válvula protección turbina la cual se encuentra trabajando en forma deficiente y por recomendación entregada por especialistas técnicos que indican disminuir los movimientos de apertura y cierre de dicha válvula y así evitar la degradación acelerada y una indisponibilidad de la unidad por un tiempo prolongado. Se solicita: En caso de que programa de generación requiera una sola unidad en servicio permanente, priorizar despacho de U-1. En caso de que programa de generación requiera una sola unidad y no de forma permanente, priorizar despacho de U-2. En caso de que programa de generación requiera ambas Unidades en servicio y por condiciones de sistema se deba detener una de las unidades, priorizar detención de U-2, según IL 2021001531.                                                                                                                                                                     |
| San Isidro 2 Diésel | 0.0                | Limitación operación Combustible de Respaldo; Conforme a la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N° 2/97, de la Comisión Regional del Medio Ambiente (COREMA) de Valparaíso, y la RES. EXTA. N° 25/97, del Director Ejecutivo de la Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), que aprueba la operación de la Unidad I de San Isidro, el uso del combustible de respaldo (Diésel) tiene lugar en caso de emergencia, originada en la falla del suministro de gas natural por una causa fortuita o de fuerza mayor que interrumpa el suministro desde los yacimientos de Argentina y que exista una alta demanda que no sea posible abastecer con centrales hidroeléctricas y térmicas a carbón. El Uso del Combustible no exime del cumplimiento de la Norma de emisión contenida en el RCA y en DS N° 13 Norma de emisión de Centrales Térmicas, según IL 2021000298.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Santa María         | 100.0              | Tiempo de estabilización de 2 horas (solo para cambios en el sentido de la carga), según IL 20200001130. Control terciario de frecuencia CTF con limitación. Causa informada: No se puede aplicar CTF mientras este vigente la limitación 2020001130, según IL 2020001885.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Solar Luz del Norte | 100.0              | Indisponible para el AGC. Causa informada: No obedece consiga de bajada, según IL 2020001994.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Taltal 1 Diésel     | 100.0              | Durante el Mantenimiento Mayor de Unidad TG1 se detectan grietas en carcaza, por lo cual se requiere limitar arranques de la misma por parte de especialistas. Por consiguiente, se solicita dar como prioridad de despachos a Unidad TG2. En caso de requerir despacho de ambas unidades, la unidad TG1 podrá operar sin restricciones, según IL 2021001458.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Taltal 1 GNL        | 100.0              | Durante el Mantenimiento Mayor de Unidad TG1 se detectan grietas en carcaza, por lo cual se requiere limitar arranques de la misma por parte de especialistas. Por consiguiente, se solicita dar como prioridad de despachos a Unidad TG2. En caso de requerir despacho de ambas unidades, la unidad TG1 podrá operar sin restricciones, según IL 2021001458.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tocopilla-U16 GNL   | 100.0              | Con restricción a participar en CPF, según IL 2021001815.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## ANTECEDENTES DE LA OPERACIÓN DIARIA SEN

### 4.1. Observaciones

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00:00 | CDC               | Cs. PFV Loma Los Colorados, PE Lebu (ampliación de 6,5 a 10 MW), Loma Los Colorados 2 (U-15 y 16), Dos Valles, Chagual (Ex Los Cóndores), PFV Azabache, PFV Río Escondido, PFV Campos de Sol, PE Negrete 2, CSP Cerro Dominador, PE Malleco Sur/Norte, Aillín, Combarbalá, PE Calama, PE Alena y PFV Sol del Desierto continúan en período de puesta en servicio. |
| 00:00 | Colbún            | C. Colbún se declara en condición de agotamiento con la cota 407,23 m.s.n.m. y un gasto de 650 MWh.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 00:00 | Enel Transmisión  | SDAC deshabilitado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 00:59 | Colbún            | C. Carena U-2 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Revisión por operación de protección, según SDCF 2021072955.                                                                                                                                                                                                                        |
| 01:10 | AES Andes         | C. Guacolda U-1 continúa limitada en 126 MW, según IL 2021001247. Cancelada SICF 2021072931.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01:45 | CGE               | Línea de 66 kV Victoria - Traiguén interrupción forzada por protecciones, se pierden 2.7 MW de consumos correspondientes a la S/E Traiguén. Causa informada: Árbol sobre la línea, según IF 2021002300.                                                                                                                                                           |
| 02:31 | AES Andes         | C. Guacolda U-1 se limita a 90 MW. Causa informada: Alta temperatura en descanso bomba de agua alimentación, según IL 2021002014.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 02:46 | Transelec         | Línea de 500 kV Entre Ríos - Ancoa 2 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 02:57 | CGE               | Línea de 66 kV Penco - Tomé - Mahns interrupción forzada por protecciones, se pierden 7.2 MW de consumos correspondientes a las SS/EE Tomé y Mahns. Causa informada: Árbol sobre la línea entre estructuras 69-70, según IF 2021002299.                                                                                                                           |
| 03:06 | CGE               | SS/EE Tomé y Mahns se recupera el 30 % de los consumos a través de mínimo técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 03:28 | CGE               | SS/EE Tomé y Mahns se recupera el 70 % de los consumos a través de mínimo técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 03:39 | Transelec         | Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 2 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 03:53 | Transelec         | Línea de 220 kV Ciruelos - Valdivia 2 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 03:58 | Transelec         | Línea de 220 kV El Laurel - Nueva Pichirropulli 1 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 04:20 | AES Andes         | C. Cochran 1 sincronizada en pruebas, según SDCF 2021068993.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 04:54 | CGE               | Línea de 66 kV Andalicán - Horcones 1 interrupción forzada por protecciones, se pierden 5 MW de consumos correspondientes a la S/E Carampangue, según IF 2021002301.                                                                                                                                                                                              |
| 04:58 | CGE               | S/E Horcones interruptor BS cerrado, se recupera el 100% de los consumos de S/E Carampangue.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06:10 | CGE               | Línea de 66 kV Andalicán - Horcones 2 interrupción forzada por protecciones con reconexión automática con éxito, según IF 2021002302.                                                                                                                                                                                                                             |
| 06:14 | Transelec         | Línea de 220 kV Polpaico - Santa Filomena interrupción forzada por protecciones, se pierden 88 MW de consumos correspondientes a Cía. Minera Angloamerican, según IF 2021002304.                                                                                                                                                                                  |
| 06:16 | CGE               | Línea de 66 kV Alonso de Ribera - Chiguayante interrupción forzada por protecciones con reconexión automática con éxito, según IF 2021002303.                                                                                                                                                                                                                     |
| 06:20 | Enor Chile        | C. PFV Doña Carmen sale del servicio en forma intempestiva con 0 MW.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 06:45 | Angloamerican     | Cía. Minera Angloamerican recupera sus consumos desde S/E La Confluencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 06:51 | Transelec         | Línea de 220 kV Polpaico - Santa Filomena prueba de cierre con éxito, según IF 2021002302.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 07:43 | STS               | Línea de 66 kV Remehue - La Unión 1 y 2 (extremo S/E La Unión) interrupción forzada por protecciones, según IF 2021002305 y 2021002306.                                                                                                                                                                                                                           |
| 07:46 | STS               | S/E La Unión línea de 66 kV Remehue - La Unión 1 y 2 cerrada, según IF 2021002305 y 2021002306.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 08:13 | Transelec         | Línea de 220 kV Canutillar - Puerto Montt 1 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 08:24 | CGE               | Línea de 66 kV Penco - Tomé - Mahns reconexión manual sin éxito, según IF 2021002299.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 08:26 | Transelec         | Línea de 500 kV Entre Ríos - Ancoa 2 cerrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 08:31 | Transelec         | Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 1 cerrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 08:46 | Transelec         | S/E Don Héctor interruptores J1, J4, J9 y J11 abiertos por control de transferencia línea de 220 kV Punta Colorada - Pan de Azúcar.                                                                                                                                                                                                                               |
| 08:49 | Besalco           | C. Los Hierros U-1 y 2 salen del servicio en forma intempestiva con 10 MW cada una. Causa informada : Obstrucción cámara de carga producto de temporal en la zona, según IF 2021002351 y 2021002352.                                                                                                                                                              |
| 09:40 | Enel Generación   | C. Pehuenche se declara en condición de vertimiento evitable con la cota 645.01 m.s.n.m. y un gasto de 310 MWh.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 09:41 | Acciona           | C. PFV Malgarida limitada en 175 MW. Causa informada: Falla en alimentador 9, según IL 2021002015.                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:17 | Transec           | Línea de 154 kV Isla - Cipreses 1 interrupción forzada por protecciones. Causa informada: Fuertes ráfagas de viento provocan que techumbre de Central Isla caiga sobre la línea de 154 kV Cipreses - Isla 1, según IF 2021002318.                                                              |
| 10:17 | Enel Generación   | C. Isla U-2 sale del servicio en forma intempestiva con 20 MW. Causa informada: Falla de línea de 154 kV Isla - Cipreses 2, según IF 2021002307.                                                                                                                                               |
| 10:17 | Transec           | S/E Cipreses línea de 154 kV Cipreses - Itahue 2 interrupción forzada por protecciones, según IF 2021002312.                                                                                                                                                                                   |
| 10:22 | Chilquinta        | S/E Casablanca transfiere sus consumos hacia S/E San Antonio por control de transferencia de línea de 110 kV Quillota - San Pedro.                                                                                                                                                             |
| 10:27 | Enel Generación   | C. Curillín sale de servicio en forma intempestiva con 26 MW, según IF 2021002309.                                                                                                                                                                                                             |
| 10:32 | Transec           | S/E Cipreses línea de 154 kV Cipreses - Itahue 2 cerrada, según IF 2021002312.                                                                                                                                                                                                                 |
| 10:40 | Besalco           | C. Los Hierros U-1 disponible y en servicio, según IF 2021002351.                                                                                                                                                                                                                              |
| 10:40 | Besalco           | C. Los Hierros U-1 sincronizada.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10:44 | Transec           | Línea de 220 kV Ciruelos - Valdivia 2 cerrada.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10:45 | Transec           | Línea de 154 kV Isla - Cipreses 2 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Por caída de planchas de techumbre de casa de máquinas C. Isla, según SDCF 2021072994.                                                                                                       |
| 10:47 | Transec           | Línea de 220 kV El Laurel - Nueva Pichirropulli 1 cerrada.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11:02 | Transec           | Línea de 220 kV Canutillar - Puerto Montt 1 cerrada.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11:08 | AES Andes         | C. Guacolda U-3 limitada a mínimo técnico con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Filtración en FGD, según SICF 2021072989.                                                                                                                                           |
| 11:26 | Enel Generación   | C. Curillín disponible, según IF 2021002309.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11:31 | CGE               | S/E Chocalán interruptor CT1 interrupción forzada por protecciones, se pierden 2.8 MW de consumos. Causa informada: Falla en alimentador de media tensión, según IF 2021002308.                                                                                                                |
| 11:34 | CGE               | S/E Chocalán interruptor CT1 cerrado, según IF 2021002308.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11:47 | Puntilla          | C. Itata sale del servicio de forma intempestiva con 22 MW. Causa informada: Falla línea de 66 kV Itata - Santa Clara, según IF 2021002326.                                                                                                                                                    |
| 12:15 | CGE               | Línea de 154 kV Charrúa - Los Ángeles interrupción forzada por protecciones, se pierden 93 MW de consumos correspondientes a S/E Los Ángeles. Causa informada: Árboles sobre la línea entre estructuras 23 a 36, según IF 2021002327.                                                          |
| 12:15 | Enel Green Power  | C. P.E. Los Buenos Aires sale del servicio de forma intempestiva, según IF 2021002311.                                                                                                                                                                                                         |
| 12:15 | Ucuquer2          | C. P.E. Esperanza sale del servicio de forma intempestiva, según IF 2021002348.                                                                                                                                                                                                                |
| 12:16 | CGE               | S/E Pirque 52CT2 interrupción forzada por protecciones sin consumos afectados, según IF 2021002316.                                                                                                                                                                                            |
| 12:24 | Potencia          | C. Alto Renaico sale del servicio de forma intempestiva y deja de inyectar 1 MW, según IF 2021002322.                                                                                                                                                                                          |
| 12:24 | Scotta            | C. Picoiquén sale del servicio de forma intempestiva y deja de inyectar 19 MW, según IF 2021002315.                                                                                                                                                                                            |
| 12:24 | Potencia          | C. Renaico sale del servicio de forma intempestiva y deja de inyectar 5.1 MW, según IF 2021002320.                                                                                                                                                                                             |
| 12:24 | Ucuquer2          | C. P.E. La Flor sale del servicio de forma intempestiva, según IF 2021002346.                                                                                                                                                                                                                  |
| 12:25 | CGE               | Línea de 66 kV Victoria - Collipulli interrupción forzada por protecciones, se pierden 16 MW de consumos correspondientes a SS/EE Collipulli, Angol y Nahuelbuta. Causa informada: Conductor cortado en línea de 66 kV Victoria - Collipulli entre estructuras 200 y 201, según IF 2021002325. |
| 12:40 | CGE               | S/E Los Ángeles recupera sus consumos desde S/E Duqueco con el cierre de líneas de 66 kV Duqueco - Los Ángeles ( se recuperan las comunicaciones).                                                                                                                                             |
| 12:48 | Duqueco Spa       | C. Mampil con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Rechazo de carga con ambas unidades debido a obstrucción en la aducción de tubería forzada, según SDCF 2021072995.                                                                                                   |
| 12:48 | CGE               | SS/EE Angol y Nahuelbuta recuperan sus consumos desde S/E Duqueco. S/E Collipulli continua fuera de servicio.                                                                                                                                                                                  |
| 12:48 | CGE               | Línea de 66 kV Putagán - Ancoa interrupción forzada por protecciones.                                                                                                                                                                                                                          |
| 13:00 | Transec           | S/E Tinguiririca interruptor J4 limitado a operar con sistema de protecciones 1. Causa informada: Protección sistema 2 (Siemens) de paño J4 de Paño de Transformación (ATR1), se dejó bloqueada debido a problemas internos de la protección, según IL 2021002016.                             |
| 13:04 | CGE               | S/E Collipulli se recupera el 100 % de los consumos desde S/E Angol. Queda fuera de servicio tramo de 66 kV Victoria - Collipulli.                                                                                                                                                             |
| 13:09 | Scotta            | C. Picoiquén disponible y en servicio, según IF 2021002315.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13:14 | Potencia          | C. Alto Renaico disponible y en servicio, según IF 2021002322.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13:27 | Río Colorado      | C. Embalse Ancoa sale del servicio en forma intempestiva con 22 MW.                                                                                                                                                                                                                            |
| 13:30 | Puntilla          | Línea de 66 kV Itata - Santa Clara cerrada.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13:43 | Potencia          | C. Renaico disponible y en servicio, según IF 2021002320.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13:44 | CGE               | S/E Pirque 52CT2 cerrado, según IF 2021002316.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13:50 | Besalco           | C. Convento Viejo sale del servicio de forma intempestiva con 12 MW.                                                                                                                                                                                                                           |

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:50 | Potencia          | C. Renaico sale del servicio en forma intempestiva con 12 MW.                                                                                                                                                                                                |
| 13:50 | Celeoredes        | Línea de 500 kV Ancoa - Jahuel 4 interrupción forzada por protecciones con reconexión automática con éxito, según IF 2021002319.                                                                                                                             |
| 13:50 | Enor Chile        | PFV La Huayca II cancelada limitación, según IL 2021001988.                                                                                                                                                                                                  |
| 13:51 | Enel Generación   | C. Palmucho sale de servicio con 24 MW, según IF 2021002323.                                                                                                                                                                                                 |
| 14:00 | Río Colorado      | C. Río Colorado sale del servicio en forma intempestiva con 15 MW.                                                                                                                                                                                           |
| 14:05 | Celeoredes        | Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 4 interrupción forzada por protecciones con reconexión automática con éxito, según IF2021002319.                                                                                                                         |
| 14:06 | Celeoredes        | Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 4 deshabilitada reconexión automática en ambos extremos a solicitud del coordinador.                                                                                                                                     |
| 14:09 | Enor Chile        | S/E Tap Off La Estrella 52H1 de línea de 110 kV La Estrella - Portezuelo interrupción forzada por protecciones, se pierden 12 MW de consumos correspondientes a SS/EE Portezuelo, La Estrella, Marchigue, Alcones, Lihueimo y Paniahue, según IF 2021002333. |
| 14:12 | CGE               | Línea de 66 kV Charrúa - Tap Off Santa Clara interrupción forzada por protecciones, se pierden 17 MW de consumos correspondientes a las SS/EE Los Tilos, Tres Esquinas, Quilmo, Santa Elisa Lucero y EFE Bulnes, según IF 2021002338.                        |
| 14:15 | Enel Green Power  | C. P.E. Buenos Aires disponible y en servicio, según IF 2021002311.                                                                                                                                                                                          |
| 14:25 | CGE               | Línea de 66 kV Cauquenes - La Vega con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Por retiro de corteza de árbol en estructura N°172, según SICF 2021072999.                                                                               |
| 14:32 | CGE               | Línea de 66 kV Victoria - Traiguén cerrada, según IF 2021002300.                                                                                                                                                                                             |
| 14:36 | AES Andes         | C. Guacolda U-3 cancela limitación, según SICF 2021072989.                                                                                                                                                                                                   |
| 14:39 | CGE               | S/E Paniahue recupera sus consumos desde S/E San Fernando.                                                                                                                                                                                                   |
| 14:43 | CGE               | Línea de 66 kV Los Peumos - Curacautín interrupción forzada por protecciones, se pierden 4 MW de consumos. Causa informada: Corteza de eucalipto en estructura 72, según IF 2021002324.                                                                      |
| 14:45 | CGE               | Línea de 66 kV Cauquenes - La Vega cancelada solicitud de intervención de curso forzoso, según SICF 2021072999.                                                                                                                                              |
| 14:55 | Transelec         | Línea de 500 kV Changos - Kimal 1 cerrada.                                                                                                                                                                                                                   |
| 15:12 | Enor Chile        | C. PFV Doña Carmen en servicio.                                                                                                                                                                                                                              |
| 15:21 | Digua             | C. Digua interruptor JT1 interrupción forzada por protecciones.                                                                                                                                                                                              |
| 15:21 | Duqueco Spa       | C. Mampil cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 2021072995.                                                                                                                                                                        |
| 15:21 | Colbún            | Línea de 220 kV Colbún - Puente Negro 2 interrupción forzada por protecciones con reconexión automática con éxito solo en el extremo de S/E Puente Negro, según IF 2021002328.                                                                               |
| 15:33 | Río Colorado      | C. Río Colorado sale del servicio en forma intempestiva con 13.5 MW.                                                                                                                                                                                         |
| 15:33 | Celeoredes        | Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 4 interrupción forzada por protecciones, según IF 2021002329.                                                                                                                                                            |
| 15:35 | Colbún            | Línea de 44 kV Puente Alto CMPC - Carena interrupción forzada por protecciones. Causa informada: Falla en sistema de control, según IF 2021002293.                                                                                                           |
| 15:48 | CGE               | Se recuperan los consumos de SS/EE Lucero, Quilmo y EFE Bulnes desde S/E Chillán.                                                                                                                                                                            |
| 15:54 | Río Colorado      | C. Río Colorado disponible y en servicio.                                                                                                                                                                                                                    |
| 16:00 | AES Andes         | C. Guacolda U-1 cancelada limitación, según IL 202102014.                                                                                                                                                                                                    |
| 16:04 | Colbún            | Línea de 220 kV Colbún - Puente Negro 2 cerrada, según IF 2021002328.                                                                                                                                                                                        |
| 16:20 | Besalco           | C. Convento Viejo disponible y en servicio.                                                                                                                                                                                                                  |
| 16:26 | Celeoredes        | S/E Charrúa 52J3 y 52J23 con limitación. Causa informada: Falla de enlace de comunicación principal Entel con instalaciones de S/E Charrúa 220 kV de TransChile, en servicio enlace microondas, según IL 2021002018.                                         |
| 16:29 | Enel Generación   | C. Palmucho disponible y en servicio, según IF 2021002323.                                                                                                                                                                                                   |
| 16:31 | CGE               | Línea de 66 kV Los Peumos - Curacautín cerrada, según IF 2021002324.                                                                                                                                                                                         |
| 16:36 | Besalco           | C. Los Hierros U-1 sale del servicio de forma intempestiva y deja de inyectar 12 MW. Causa informada: Obstrucción de cámara de carga, según IF 2021002353.                                                                                                   |
| 16:44 | CGE               | Línea de 66 kV Talcahuano - Perales interrupción forzada por protecciones con reconexión automática exitosa, según IF 2021002332.                                                                                                                            |
| 17:02 | CGE               | S/E Tap Off La Estrella 52H1 de Línea de 110 kV La Estrella - Portezuelo, cerrado con éxito, según IF 2021002333.                                                                                                                                            |
| 17:09 | CGE               | Se recuperan los consumos de S/E Portezuelo.                                                                                                                                                                                                                 |
| 17:11 | CGE               | Se recuperan los consumos de S/E La Esperanza, Alcones y Marchihue.                                                                                                                                                                                          |
| 17:12 | Transelec         | Línea de 500 kV Changos - Kimal 1 abierta por regulación de tensión.                                                                                                                                                                                         |
| 17:14 | CGE               | Se recuperan los consumos de SS/EE Tres Esquinas y Los Tilos desde S/E Chillán.                                                                                                                                                                              |
| 17:39 | Transelec         | S/E Don Héctor interruptores J1, J4, J9 y J11 cerrados.                                                                                                                                                                                                      |
| 17:41 | CGE               | Línea de 154 kV Charrúa - Los Ángeles cerrada.                                                                                                                                                                                                               |

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17:50 | Engie Generación  | C. Hornitos CTH limitada en 95 MW. Causa informada: Bajo stock de caliza, según IL 2021002017.                                                                                  |
| 17:51 | Celeoredes        | Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 4 cerrada y habilitada reconexión automática, según IF2021002329.                                                                           |
| 18:29 | CGE               | Línea de 66 kV Victoria - Collipulli cerrada, según IF202102325.                                                                                                                |
| 18:41 | CGE               | S/E Charrúa 52B6 de línea de 66 kV Charrúa - Chillán tramo Charrúa - Los Tilos cerrada.                                                                                         |
| 19:00 | Transec           | S/E Ciruelos barra 1 de 220 kV 87B1 bloqueada. CDC instruye la apertura del 52JS.                                                                                               |
| 19:12 | CGE               | Línea de 66 kV Los Peumos - Curacautín interrupción forzada por protecciones, se pierden 4 MW de consumos. Causa informada: Temporal de viento en la zona, según IF 2021002347. |
| 20:16 | Besalco           | C. Los Hierros U-1 disponible y en servicio, según IF 2021002353.                                                                                                               |
| 20:22 | CGE               | Línea de 66 kV Los Peumos - Curacautín cerrada, se recupera el 100% de los consumos, según IF 2021002347.                                                                       |
| 21:15 | Colbún            | Línea 44 kV Puente Alto CMPC - Carena cerrada en vacío y en prueba, según IF 2021002293.                                                                                        |
| 21:15 | Chilquinta        | Línea de 220 kV Cerros de Huichahue - Nueva Pichirropulli 1 abierta para regular tensión.                                                                                       |
| 22:00 | AES Andes         | C. Cochrane 1 cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 2021068993.                                                                                       |
| 22:05 | Colbún            | Línea 44 kV Puente Alto CMPC - Carena cerrada, según IF 2021002293.                                                                                                             |
| 22:27 | Transec           | S/E Ciruelos 52J2 de línea de 220 kV Ciruelos - Valdivia 1 interrupción forzada por protecciones, según IF 2021002349.                                                          |
| 22:37 | Transec           | Línea de 220 kV Ciruelos - Valdivia 1 abierta para regular tensión.                                                                                                             |
| 22:42 | CGE               | Línea de 66 kV Penco - Tomé - Mahns cerrada, según IF 2021002299.                                                                                                               |

4.2. Otras Observaciones

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                     |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01:00 | CDC               | La mayor disminución de generación Bruta horaria fue de -615.9 [MW]                             |
| 18:00 | CDC               | El mayor aumento de generación Bruta horaria fue de 775.4 [MW]                                  |
| 20:50 | CDC               | La mayor tasa de aumento de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de 55 [MW/m]        |
| 20:55 | CDC               | La mayor tasa de disminución de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de -58.9 [MW/m] |

4.3. Primera Energización de Instalaciones

| Hora                              | Control de Control | Empresa | Instalación |
|-----------------------------------|--------------------|---------|-------------|
| No hay registros para esta fecha. |                    |         |             |

## INDISPONIBILIDAD SCADA SEN

| Centro de Control | Instalación                                                                 | Fecha F/S  | Hora F/S | Fecha E/S  | Hora E/S |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|----------|
| Cenizas           | S/E Cenizas sin datos SCADA.                                                | 06/02/2017 | 18:50    |            |          |
| Elektragen        | Cs. Constitución y Maule datos SCADA.                                       | 07/11/2017 | 08:00    |            |          |
| AES Andes         | S/E Mantos Blancos sin datos SCADA.                                         | 18/11/2017 | 18:31    |            |          |
| Enel Generación   | S/E Pilmaiquén interruptores B1 Osorno1 y B2 Osorno 2 datos SCADA F/S.      | 06/12/2018 | 11:59    |            |          |
| Collahuasi        | S/E Collahuasi patio 2 sin datos SCADA.                                     | 10/12/2019 | 16:50    |            |          |
| Enor Chile        | C. Ujina sin datos Scada                                                    | 10/12/2019 | 16:50    |            |          |
| Enlasa            | C. El Peñón sin datos SCADA.                                                | 18/12/2019 | 00:41    |            |          |
| Energía Pacífico  | C. Energía Pacífico datos SCADA F/S.                                        | 23/06/2020 | 21:30    |            |          |
| Enlasa            | S/E Diego de Almagro 220 kV paño J2 y C. San Lorenzo 2 y 3 datos SCADA F/S. | 07/08/2020 | 18:00    |            |          |
| Codelco Ventanas  | S/E Tap Off Codelco Ventanas                                                | 24/11/2020 | 11:46    |            |          |
| Engie Transmisión | S/E Tap Off Quiani 52B1 sin cambio de estado.                               | 20/12/2020 | 00:00    |            |          |
| TEN               | S/E Cumbre dato de T° erróneo.                                              | 05/01/2021 | 11:00    |            |          |
| Enel Generación   | C. Ralco sin datos cota y temperatura.                                      | 04/06/2021 | 14:00    |            |          |
| Prime Energía     | C. Emelda sin cambio de estado en Scada.                                    | 05/08/2021 | 07:30    |            |          |
| STS               | S/E Río Tolten paños J4, J5 y J6 sin Telecontrol.                           | 14/08/2021 | 09:58    |            |          |
| Colbún            | S/E Zaldivar sin datos SCADA.                                               | 15/08/2021 | 07:30    |            |          |
| CGE               | S/E Los Ángeles data SCADA.                                                 | 21/08/2021 | 12:15    | 21/08/2021 | 12:40    |

## COMUNICACIONES SEN

| Centro de Control | Instalación                    | Fecha F/S  | Hora F/S | Fecha E/S | Hora E/S |
|-------------------|--------------------------------|------------|----------|-----------|----------|
| Cenizas           | Hot line.                      | 07/10/2018 | 11:50    |           |          |
| Mariposas         | Hot line.                      | 23/02/2019 | 05:00    |           |          |
| ENAP BíoBío       | Hot line.                      | 31/10/2020 | 07:30    |           |          |
| SWC               | TG Salvador Hot line.          | 28/02/2021 | 12:00    |           |          |
| Cenizas           | No contestan el teléfono fijo. | 06/08/2021 | 17:09    |           |          |

ANEXO N°4

Detalle de mantenimientos programados y forzados correspondientes al día 21 de agosto de 2021

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 07-09-2021 11:30:34  
Estados: Ejecución Exitosa, Ejecución Exitosa  
Total registros General: 42  
Total registros Subestación: 20

| Numero    | Tipo        | Estado            | Empresa                               | Tipo Substidud | Origen         | Tipo Programación | Substación                  | Elemento(s)                                                     | Tipo Trabajo             | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                               | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                           | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-----------|-------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 202066930 | Subestación | Ejecución Exitosa | AES GENER                             | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E ANDES (AES ANDES)       | otros: telecomunicación                                         | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | Proyecto Sol de Uta, paño de conexión 220 Vv. Trabajos generales de obras civiles y montaje eléctrico en sala.                                                                                                                                                                                    | Bajo riesgo, se toman todas las medidas para ejecutar el trabajo en forma segura.                                                                  | Proyecto Sol de Uta, Paño de conexión 220 Vv. Trabajos Generales de Obras Civiles en sala. Restricciones: SE Andes / No Reconectar: 25303, 25204, 25205, 25206, 25207, 25208, 25210, 252802, 252804, 252812, 252814, 2523401, 252813, 2523403.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 07:00 | 21-08-21 20:00 | 21-08-21 09:13        | 22-08-21 15:01     |
| 202071204 | Subestación | Ejecución Exitosa | CERRO DOMINADOR CSP S.A.              | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CERRO DOMINADOR         | S/E CERRO DOMINADOR J3                                          | Otro Tipo de Trabajo     |          | Integración de las protecciones del proyecto CSP Cerro Dominador al sistema SBRP. Trabajos consistirán en realizar cambios en el proyecto SBRP actual, Verificar descargas de oscilografía, eventos y ajustes de forma automática por el proyecto SBRP y pruebas SAT. Sin condiciones requeridas. | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                     | Integración de las protecciones del proyecto CSP Cerro Dominador al sistema SBRP. Trabajos consistirán en realizar cambios en el proyecto SBRP actual, Verificar descargas de oscilografía, eventos y ajustes de forma automática por el proyecto SBRP y pruebas SAT. Sin condiciones requeridas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 08:54        | 21-08-21 19:00     |
| 202071205 | Subestación | Ejecución Exitosa | CERRO DOMINADOR CSP S.A.              | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CSP CERRO DOMINADOR     | S/E CSP CERRO DOMINADOR J1 / S/E CSP CERRO DOMINADOR CT2        | Otro Tipo de Trabajo     |          | Integración de las protecciones del proyecto CSP Cerro Dominador al sistema SBRP. Trabajos consistirán en realizar cambios en el proyecto SBRP actual, Verificar descargas de oscilografía, eventos y ajustes de forma automática por el proyecto SBRP y pruebas SAT. Sin condiciones requeridas. | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                     | Integración de las protecciones del proyecto CSP Cerro Dominador al sistema SBRP. Trabajos consistirán en realizar cambios en el proyecto SBRP actual, Verificar descargas de oscilografía, eventos y ajustes de forma automática por el proyecto SBRP y pruebas SAT. Sin condiciones requeridas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 08:54        | 21-08-21 19:00     |
| 202068080 | Subestación | Ejecución Exitosa | CGE                                   | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E MONTE PATRIA            | S/E MONTE PATRIA ET2 / S/E MONTE PATRIA CT1                     | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | A solicitud de TRANSELEC según SODI N° 2446, no reconectar SCTC1 y S2ET2.                                                                                                                                                                                                                         | Riesgo controlado por TRANSELEC.                                                                                                                   | A solicitud de TRANSELEC según SODI N° 2446, no reconectar SCTC1 y S2ET2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 08:54        | 21-08-21 18:06     |
| 202073014 | Subestación | Ejecución Exitosa | COMPAÑIA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A. | Desconexión    | Origen Interno | Corte Forzoso     | S/E UHUEMO                  | LINEUIMO 66213.BW 12.5MVA T3                                    | Otro Tipo de Trabajo     |          | Normalidad topológica por capacidad de las instalaciones. Relacionado a IF N° 2020602133.                                                                                                                                                                                                         | Riesgo medio por maniobra en desconectar con tensión sin orden.                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 13:45 | 21-08-21 18:48 | 21-08-21 18:38        | 21-08-21 18:39     |
| 202072363 | Subestación | Ejecución Exitosa | COMPAÑIA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A. | Desconexión    | Origen Externo | Programada        | TAP OFF LOS LIROS           | TAP OFF LOS LIROS B3                                            | Otro Tipo de Trabajo     |          | A solicitud de EFE, se requiere desconexión del desconector 88B3 Tap OFF Los Liros por trabajos en sus instalaciones. Para la maniobra de desconexión y normalización se requiere deshabilitar la reconexión automática del interruptor S2B4 de S/E RANQUEL.                                      | Sin riesgo para CGE, trabajos de terceros en sus instalaciones.                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 16:00 | 21-08-21 09:37        | 21-08-21 15:46     |
| 202072185 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENEL DISTRIBUCIÓN                     | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E EL SALTO                |                                                                 | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | Se reanuran los ajustes del esquema de teleprotección, según compromiso de IFA 345 - 2021.                                                                                                                                                                                                        | No presenta riesgos para el sistema.                                                                                                               | Trabajos provocan pérdidas de comunicación entre la subestación y el Centro de Controlador. 30 min aproximadamente en 2 ejecuciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 21:00 | 21-08-21 08:51        | 21-08-21 16:26     |
| 202072178 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENEL DISTRIBUCIÓN CHILE S.A.          | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CHICUREO                | S/E CHICUREO J3 / S/E CHICUREO J8                               | Otro Tipo de Trabajo     |          | Pruebas efectivas de Transferencia Automática 220 KV.                                                                                                                                                                                                                                             | No presenta riesgos para el sistema.                                                                                                               | Cargas se encuentran reguladas al momento de realizar la Transferencia automática.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 00:00 | 21-08-21 07:00 | 21-08-21 02:50        | 21-08-21 03:45     |
| 202072727 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENEL DISTRIBUCIÓN CHILE S.A.          | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E LA CISTERNA             | S/E LA CISTERNA A1 / S/E LA CISTERNA A2                         | Otro Tipo de Trabajo     |          | Realiza Operaciones para desparar arranque 110 KV N°3 para pruebas de energización del Busbar 110 KV S/E CISTERNA.                                                                                                                                                                                | Trabajos sin riesgos para el sistema.                                                                                                              | Trabajos enmarcados en proyecto, ampliación de S/E Panamericana, NUP-1224.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 00:00 | 21-08-21 23:00 | 21-08-21 04:33        | 22-08-21 05:54     |
| 202070748 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENEL GREEN POWER CHILE                | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PURI                    | S/E PURI J3 [EN_REVISION]                                       | Otro Tipo de Trabajo     |          | Energización de los nuevos equipos del paño J3 de S/E Puri y energización en vacío de la línea 220 KV Padiar - Puri.                                                                                                                                                                              | Nivel de riesgo bajo                                                                                                                               | Energización de los nuevos equipos del paño J3 de S/E Puri y energización en vacío de la línea 220 KV Padiar - Puri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 00:00 | 28-08-21 23:59 | 23-08-21 16:02        | 27-08-21 17:09     |
| 202070747 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENEL GREEN POWER CHILE                | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PURI                    | S/E PURI J3 [EN_REVISION]                                       | Otro Tipo de Trabajo     |          | Primera energización del desconector 88B5 de S/E Puri, energizando extensión de barra de S/E Puri.                                                                                                                                                                                                | Nivel de riesgo bajo                                                                                                                               | Primera energización del desconector 88B5 de S/E Puri, energizando extensión de barra de S/E Puri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 00:00 | 28-08-21 23:59 | 23-08-21 16:02        | 27-08-21 17:09     |
| 202073056 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENEL TRANSMISIÓN CHILE                | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E BATUCO                  | BATUCO 110/235 SVY SIRMUA 2                                     | Otro Tipo de Trabajo     |          | Mantenimiento correctivo al cambiador de taps bajo carga del Transformador N°2.                                                                                                                                                                                                                   | No presenta riesgos para el sistema.                                                                                                               | Se informa al Coordinador Eléctrico la indisponibilidad del elemento indicado. Se informa la desconexión del elemento y posteriormente realizados los trabajos la normalización del servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 23:00 | 22-08-21 12:00 | 22-08-21 00:34        | 22-08-21 12:25     |
| 202073076 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.           | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E PANAMERICANA            | BA S/E PANAMERICANA 110KV BP1                                   | Otro Tipo de Trabajo     |          | Realiza desconexión de la Barra 110 KV salafada para conectar y poner en servicio el nuevo Transformador de poder N°3 y Barra 12 KV N°3, al término de los trabajos se ejecutan pruebas de puesta en servicio.                                                                                    | Trabajos sin riesgos para el sistema.                                                                                                              | Trabajos enmarcados en proyecto, ampliación de S/E Panamericana, NUP-1224.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 04:00 | 21-08-21 20:00 | 21-08-21 08:15        | 21-08-21 16:34     |
| 202073446 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E MACUL                   |                                                                 | Otro Tipo de Trabajo     |          | Realiza pruebas efectivas del Automismo 110 KV Atalación de Falla.                                                                                                                                                                                                                                | Trabajos sin riesgos para el sistema.                                                                                                              | Trabajos producen pérdida de comunicaciones durante 5 minutos en la ventana de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 00:00 | 21-08-21 05:00 | 21-08-21 00:58        | 21-08-21 03:50     |
| 202063690 | Subestación | Ejecución Exitosa | INTERCHILE                            | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E LAGUNAS                 | S/E LAGUNAS J8 / S/E LAGUNAS J8                                 | Lavado de Aislación      | 0        | Lavado de aislación a la línea de transmisión Ana María - Llagunas 2x220V.                                                                                                                                                                                                                        | Bajo riesgo de disparo a la LT Ana María - Llagunas 2x220V por lavado de aislación. El riesgo se minimiza siguiendo los procedimientos de trabajo. | Condiciones en extremo de Ana María fueron controladas con ENOR via SODI. Para realizar los trabajos en forma segura se requieren las siguientes conexiones en S/E Llagunas: Reconexión automática deshabilitada en interruptor S2B5. Reconexión automática deshabilitada en interruptor S2B6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 10:58        | 21-08-21 15:47     |
| 202070747 | Subestación | Ejecución Exitosa | MINERA ESCONDIDA                      | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E COLOSO                  | COLOSO 220/13.8/1.9 KV N°4                                      | Mantenimiento preventivo | 0        | Mantenimiento transformador T4 SE Coloso                                                                                                                                                                                                                                                          | El nivel de riesgo es bajo y se trabaja con procedimiento de trabajo actualizado en terreno.                                                       | Se requieren las siguientes condiciones operacionales: S/E Colosoabierto y bloqueado: B8174-2, B8174-1 / S/E Colosoabierto y bloqueado: B8174-2 / S/E Colosoabierto y bloqueado: B8174-1 / S/E Colosoabierto y bloqueado: B8174-2 / S/E Colosoabierto y bloqueado: B8174-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 07:00 | 21-08-21 20:00 | 21-08-21 08:00        | 22-08-21 08:00     |
| 202073080 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A.                        | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E LAGUNAS                 | BA S/E LAGUNAS 220KV BP2 J1                                     | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | Subestación Llagunas: Mantenimiento correctivo por eliminación de puntos calientes nivel alto y medio a desconectores B8B6-1 y B8B6-2. Mantenimiento Normal a Transformador de Potencia de Barra 2.                                                                                               | Bajo riesgo de disparo a la LT Ana María - Llagunas 2x220V por lavado de aislación. El riesgo se minimiza siguiendo los procedimientos de trabajo. | Actividades: Subestación Llagunas, MCC Eliminación de puntos calientes alto y medio a desconectores B8B6-1 y B8B6-2. Mantenimiento Transformador de Potencia de Barra 2. Restricciones: 1.220KV Tarapacá-Llagunas, CT, indisponible. Barra 220 KV, Sección 2 Llagunas, indisponible. Llagunas, Paño J1 de Transferido a Barra 220KV sección 1. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 KV, Sección 2 Llagunas o 1.220KV Tarapacá-Llagunas, CT. Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del Jefe de Faena: Subestación Llagunas, Se instalarán tierras provisionales en la parte superior del equipo TPN2. Subestación Llagunas, Se instalarán tierras provisionales en ambos extremos del B8B6-1. Subestación Llagunas, Se instalarán tierras provisionales en ambos extremos del B8B6-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 07:25        | 21-08-21 17:30     |
| 202063637 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A.                        | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E TARAPACA                | BA S/E TARAPACA 220KV BP2                                       | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | S/E Tarapacá, Tendido, chictos, conexionado de equipos primarios de futuro paño JA. Tendido de conductor acometido S/E Tarapacá desde la Est. 3ta a Marica de Umea. Chictos y conexionado de Equipo primarios Pararrayes y Transformador de potencia.                                             | Bajo riesgo de disparo a la LT Ana María - Llagunas 2x220V por lavado de aislación. El riesgo se minimiza siguiendo los procedimientos de trabajo. | Actividades: Subestación Tarapacá, Tendido, chictos, conexionado de equipos primarios ampliación de futuro paño JA (desmenulado del servicio). Tendido de conductor acometido S/E Tarapacá desde la Est. 3ta a Marica de Umea. Chictos y conexionado de Equipo primarios Pararrayes y Transformador de potencia. Instalación de puente bagido de conductor a TC paño JA. Restricciones: Subestación Tarapacá, S2D5, S2D6, S2D7 con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 KV, Sección 2 Tarapacá. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del Jefe de Faena: Subestación Tarapacá, Equipos primarios ampliación paño JA Paño JA sin energía, área delimitada y señalizada Subestación Tarapacá, Utilización de tierras provisionales para el conexionado instalación de puente de TCA. En puente de TCA a Salud Línea (instalación desenergizada) Subestación Tarapacá, Instalación de tierras provisionales en las 3 fases de Vega Marco de Umea nuevo paño JA. Aplicar 5 reglas de oro. Nota: Todos los conexiones se realizan en instalaciones fuera de servicio. (Trabajos previos). | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 08:32        | 21-08-21 12:44     |
| 202070680 | Subestación | Ejecución Exitosa | TSGF SPA                              | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E ANA MARIA [EN_REVISION] | S/E ANA MARIA JA [EN_REVISION] / S/E ANA MARIA JS [EN_REVISION] | Otro Tipo de Trabajo     |          | MCC Eliminación de puntos calientes en desconectores B8B6-1 y B8B6-2. Mantenimiento Normal a Transformador de Potencia de Barra 2 (Sección 2) Fase 2 en S/E Llagunas. Trabajos realizados por Transalec. Condiciones requeridas: Alberto S244-S2D5 y B8B6-3, de S/E Ana María.                    | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                     | MCC Eliminación de puntos calientes en desconectores B8B6-1 y B8B6-2. Mantenimiento Normal a Transformador de Potencia de Barra 2 (Sección 2) Fase 2 en S/E Llagunas. Trabajos realizados por Transalec. Condiciones requeridas: Alberto S244-S2D5 y B8B6-3, de S/E Ana María.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 07:56        | 21-08-21 17:42     |
| 202067053 | Subestación | Ejecución Exitosa | TSGF SPA                              | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E ANA MARIA [EN_REVISION] | S/E ANA MARIA JA [EN_REVISION] / S/E ANA MARIA JS [EN_REVISION] | Lavado de Aislación      | 0        | Lavado de aislación línea de transmisión 220 KV Ana María Llagunas. Trabajos realizados por interchile. Condiciones requeridas: No reconectar S2D5-S2D2-S2D4-S2D5 en S/E Ana María.                                                                                                               | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                     | Lavado de aislación línea de transmisión 220KV Ana María Llagunas. Trabajos realizados por interchile. Condiciones requeridas: No reconectar S2D5-S2D2-S2D4-S2D5 en S/E Ana María.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 11:27        | 21-08-21 15:49     |

Reporte Desconexión/Intervención Central Generadora

Fecha generación reporte: 07-09-2021 11:30:24  
Estado: Ejecución Exitosa, Ejecución Exitosa  
Total registros General: 42  
Total registros Central Generadora: 6

| Número     | Tipo               | Estado            | Empresa                    | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Central                 | Unidad(es)       | Tipo Trabajo                            | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                            | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                              | Comentario Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo                   | Estado Operativo Elctrico | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|------------|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 2021072995 | Central Generadora | Ejecución Exitosa | DUQUECO SPA                | Desconexión    | Origen Interno | Curso Perrosue    | HP MAMPIL               | CENTRAL COMPLETA | Otro Tipo de Trabajo                    |          | Se realizará rechazo de carga con ambas unidades debido a obstrucción en la aducción de tubería forzada.                                       | Se realizará rechazo de carga con ambas unidades debido a obstrucción de raja de aducción tubería forzada de la Central, lo que ocasiona baja de presión y riesgo de integridad de las instalaciones. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          | DT (Desconexión Forzada)           |                           | 21-08-21 12:50 | 21-08-21 14:00 | 21-08-21 12:48        | 21-08-21 15:21     |
| 2021072994 | Central Generadora | Ejecución Exitosa | ENEL GENERACIÓN CHILE S.A. | Desconexión    | Origen Interno | Curso Perrosue    | HP ISLA                 | HP ISLA U2       | Otro Tipo de Trabajo                    |          | Abrir interruptor S244 en S/T Cipreses por caída de planchas de techumbre de casa de máquinas C. Ila.                                          | Riesgo Bajo, operación realizada y supervisada en terreno.                                                                                                                                            | Eventos ambientales, Fuerza Mayor                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          | DN (Desconectada Normal)           |                           | 21-08-21 10:45 | 21-08-21 23:59 | 21-08-21 10:45        | 21-08-21 17:30     |
| 2021070983 | Central Generadora | Ejecución Exitosa | ENGIE                      | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PC CALAMA [EN_REVISION] | CENTRAL COMPLETA | Puesta en servicio de nueva instalación | 150      | Comisionamiento deageneradoresde acuerdo a perfil de carga de los pruebas, según referencia de potencia de acuerdo a pronóstico enviado al CEN | El riesgo será de acuerdo con la etapa de comisionamiento del proyecto. Estará controlados por lo especialistas a cargo del trabajo.                                                                  | El riesgo será el normal de acuerdo con la etapa de comisionamiento del proyecto. Estará controlados por lo especialistas a cargo del trabajo. Inyección de energía a la red y validación de los parámetros operacionales de los WFG, de acuerdo con el perfil de carga del pronóstico enviada con anterioridad al CEN. | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          | P (Prueba de Puesta en Servicio)   |                           | 21-08-21 00:00 | 21-08-21 23:59 | 21-08-21 00:00        | 21-08-21 23:59     |
| 2021070606 | Central Generadora | Ejecución Exitosa | ESPINOS S.A                | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER OLIVOS              | CENTRAL COMPLETA | Otro Tipo de Trabajo                    | 115.2    | Generación mínimo técnico 1,30 MW con carga variable hasta 5,0 MW, chequeo sincronismo grupo, temperatura equipos, verificación lectura Scada. | El riesgo es bajo, porque se generara a baja carga variable.                                                                                                                                          | Generación mínimo técnico 1,30 MW con carga variable hasta 5,0 MW, chequeo sincronismo grupo, temperatura equipos, verificación lectura Scada.                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          | PO (Prueba Operacional)            |                           | 21-08-21 15:00 | 21-08-21 23:59 | 21-08-21 15:04        | 21-08-21 22:51     |
| 2021062096 | Central Generadora | Ejecución Exitosa | GUACOLDA                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER GUACOLDA            | TER GUACOLDA US  | Otro Tipo de Trabajo                    | 75       | Pruebas de válvulas de turbina. Servicios complementarios indisponibles durante la prueba.                                                     | Se consideren las medidas pertinentes para desarrollar los trabajos en condición segura.                                                                                                              | Pruebas de válvulas de turbina. Servicios complementarios indisponibles durante la prueba. Unidad en 25 MW fijos.                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          | PO (Prueba Operacional)            |                           | 21-08-21 13:00 | 21-08-21 15:00 | 21-08-21 10:09        | 21-08-21 11:07     |
| 2021072989 | Central Generadora | Ejecución Exitosa | GUACOLDA ENERGÍA SPA       | Intervención   | Origen Interno | Curso Perrosue    | TER GUACOLDA            | TER GUACOLDA US  | Otro Tipo de Trabajo                    | 45       | Baja su generación a mínimo técnico con SIC7 por filtración en FGD.                                                                            | Se consideren las medidas pertinentes para desarrollar los trabajos en condición segura.                                                                                                              | Baja su generación a mínimo técnico con SIC7 por filtración en FGD. Afecta sistema de control de emisiones.                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          | LT (unidad con limitación forzada) |                           | 21-08-21 11:08 | 21-08-21 20:00 | 21-08-21 11:08        | 21-08-21 14:36     |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 07-09-2021 11:30:24  
Estado: Ejecución Extensa, Ejecución Extensa  
Total registros General: 42

Total registros Línea: 16

|            | Tipo  | Estado            | Empresa                               | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Línea                                  | Tramo(s)                                                                                                                                                                                                 | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                               | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Electivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|------------|-------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 2021072996 | Línea | Ejecución Extensa | ANGLO AMERICAN LOS BRONCES            | Desconexión    | Origen Interno | Curso Forzoso     | LOS MANTENES - SAN FRANCISCO 66KV      | LOS MANTENES - TAP PHI 66KV C1                                                                                                                                                                           | Otro Tipo de Trabajo |          | Disminuir carga para que baje la temperatura del punto caliente.                                                                                                                                                                  | Se requiere abrir línea 1 en SE Moltenes para disminuir carga por encontrarse punto caliente con delta de temperatura de 110°C en fase central de bati. de salida a esta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Requerimos de hacer lo antes posible esta desconexión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 13:47 | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 13:57        | 22-08-21 18:49     |
| 202072999  | Línea | Ejecución Extensa | COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A. | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | CAUQUENES - LA VEGA 66KV               | CAUQUENES - LA VEGA 66KV C1                                                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo |          | Se requiere bloquear recomendación automática de S283 S/E Cauquenes, LT 66 KV Cauquenes-La Vega, para retirar cortosa de árbol de LAT en estructura N°372.                                                                        | Riesgo bajo, según procedimiento interno de CGE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 14:25 | 21-08-21 14:45 | 21-08-21 14:25        | 21-08-21 14:45     |
| 202072886  | Línea | Ejecución Extensa | ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LO ESPEJO - OCHAGAVIA 110KV            | LO ESPEJO - TORRE 11 110KV C1<br>TORRE 11 - TORRE 16 110KV C1<br>TORRE 16 - TAP CISTERNA 110KV C1<br>TAP LA CISTERNA - FFCC 110KV C1<br>TAP LA CISTERNA - LA CISTERNA 110KV C1                           | Otro Tipo de Trabajo |          | Realiza operaciones en el Cto 110 KV Sellado para ejecutar Pruebas de energización poner en servicio el nuevo Transformador de poder N°3 y Barras 12 KV N°3, al término de los trabajos se ejecutan pruebas de puesta en servicio | Trabajos sin riesgos para el sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Trabajos enmarcados en proyecto, ampliación de S/E Panamericana, NUP-1224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 12:00 | 21-08-21 20:00 | 21-08-21 13:30        | 21-08-21 16:34     |
| 2021071883 | Línea | Ejecución Extensa | ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LO ESPEJO - BUN 110KV                  | LO ESPEJO - TAP LAS ACACIAS 110KV C1<br>TAP LAS ACACIAS - TAP BERNARDO 110KV C1<br>TAP LAS ACACIAS - LAS ACACIAS 110KV C1<br>TAP SAN BERNARDO - BUN 110KV C1<br>TAP SAN BERNARDO - SAN BERNARDO 110KV C1 | Otro Tipo de Trabajo |          | Realiza operaciones en el Cto 110 KV Sellado para ejecutar Pruebas de energización poner en servicio el nuevo Transformador de poder N°3 y Barras 12 KV N°3, al término de los trabajos se ejecutan pruebas de puesta en servicio | Trabajos sin riesgos para el sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Trabajos enmarcados en proyecto, ampliación de S/E Panamericana, NUP-1224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 12:00 | 21-08-21 20:00 | 21-08-21 13:30        | 21-08-21 16:34     |
| 202073881  | Línea | Ejecución Extensa | ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHENA - LO ESPEJO 110KV                | CHENA - LO ESPEJO 110KV C1                                                                                                                                                                               | Otro Tipo de Trabajo |          | Realiza operaciones en el Cto 110 KV Sellado para ejecutar Pruebas de energización poner en servicio el nuevo Transformador de poder N°3 y Barras 12 KV N°3, al término de los trabajos se ejecutan pruebas de puesta en servicio | Trabajos sin riesgos para el sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Trabajos enmarcados en proyecto, ampliación de S/E Panamericana, NUP-1224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 12:00 | 21-08-21 20:00 | 21-08-21 13:30        | 21-08-21 16:34     |
| 2021071498 | Línea | Ejecución Extensa | INTERCHILE S.A.                       | Desconexión    | Origen Externo | Programada        | ANA MARIA- LAGUNAS 220KV [IN REVISION] | EST 71-1 - LAGUNAS 220KV C2                                                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo |          | Trabajos de Transilec, S/E Lagunas 220 KV:<br>1. Eliminación de puntos calientes en desconectores 8806-1 y 8806-2.<br>2. Mantenimiento Normal a Transformador de Potencial de Barra 2 (Sección 2) Fase 2.                         | No hay riesgos declarados para los trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A solicitud de Transilec, se requieren las siguientes condiciones en S/E Lagunas:<br>Interruptor 5209 Abierto.<br>Desconector 8809-1 Abierto y Bloqueado.<br>Desconector 8809-2 Abierto y Bloqueado.<br>Las condiciones en el extremo de S/E Ana María, fueron solicitadas por Transilec a ENCR en SOO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 21-08-21 08:00            | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 08:29 | 21-08-21 17:42        |                    |
| 2021070892 | Línea | Ejecución Extensa | MINERA ANTUCOYA                       | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TAP OFF ENLACE - ANTUCOYA 220KV        | TAP OFF ENLACE - ANTUCOYA 220KV C1                                                                                                                                                                       | Lavado de Aislación  | 0        | Lavado de aislación a línea energizada en tramo 2 entre estructuras 33 y 49.                                                                                                                                                      | Riesgo Bajo porque cliente toma todas las medidas de seguridad para un trabajo seguro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S/E Enlace: Sellarizar y No recometar 5205<br>S/E Antucoya: Sellarizar y No recometar 5205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 21-08-21 08:00 | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 09:31        | 21-08-21 25:54     |
| 2021070943 | Línea | Ejecución Extensa | MINERA ESCONDIDA                      | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LAGUNA SECA - 418 68KV                 | TAP OFF 415 - TAP OFF 415 68KV C1<br>TAP OFF 415 - TAP OFF 415 68KV C1<br>TAP OFF 415 - TAP OFF 415 68KV C1<br>TAP OFF 415 - TAP OFF 415 68KV C1                                                         | Lavado de Aislación  | 0        | Lavado de aislación Línea 69 KV Laguna Seca - 418                                                                                                                                                                                 | Riesgo Bajo, Trabajo se realiza con procedimiento actualizado en terreno y personal calificado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se requieren las siguientes condiciones:<br>SE Laguna Seca: No recometar 5284<br>SE 418: No recometar 52834<br>SE 416: No recometar 52833<br>SE 415: No recometar 52831                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 21-08-21 07:00            | 21-08-21 20:00 | 21-08-21 09:15 | 21-08-21 12:04        |                    |
| 202073741  | Línea | Ejecución Extensa | MINERA SPENCE                         | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ENCUENTRO - SGO 220KV                  | ENCUENTRO SGO 220KV                                                                                                                                                                                      | Obras Cables         | 0        | Se realizará excavación bajo la línea de transmisión Encuentro - SGO excavación de alfilería                                                                                                                                      | Bajo. Se ejecutarán trabajos bajo la línea de transmisión de 220 kV respetando la distancia de aproximación límite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Trabajos bajo la línea 220KV entre Encuentro y SGO. Dudas llamar a Christian diaz +56903850016 se trabajará con equipos bufoleser, camión plano y excavadora. Los que se mantendrán a una distancia segura de la línea la cual fue medida con topografía. Se hará nueva revisión previa a los trabajos como parte de las revisiones antes de comenzar la línea. En SE Encuentro 52102 Sellarizar y no recometar SE 560 5221 Sellarizar y no recometar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 21-08-21 08:00            | 21-08-21 20:00 | 21-08-21 08:36 | 21-08-21 19:46        |                    |
| 202069833  | Línea | Ejecución Extensa | TEN                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CUMBRE - NUEVA CARDONES 500KV          | CUMBRE - NUEVA CARDONES 500KV C1<br>CUMBRE - NUEVA CARDONES 500KV C2                                                                                                                                     | Lavado de Aislación  |          | Lavado de aislación de LT 2 x 500KV Cumbre-Nueva Cardones, entre estructuras N°001-464                                                                                                                                            | El principal riesgo es la ocurrencia de un flashover. Medidas de mitigación: - Inspección visual del estado de los aisladores. - Verificación de condiciones meteorológicas (Velocidad y dirección del viento) - revisión de calidad del agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se requiere precaución operacional de no recometar LT 2 x 500KV Cumbre-Nueva Cardones en ambos extremos, para realizar trabajos de lavado de aislación por contaminación normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 21-08-21 07:00            | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 07:36 | 21-08-21 11:37        |                    |
| 202073059  | Línea | Ejecución Extensa | TRANSELEC S.A.                        | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | TARAPACA - LAGUNAS 220KV               | TARAPACA - LAGUNAS 220KV C2                                                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Substación lagunas: Mantenimiento correctivo por eliminación de puntos calientes nivel alto y medio a desconectores 8806-1 y 8806-2. Mantenimiento Normal a Transformador de Potencial de Barra 2.                                | Actividades:<br>Subestación Lagunas, MCC Eliminación de puntos calientes alto y medio a desconectores 8806-1 y 8806-2. Mantenimiento Transformador de Potencial de Barra 2.<br>Restricciones:<br>L 220KV Tarapacá-Lagunas, C2, indisponible.<br>Barra 220 KV, Sección 2 lagunas, indisponible.<br>Lagunas, Paflo 11 de Transferido a barra 220 KV sección 1.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra 220 KV, Sección 2 lagunas o L 220KV Tarapacá-Lagunas, C2.<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Al término de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>Subestación Lagunas, Se instalarán tierras provisionales en la parte superior del equipo TP82.<br>Subestación Lagunas, Se instalarán tierras provisionales en ambos extremos del 8806-1.<br>Subestación Lagunas, Se instalarán tierras provisionales en ambos extremos del 8806-2. | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  | 21-08-21 08:00   | 21-08-21 18:00            | 21-08-21 07:25 | 21-08-21 17:37 |                       |                    |
| 202070735  | Línea | Ejecución Extensa | TRANSELEC S.A.                        | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV              | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV C2                                                                                                                                                                             | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación Est. E264_E265 y Tr. E19 a E110.                                                                                                                                                                              | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Actividades:<br>Lavado de aislación Est. E264_E265 y Tr. E19 a E110.<br>Restricciones:<br>Subestación Los Changos, 52K10, 52K11, 52K13, 52K14 con bloqueo a la recomenón.<br>Subestación Kimal, 52K2, 52K3, 52K5, 52K6 con bloqueo a la recomenón.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 500KV Los Changos - Kimal, C1 o L 500KV Los Changos - Kimal, C2.<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>no hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 21-08-21 08:00            | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 07:57 | 21-08-21 18:09        |                    |
| 202070734  | Línea | Ejecución Extensa | TRANSELEC S.A.                        | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV              | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV C1                                                                                                                                                                             | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación Est. E264_E265 y Tr. E19 a E110.                                                                                                                                                                              | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Actividades:<br>Lavado de aislación Est. E264_E265 y Tr. E19 a E110.<br>Restricciones:<br>Subestación Los Changos, 52K10, 52K11, 52K13, 52K14 con bloqueo a la recomenón.<br>Subestación Kimal, 52K2, 52K3, 52K5, 52K6 con bloqueo a la recomenón.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 500KV Los Changos - Kimal, C1 o L 500KV Los Changos - Kimal, C2.<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>no hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 21-08-21 08:00            | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 07:57 | 21-08-21 18:09        |                    |
| 202069517  | Línea | Ejecución Extensa | TRANSELEC S.A.                        | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TARAPACA - CONDORES 220KV              | TARAPACA - CONDORES 220KV C1                                                                                                                                                                             | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Limpieza manual con pátigas de aislación, con línea energizada método a distancia, en Tramo E073 a E134.                                                                                                                          | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Actividades:<br>Limpieza manual con pátigas de aislación, con línea energizada método a distancia, en Tramo E073 a E134.<br>Restricciones:<br>Subestación Tarapacá, 5213 No recometar.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapacá-Condores, C1.<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 21-08-21 08:00            | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 07:26 | 21-08-21 12:06        |                    |
| 202069105  | Línea | Ejecución Extensa | TRANSELEC S.A.                        | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS MOLLES - OVALLE 66KV               | LOS MOLLES - ESTRUCTURA 128 - ESTRUCTURA 129 66KV C2<br>LOS MOLLES - ESTRUCTURA 128 66KV C2<br>ESTRUCTURA 128 - MONTE PATRIA 66KV C2<br>MONTE PATRIA - OVALLE 66KV C1                                    | Otro Tipo de Trabajo | 0        | L 066KV Los Molles-Ovalle, C1 y C2. Desmovilización y retiro de línea auxiliar Tramos 129                                                                                                                                         | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Actividades:<br>desarmamiento de línea, incluye conductor, postes y ferreteria. Desmovilización y retiro de línea auxiliar Tramos 129.<br>Restricciones:<br>Subestación Los Molles, 5281 con bloqueo a la recomenón inmovilizado<br>Subestación Los Molles, 5282 con bloqueo a la recomenón inmovilizado<br>Subestación Ovalle, 5281 con bloqueo a la recomenón inmovilizado<br>Subestación Ovalle, 5282 con bloqueo a la recomenón inmovilizado<br>Subestación Monte Patria, 5272 (Se requiere SOO) con bloqueo a la recomenón inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 66KV Los Molles-Ovalle, C1 o L 066KV Los Molles-Ovalle, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>No hay. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 21-08-21 08:00            | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 08:12 | 21-08-21 18:09        |                    |
| 202069104  | Línea | Ejecución Extensa | TRANSELEC S.A.                        | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS MOLLES - OVALLE 66KV               | LOS MOLLES - ESTRUCTURA 128 - ESTRUCTURA 129 66KV C1<br>ESTRUCTURA 128 - ESTRUCTURA 129 66KV C1<br>ESTRUCTURA 129 - MONTE PATRIA 66KV C1<br>MONTE PATRIA - OVALLE 66KV C1                                | Otro Tipo de Trabajo | 0        | L 066KV Los Molles-Ovalle, C1 y C2. Desmovilización y retiro de línea auxiliar Tramos 129                                                                                                                                         | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Actividades:<br>desarmamiento de línea, incluye conductor, postes y ferreteria. Desmovilización y retiro de línea auxiliar Tramos 129.<br>Restricciones:<br>Subestación Los Molles, 5281 con bloqueo a la recomenón inmovilizado<br>Subestación Los Molles, 5282 con bloqueo a la recomenón inmovilizado<br>Subestación Ovalle, 5281 con bloqueo a la recomenón inmovilizado<br>Subestación Ovalle, 5282 con bloqueo a la recomenón inmovilizado<br>Subestación Monte Patria, 5272 (Se requiere SOO) con bloqueo a la recomenón inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 66KV Los Molles-Ovalle, C1 o L 066KV Los Molles-Ovalle, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>No hay. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 21-08-21 08:00            | 21-08-21 18:00 | 21-08-21 08:12 | 21-08-21 18:09        |                    |

## ANEXO N°5

Informes de trabajos y fallas de instalaciones ingresados en el Sistema del Coordinador Eléctrico Nacional por Compañía General de Electricidad S.A., Empresa Eléctrica de la Frontera S.A., Vientos de Renaico SpA, Hidroangol S.A. y Espinos S.A.

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

**1. CAUSA U ORIGEN DE LA FALLA:**

**1.1. Fecha y hora de la Falla:**

|       |                      |
|-------|----------------------|
| Fecha | 21 de agosto de 2021 |
| Hora  | 12:25                |

**1.2. Localización de la falla:**

**1.2.1. Nombre de Instalación donde se produjo de falla.**

ID 264 - LT66kV Angol – Victoria, tramo Collipulli -Victoria

**1.2.2. Segmento al cual pertenece el equipo o elemento fallado.**

Tz.

**1.2.3. Elemento o equipo fallado.**

Línea, tramo Collipulli -Victoria

**1.3. Causa origen de la falla:**

Producto de frente de mal tiempo imperante en la zona se produce caída de árbol, fuera de franja de servidumbre, sobre la línea 66kV Angol -Victoria, entre las estructuras N°200 y N°201 a 27,6 km desde S/E Victoria. El árbol provoco corte de conductor de la fase central.

**1.4. Proposición de origen de la falla.**

III.- Fuerza mayor o caso fortuito.

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

**1.5. Código de falla.**

| Causas de Falla                | Código | Definición                                      |
|--------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| Fenómeno Físico                | ARB2   | Caída de árbol sobre línea.                     |
| Elemento del Sistema Eléctrico | TX2    | Conductores.                                    |
| Fenómeno Eléctrico             | DI21   | Distancia (admitancia, impedancia o reactancia) |
| Modo                           | 13     | Opera de acuerdo a lo esperado                  |

**1.6. Comuna donde se originó la falla.**

Collipulli \_ 9202.

**1.7. Comunas afectadas por la falla.**

Collipulli\_9202; Angol\_9201; Los Sauces\_9206

**1.8. Reiteración.**

**1.8.1. N° de Fallas en Instalación. (Últimos 24 meses móviles).**

En la instalación se presentaron nueve fallas en los últimos 24 meses.

**1.8.2. N° de Fallas en Instalación con mismo Fenómeno Físico. (Últimos 24 meses móviles).**

Tres fallas con el mismo Fenómeno Físico en los últimos 24 meses.

**1.8.3. Identificación de Evento de Falla que afecta a instalación en los últimos 24 meses móviles.**

| IF N°      | Fecha falla | Hora Falla | Código Fenómeno Físico. |
|------------|-------------|------------|-------------------------|
| 2021002232 | 16-08-2021  | 04:24      | ARB2                    |
| 2021001978 | 27-07-2021  | 23:24      | VAN3                    |
| 2021001101 | 12-04-2021  | 04:55      | OTR2                    |
| 2020002437 | 26-08-2020  | 23:50      | VAN3                    |
| 2020001776 | 15-06-2020  | 20:15      | ARB2                    |
| 2020001724 | 11-06-2020  | 18:36      | ACC2                    |
| 2020001646 | 07-06-2020  | 13:27      | OPE21                   |
| 2020001645 | 07-06-2020  | 7:10       | OPE21                   |
| 2019000995 | 26-03-2019  | 12:14      | ARB2                    |

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

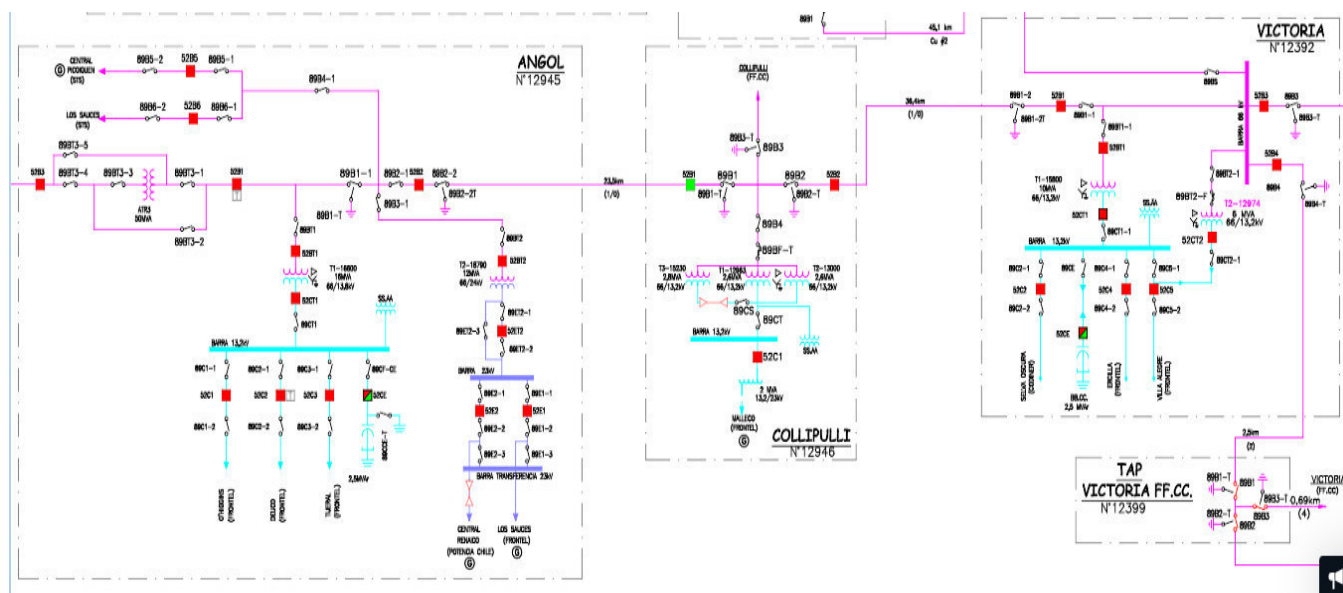
### 1.9. REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Razón Social:</b>        | Compañía General de Electricidad S.A.                      |
| <b>Rut:</b>                 | 76.411.321-7                                               |
| <b>Representante Legal:</b> | Iván Arístides Quezada Escobar                             |
| <b>Dirección:</b>           | Av. Presidente Riesco 5561, piso 14. Las Condes. Santiago. |

### 2. INSTALACIONES AFECTADAS.

| Subestación Primaria | Instalación (Barra Primaria) | Hora desconexión | Hora Normalización |
|----------------------|------------------------------|------------------|--------------------|
| Collipulli           | Barra 66 kV                  | 12:25            | 13:04              |
| FFCC Collipulli      | Barra 66kV                   | 12:25            | 13:04              |
| Angol                | Barra 66 kV                  | 12:25            | 12:48              |
| Nahuelbuta           | Barra 66 kV                  | 12:25            | 12:46              |

### 3. DIAGRAMAS SIMPLIFICADOS.



# **INFORME DE FALLA** **REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

## **4. PERDIDAS DE GENERACIÓN.**

No hay generación de propiedad de CGE S.A., involucrada en la falla.

## **5. PÉRDIDAS DE CONSUMOS.**

| Subestación | Transformador                  | Alimentador        | MW     | Hora desconexión | Hora normalización | Distribuidora | Comunas    | Observación  |
|-------------|--------------------------------|--------------------|--------|------------------|--------------------|---------------|------------|--------------|
| Collipulli  | Transformadores T-1; T-2; T-3. | Malleco /52C1      | 4,14   | 12:25            | 13:04              | FRONTEL       | Collipulli | No hay       |
| Collipulli  | -                              | EFE /89B3          | 0,1    | 12:25            | 13:04              | Consumos EFE  | Collipulli | Consumos EFE |
| Angol       | Transformador T-1              | O'Higgins /52C1    | 0,79   | 12:25            | 12:48              | FRONTEL       | Angol      | No hay       |
| Angol       | Transformador T-1              | Deuco /52C2        | 1,39   | 12:25            | 12:48              | FRONTEL       | Angol      | No hay       |
| Angol       | Transformador T-1              | Tijeral /52C3      | 1,35   | 12:25            | 12:48              | FRONTEL       | Angol      | No hay       |
| Angol       | Transformador T-2              | Los Sauces /52E1   | 0,72   | 12:25            | 12:48              | FRONTEL       | Angol      | No hay       |
| Angol       | Transformador T-2              | C. Renaico /52E2   | -6,18  | 12:25            | 12:48              | FRONTEL       | Angol      | No hay       |
| Angol       | -                              | C. Picoiquen /52B5 | -11,93 | 12:25            | 12:48              | FRONTEL       | Angol      | No hay       |
| Angol       | -                              | A S/E Dueco /52B6  | 3,70   | 12:25            | 12:48              | FRONTEL       | Los Sauce  | No hay       |
| Nahuelbuta  | Transformador T-1              | Roblería /52C1     | 1,41   | 12:25            | 12:46              | FRONTEL       | Renaico    | No hay       |
| Nahuelbuta  | Transformador T-1              | Villagran /52C4    | 0,70   | 12:25            | 12:46              | FRONTEL       | Renaico    | No hay       |
|             |                                | <b>TOTAL (MW)</b>  | 14,3   |                  |                    |               |            |              |

**ENS: 6,542 MWH.**

**INFORME DE FALLA**  
**REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

**Nota:** Las pérdidas de consumos informadas corresponden a magnitudes de potencia medidas en sistema CGE S.A (Cabecera de alimentador), en consecuencia, estos valores consideran el aporte de los PMGD conectados en red de MT y no representan los consumos efectivamente desprendidos. Por lo anteriormente indicado, para determinar los consumos efectivamente desprendidos se requiere que coordinador eléctrico nacional realice análisis de balance de potencias considerando el aporte de los PMGD correspondientes.

La clasificación de la Instalación según decreto 327, CGE S.A. no dispone de esta información dado que Alimentadores de cabecera de SSEE Angol, Nahuelbuta y Collipulli son consumos de empresas de terceros.

## 6. CRONOLOGÍA DE EVENTOS Y DESCRIPCIÓN DE CAUSAS.

| <b>S/E</b>       | <b>Observaciones 21-08-2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Horario</b> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Victoria         | Apertura por protecciones interruptor 52B1 de S/E Victoria, por falla en LT 66kV Angol - Victoria.<br><br>Cabe destacar que, al momento de ocurrir esta falla, el COT CGE se encontraba en maniobras de recuperación por falla en LT 154kV Charrúa- Los Ángeles (12:15 horas, IF N° 2021002322) | 12:25          |
| Angol            | Apertura vía scada interruptor 52B2.                                                                                                                                                                                                                                                            | 12:42          |
| Nahuelbuta (STS) | Apertura vía scada interruptor 52B2 por STS.                                                                                                                                                                                                                                                    | 12:46          |
| Nahuelbuta (STS) | Cerrado vía scada interruptor 52B1 por STS (recuperados el 100% de los consumos de S/E Nahuelbuta).                                                                                                                                                                                             | 12:46          |
| Nahuelbuta (STS) | Cerrado manual interruptor 52B2 (recuperados el 100% de los consumos de S/E Angol).                                                                                                                                                                                                             | 12:48          |
| Collipulli       | Apertura vía scada interruptor 52B2.                                                                                                                                                                                                                                                            | 12:03          |
| Angol            | Cerrado vía scada interruptor 52B2 (recuperados el 100% de los consumos de S/E Collipulli).                                                                                                                                                                                                     | 13:04          |

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

|                         |                                                                                                                                                                                      |       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| LT66kV Angol - Victoria | CT informa línea cortada entre estructuras N°200 – N°201, Tramo Victoria-Collipulli.                                                                                                 | 13:41 |
| Victoria                | Apertura local DDCC 89B1-2.                                                                                                                                                          | 15:56 |
| Collipulli              | Apertura local DDCC 89B2.                                                                                                                                                            | 15:56 |
| LT66kV Angol - Victoria | CT informa reparada línea cortada entre estructuras N°200 – N°201, Tramo Victoria-Collipulli.                                                                                        | 18:04 |
| Victoria                | Cierre local DDCC 89B1-2.                                                                                                                                                            | 18:17 |
| Collipulli              | Cierre local DDCC 89B2.                                                                                                                                                              | 18:27 |
| Victoria                | Cierre vía scada interruptor 52B1. Se energiza en vacío de forma exitosa LT66kV Angol -Victoria, tramo Collipulli – Victoria. Quedando a la espera de la normalización de topología. | 18:29 |

# **INFORME DE FALLA** **REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

## **7. ESQUEMAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL INVOLUCRADOS EN LA FALLA.**

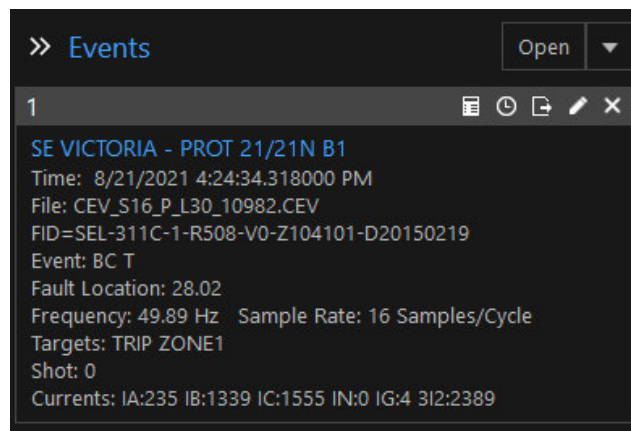
| Hora Relé    | S/E      | Instalación (Paño) | Protección Operada | Tiempo [s].  | Observaciones       |
|--------------|----------|--------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| 16:24:34.318 | Victoria | Paño B1            | 21, SOTF           | 16:24:44.498 | Opera Correctamente |
| 16:24:44.508 | Angol    | Paño B2            | 21, 79             | 16:24:44.513 | Opera Correctamente |

## **8. ANÁLISIS ACTUACIÓN DE ESQUEMA DE PROTECCIÓN.**

### **Paño B1 de S/E Victoria.**

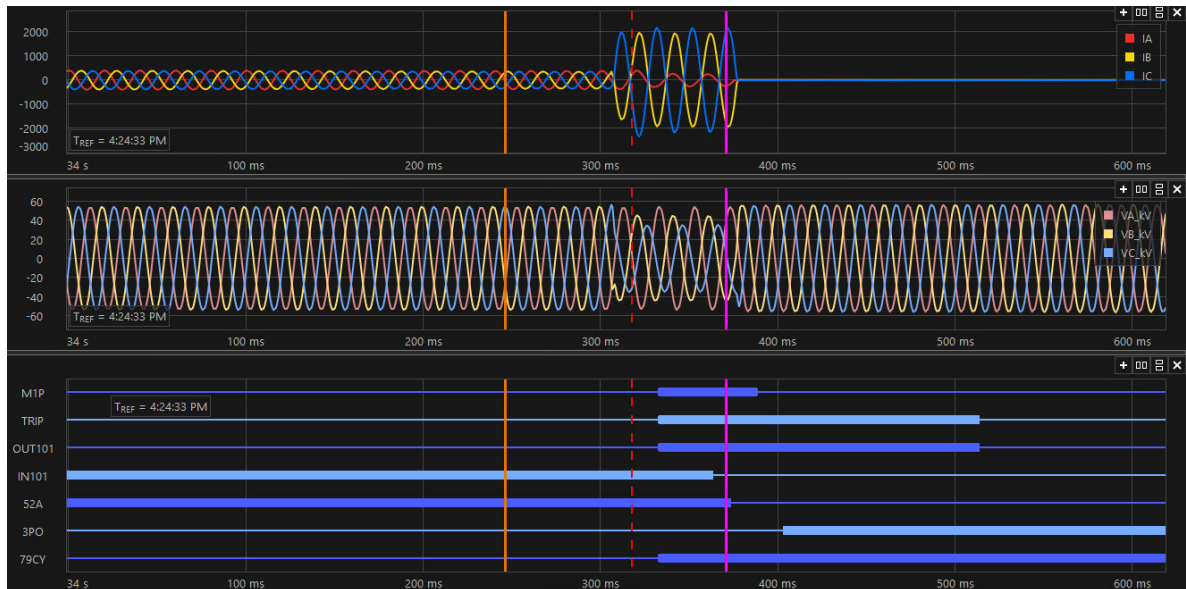
Del análisis realizado se aprecia la correcta operación de la protección de distancia del paño B1 de S/E Victoria, por falla ocurrida en la LT66kV Angol – Victoria, Tramo Collipulli\_Victoria.

**Reporte de Evento N°1:** 52B1 S/E Victoria. Apertura por protecciones.



**Evento N.º 1.-** Protección operada y distancia a la falla, 52B1 S/E Victoria

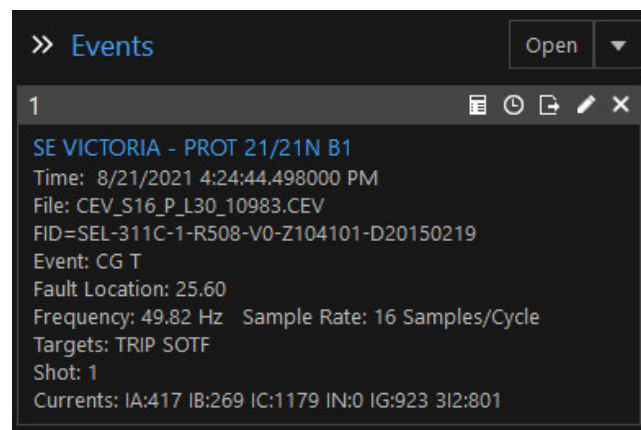
|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |



**Evento N.º 1.-** Oscilografía variables analógicas y digitales, 52B1 S/E Victoria

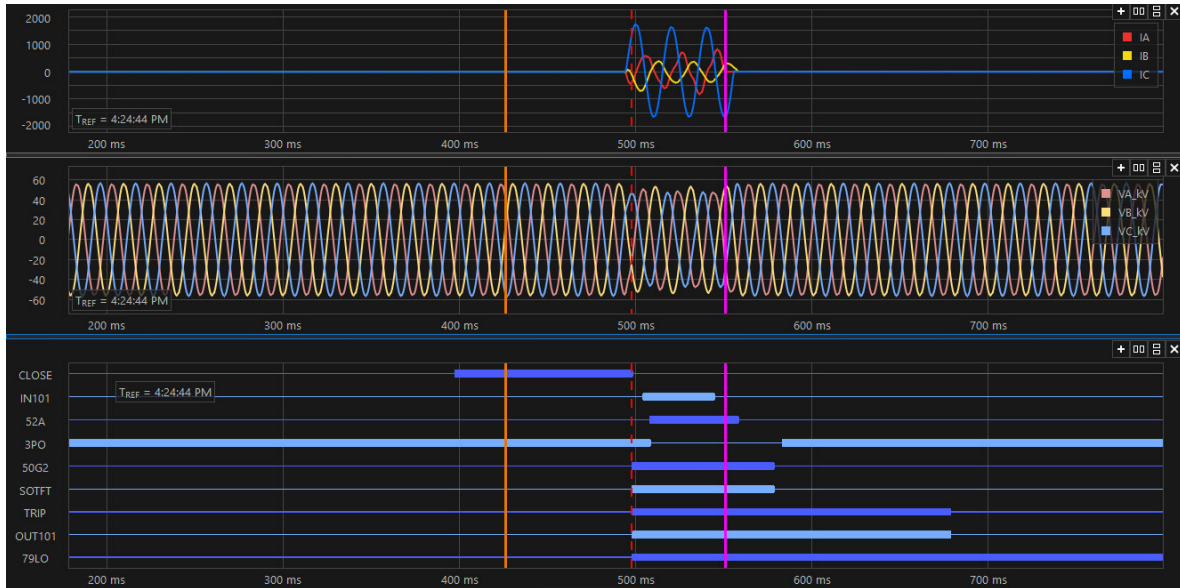
Del registro oscilográfico se aprecia la operación de la protección SEL-311C, frente a una falla de característica bifasica BC, por medio de su función de distancia de fase en zona 1 (M1P), dando orden de trip al interruptor 52B1 de S/E Victoria, el cual declara su apertura a través de las variables 3PO=1, IN101=0 y 52A=0. Además, se activa el ciclo de reconexión automática (79CY=1), la cual tiene su ciclo ajustado en 10 [s].

**Reporte de Evento N°2:** 52B1 S/E Victoria, reconexión automática.



**Evento N.º 2.-** Protección operada y distancia a la falla, 52B1 S/E Victoria

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |



**Evento N.º 2.- Oscilografía variables analógicas y digitales, 52B1 S/E Victoria**

Como se aprecia en el registro oscilográfico, luego de la reconexión automática (52A=1), se observa que la falla permanece presente, por lo que se activa la operación de la función de cierre contra falla (SOTFT=1), dando orden de trip en forma instantánea al interruptor 52B1 de S/E Victoria, declarando la apertura del interruptor 52B1 de S/E Victoria a través de las variables 3PO=1, IN101=0 y 52A=0. Además se observa que la protección termina su ciclo de reconexión pasando a estado de “Lock Out” con la variable 79LO=1.

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

**REGISTRO SER:** 52B1 S/E Victoria

PROT 21/21N B1                      Date: 08/22/21    Time: 14:09:04.056  
SE VICTORIA  
FID=SEL-311C-1-R508-V0-Z104101-D20150219    CID=B150

| #  | Date     | Time         | Element | State      |
|----|----------|--------------|---------|------------|
| 86 | 08/21/21 | 16:24:34.313 | 67P1    | Asserted   |
| 85 | 08/21/21 | 16:24:34.328 | M2P     | Asserted   |
| 84 | 08/21/21 | 16:24:34.328 | M3P     | Asserted   |
| 83 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | Z1T     | Asserted   |
| 82 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | M1PT    | Asserted   |
| 81 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | M1P     | Asserted   |
| 80 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | SV5     | Asserted   |
| 79 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | TRIP    | Asserted   |
| 78 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | OUT101  | Asserted   |
| 77 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | OUT106  | Asserted   |
| 76 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | 79CY    | Asserted   |
| 75 | 08/21/21 | 16:24:34.333 | 79RS    | Deasserted |
| 74 | 08/21/21 | 16:24:34.363 | IN101   | Deasserted |
| 73 | 08/21/21 | 16:24:34.373 | 52A     | Deasserted |
| 72 | 08/21/21 | 16:24:34.388 | Z1T     | Deasserted |
| 71 | 08/21/21 | 16:24:34.388 | M1PT    | Deasserted |
| 70 | 08/21/21 | 16:24:34.388 | M1P     | Deasserted |
| 69 | 08/21/21 | 16:24:34.393 | M2P     | Deasserted |
| 68 | 08/21/21 | 16:24:34.393 | M3P     | Deasserted |
| 67 | 08/21/21 | 16:24:34.398 | 67P1    | Deasserted |
| 66 | 08/21/21 | 16:24:34.398 | SV5     | Deasserted |
| 65 | 08/21/21 | 16:24:34.403 | 3PO     | Asserted   |
| 64 | 08/21/21 | 16:24:34.513 | TRIP    | Deasserted |
| 63 | 08/21/21 | 16:24:34.513 | OUT101  | Deasserted |
| 62 | 08/21/21 | 16:24:34.513 | OUT106  | Deasserted |
| 61 | 08/21/21 | 16:24:36.041 | OUT103  | Asserted   |
| 60 | 08/21/21 | 16:24:44.397 | CLOSE   | Asserted   |
| 59 | 08/21/21 | 16:24:44.397 | OUT102  | Asserted   |
| 58 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | SOTFT   | Asserted   |
| 57 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | CLOSE   | Deasserted |
| 56 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | TRIP    | Asserted   |
| 55 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | OUT101  | Asserted   |
| 54 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | OUT102  | Deasserted |
| 53 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | OUT106  | Asserted   |
| 52 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | 79LO    | Asserted   |
| 51 | 08/21/21 | 16:24:44.498 | 79CY    | Deasserted |
| 50 | 08/21/21 | 16:24:44.503 | 67G2    | Asserted   |

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

|    |          |              |        |            |
|----|----------|--------------|--------|------------|
| 49 | 08/21/21 | 16:24:44.503 | OUT103 | Deasserted |
| 48 | 08/21/21 | 16:24:44.508 | 67P1   | Asserted   |
| 47 | 08/21/21 | 16:24:44.508 | SV5    | Asserted   |
| 46 | 08/21/21 | 16:24:44.508 | 3PO    | Deasserted |
| 45 | 08/21/21 | 16:24:44.508 | 52A    | Asserted   |
| 44 | 08/21/21 | 16:24:44.508 | IN101  | Asserted   |
| 43 | 08/21/21 | 16:24:44.513 | 67G1   | Asserted   |
| 42 | 08/21/21 | 16:24:44.518 | Z1T    | Asserted   |
| 41 | 08/21/21 | 16:24:44.518 | Z2G    | Asserted   |
| 40 | 08/21/21 | 16:24:44.518 | Z1GT   | Asserted   |
| 39 | 08/21/21 | 16:24:44.518 | Z1G    | Asserted   |
| 38 | 08/21/21 | 16:24:44.518 | Z3G    | Asserted   |
| 37 | 08/21/21 | 16:24:44.548 | IN101  | Deasserted |
| 36 | 08/21/21 | 16:24:44.558 | 52A    | Deasserted |
| 35 | 08/21/21 | 16:24:44.563 | Z1T    | Deasserted |
| 34 | 08/21/21 | 16:24:44.563 | Z1GT   | Deasserted |
| 33 | 08/21/21 | 16:24:44.563 | Z1G    | Deasserted |
| 32 | 08/21/21 | 16:24:44.568 | 67G1   | Deasserted |
| 31 | 08/21/21 | 16:24:44.568 | Z2G    | Deasserted |
| 30 | 08/21/21 | 16:24:44.573 | 67P1   | Deasserted |
| 29 | 08/21/21 | 16:24:44.573 | Z3G    | Deasserted |
| 28 | 08/21/21 | 16:24:44.573 | OUT103 | Asserted   |
| 27 | 08/21/21 | 16:24:44.578 | SOTFT  | Deasserted |
| 26 | 08/21/21 | 16:24:44.578 | 67G2   | Deasserted |
| 25 | 08/21/21 | 16:24:44.583 | SV5    | Deasserted |
| 24 | 08/21/21 | 16:24:44.583 | 3PO    | Asserted   |
| 23 | 08/21/21 | 16:24:44.678 | TRIP   | Deasserted |
| 22 | 08/21/21 | 16:24:44.678 | OUT101 | Deasserted |
| 21 | 08/21/21 | 16:24:44.678 | OUT106 | Deasserted |

=>

En registro secuencial de eventos (SER), el registro N° 81 muestra la activación de la protección de distancia de fase en zona 1 (M1P), la cual da orden de trip de forma instantánea en el registro N°79, abriendo el interruptor en el registro N°74 (IN101 = Deasserted). El tiempo de apertura característico del interruptor fue de 30ms (registro N°79 - N°74).

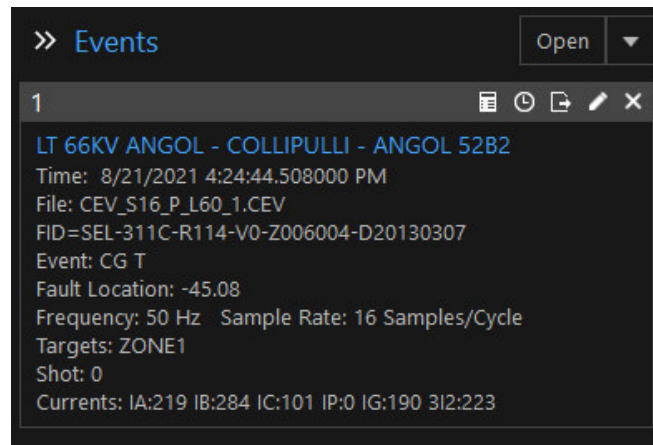
Luego de la apertura, 10 segundos despues, de acuerdo a ajuste, se produce la reconexión automática del interruptor 52B1 de S/E Victoria en registro N°60 (CLOSE = asserted). El relé detecta la presencia de una falla y opera la lógica de cierre contra falla (SOTFT, registro N°58), dando orden de trip en forma instantánea sobre el interruptor en el registro N°56, abriendo el interruptor en el registro N°15. El tiempo de apertura del interruptor fue de aproximadamente 50ms (registro N°56-N°37).

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

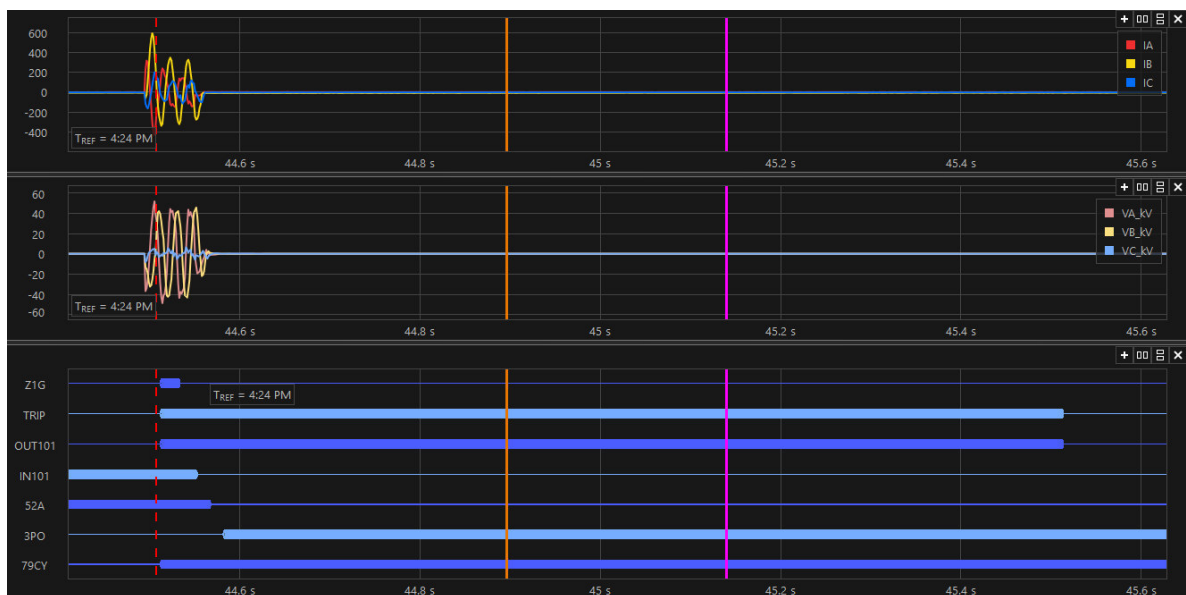
### Paño B2 de S/E Angol.

La protección de distancia del paño B2 en S/E Angol, reconecto de forma existosa ya que la condicion de la tologopia del sistema no genero aportes a la falla posterior al cierre, por falla ocurrida en la LT66kV Angol – Victoria, Tramo Collipulli\_Victoria, oprenado de forma correcta.

**Reporte de Evento N°1:** 52B2 S/E Angol. Apertura por protecciones.



### Evento N.º 1.- Protección operada y distancia a la falla, 52B2 S/E Angol



### Evento N.º 1.- Oscilografía variables analógicas y digitales, 52B2 S/E Angol

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

Del registro oscilográfico se aprecia la operación de la protección SEL-311C, frente a una falla de característica monofasica C, por medio de su función de distancia residual en zona 1 (Z1G), dando orden de trip al interruptor 52B2 de S/E Angol, el cual declara su apertura a través de las variables 3PO=1, IN101=0 y 52A=0. Además, se activa el ciclo de reconexión automática (79CY=1), la cual tiene su ciclo ajustado en 10 [s].

**REGISTRO SER: 52B2 S/E Angol**

ANGOL 52B2                      Date: 08/22/2021    Time: 14:22:39.189  
LT 66KV ANGOL - COLLIPULLI  
FID=SEL-311C-R114-V0-Z006004-D20130307    CID=7BFD

| #   | Date       | Time         | Element | State      |
|-----|------------|--------------|---------|------------|
| 133 | 08/16/2021 | 14:48:15.277 | RB1     | Deasserted |
| 132 | 08/21/2021 | 16:24:34.321 | 50P1    | Asserted   |
| 131 | 08/21/2021 | 16:24:34.326 | M4P     | Asserted   |
| 130 | 08/21/2021 | 16:24:34.331 | M2P     | Asserted   |
| 129 | 08/21/2021 | 16:24:34.331 | M3P     | Asserted   |
| 128 | 08/21/2021 | 16:24:34.472 | 50P1    | Deasserted |
| 127 | 08/21/2021 | 16:24:34.612 | M2P     | Deasserted |
| 126 | 08/21/2021 | 16:24:34.647 | M3P     | Deasserted |
| 125 | 08/21/2021 | 16:24:34.682 | M4P     | Deasserted |
| 124 | 08/21/2021 | 16:24:34.707 | M4P     | Asserted   |
| 123 | 08/21/2021 | 16:24:34.712 | M3P     | Asserted   |
| 122 | 08/21/2021 | 16:24:34.802 | M3P     | Deasserted |
| 121 | 08/21/2021 | 16:24:34.817 | M3P     | Asserted   |
| 120 | 08/21/2021 | 16:24:34.952 | M2P     | Asserted   |
| 119 | 08/21/2021 | 16:24:35.098 | M2P     | Deasserted |
| 118 | 08/21/2021 | 16:24:35.109 | M2P     | Asserted   |
| 117 | 08/21/2021 | 16:24:35.124 | M2P     | Deasserted |
| 116 | 08/21/2021 | 16:24:35.134 | M3P     | Deasserted |
| 115 | 08/21/2021 | 16:24:35.144 | M3P     | Asserted   |
| 114 | 08/21/2021 | 16:24:35.154 | M2P     | Asserted   |
| 113 | 08/21/2021 | 16:24:35.159 | M2P     | Deasserted |
| 112 | 08/21/2021 | 16:24:35.159 | M3P     | Deasserted |
| 111 | 08/21/2021 | 16:24:35.179 | M2P     | Asserted   |
| 110 | 08/21/2021 | 16:24:35.179 | M3P     | Asserted   |
| 109 | 08/21/2021 | 16:24:35.184 | M2P     | Deasserted |
| 108 | 08/21/2021 | 16:24:35.194 | M4P     | Deasserted |
| 107 | 08/21/2021 | 16:24:35.194 | M3P     | Deasserted |
| 106 | 08/21/2021 | 16:24:35.205 | M4P     | Asserted   |
| 105 | 08/21/2021 | 16:24:35.215 | M3P     | Asserted   |

# **INFORME DE FALLA** **REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

|     |            |              |        |            |
|-----|------------|--------------|--------|------------|
| 104 | 08/21/2021 | 16:24:35.220 | M4P    | Deasserted |
| 103 | 08/21/2021 | 16:24:35.220 | M3P    | Deasserted |
| 102 | 08/21/2021 | 16:24:35.386 | 50G1   | Asserted   |
| 101 | 08/21/2021 | 16:24:35.401 | 51G    | Asserted   |
| 100 | 08/21/2021 | 16:24:35.714 | Z4G    | Asserted   |
| 99  | 08/21/2021 | 16:24:35.724 | Z2G    | Asserted   |
| 98  | 08/21/2021 | 16:24:35.724 | Z3G    | Asserted   |
| 97  | 08/21/2021 | 16:24:36.030 | Z2G    | Deasserted |
| 96  | 08/21/2021 | 16:24:36.030 | 51G    | Deasserted |
| 95  | 08/21/2021 | 16:24:36.030 | Z4G    | Deasserted |
| 94  | 08/21/2021 | 16:24:36.030 | Z3G    | Deasserted |
| 93  | 08/21/2021 | 16:24:36.035 | 50G1   | Deasserted |
| 92  | 08/21/2021 | 16:24:44.498 | 50G1   | Asserted   |
| 91  | 08/21/2021 | 16:24:44.503 | 51G    | Asserted   |
| 90  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z1T    | Asserted   |
| 89  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z2G    | Asserted   |
| 88  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z1GT   | Asserted   |
| 87  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z1G    | Asserted   |
| 86  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | SV3T   | Asserted   |
| 85  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | SV3    | Asserted   |
| 84  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | TRIP   | Asserted   |
| 83  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z4G    | Asserted   |
| 82  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | Z3G    | Asserted   |
| 81  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | OUT101 | Asserted   |
| 80  | 08/21/2021 | 16:24:44.513 | OUT105 | Asserted   |
| 79  | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z1T    | Deasserted |
| 78  | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z2G    | Deasserted |
| 77  | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z1GT   | Deasserted |
| 76  | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z1G    | Deasserted |
| 75  | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | SV3    | Deasserted |
| 74  | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z4G    | Deasserted |
| 73  | 08/21/2021 | 16:24:44.533 | Z3G    | Deasserted |
| 72  | 08/21/2021 | 16:24:44.558 | IN101  | Deasserted |
| 71  | 08/21/2021 | 16:24:44.583 | 50G1   | Deasserted |
| 70  | 08/21/2021 | 16:24:44.583 | 51G    | Deasserted |
| 69  | 08/21/2021 | 16:24:44.623 | SOTFE  | Asserted   |
| 68  | 08/21/2021 | 16:24:45.514 | TRIP   | Deasserted |
| 67  | 08/21/2021 | 16:24:45.514 | OUT101 | Deasserted |
| 66  | 08/21/2021 | 16:24:45.534 | SV3T   | Deasserted |
| 65  | 08/21/2021 | 16:24:45.534 | OUT105 | Deasserted |
| 64  | 08/21/2021 | 16:24:46.470 | OUT107 | Asserted   |
| 63  | 08/21/2021 | 16:24:54.571 | CLOSE  | Asserted   |
| 62  | 08/21/2021 | 16:24:54.571 | OUT102 | Asserted   |

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

|    |            |              |        |            |
|----|------------|--------------|--------|------------|
| 61 | 08/21/2021 | 16:24:54.646 | CLOSE  | Deasserted |
| 60 | 08/21/2021 | 16:24:54.646 | IN101  | Asserted   |
| 59 | 08/21/2021 | 16:24:54.646 | OUT102 | Deasserted |
| 58 | 08/21/2021 | 16:24:54.651 | SV2    | Deasserted |
| 57 | 08/21/2021 | 16:24:54.651 | IN101  | Deasserted |
| 56 | 08/21/2021 | 16:24:54.651 | IN103  | Deasserted |
| 55 | 08/21/2021 | 16:24:54.651 | IN104  | Deasserted |
| 54 | 08/21/2021 | 16:24:54.656 | IN101  | Asserted   |
| 53 | 08/21/2021 | 16:24:54.656 | IN104  | Asserted   |
| 52 | 08/21/2021 | 16:24:54.661 | SV2    | Asserted   |
| 51 | 08/21/2021 | 16:24:54.661 | IN103  | Asserted   |
| 50 | 08/21/2021 | 16:25:04.705 | SOTFE  | Deasserted |
| 49 | 08/21/2021 | 16:42:07.354 | OC     | Asserted   |
| 48 | 08/21/2021 | 16:42:07.359 | OC     | Deasserted |
| 47 | 08/21/2021 | 16:42:07.359 | OUT101 | Asserted   |
| 46 | 08/21/2021 | 16:42:07.364 | OUT101 | Deasserted |
| 45 | 08/21/2021 | 16:42:07.404 | IN101  | Deasserted |
| 44 | 08/21/2021 | 16:42:07.454 | SOTFE  | Asserted   |
| 43 | 08/21/2021 | 16:48:03.820 | OUT107 | Deasserted |
| 42 | 08/21/2021 | 17:03:22.980 | RB2    | Asserted   |
| 41 | 08/21/2021 | 17:03:22.980 | SV2    | Deasserted |
| 40 | 08/21/2021 | 17:03:22.980 | SV1    | Deasserted |
| 39 | 08/21/2021 | 17:03:22.985 | RB2    | Deasserted |
| 38 | 08/21/2021 | 17:03:23.978 | SV2T   | Deasserted |
| 37 | 08/21/2021 | 17:03:23.978 | SV1T   | Deasserted |
| 36 | 08/21/2021 | 17:03:53.945 | CC     | Asserted   |
| 35 | 08/21/2021 | 17:03:53.951 | CC     | Deasserted |
| 34 | 08/21/2021 | 17:03:53.951 | OUT102 | Asserted   |
| 33 | 08/21/2021 | 17:03:53.956 | OUT102 | Deasserted |
| 32 | 08/21/2021 | 17:03:54.025 | IN101  | Asserted   |
| 31 | 08/21/2021 | 17:04:04.052 | SOTFE  | Deasserted |
| 30 | 08/21/2021 | 17:04:39.126 | RB1    | Asserted   |
| 29 | 08/21/2021 | 17:04:39.126 | SV2T   | Asserted   |
| 28 | 08/21/2021 | 17:04:39.126 | SV1T   | Asserted   |
| 27 | 08/21/2021 | 17:04:39.126 | SV2    | Asserted   |
| 26 | 08/21/2021 | 17:04:39.126 | SV1    | Asserted   |
| 25 | 08/21/2021 | 17:04:39.131 | RB1    | Deasserted |
| 24 | 08/21/2021 | 19:54:26.060 | RB2    | Asserted   |
| 23 | 08/21/2021 | 19:54:26.060 | SV2    | Deasserted |
| 22 | 08/21/2021 | 19:54:26.060 | SV1    | Deasserted |
| 21 | 08/21/2021 | 19:54:26.065 | RB2    | Deasserted |
| 20 | 08/21/2021 | 19:54:27.056 | SV2T   | Deasserted |
| 19 | 08/21/2021 | 19:54:27.056 | SV1T   | Deasserted |

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

|    |            |              |      |            |
|----|------------|--------------|------|------------|
| 18 | 08/21/2021 | 19:58:25.026 | RB1  | Asserted   |
| 17 | 08/21/2021 | 19:58:25.026 | SV2T | Asserted   |
| 16 | 08/21/2021 | 19:58:25.026 | SV1T | Asserted   |
| 15 | 08/21/2021 | 19:58:25.026 | SV2  | Asserted   |
| 14 | 08/21/2021 | 19:58:25.026 | SV1  | Asserted   |
| 13 | 08/21/2021 | 19:58:25.031 | RB1  | Deasserted |
| 12 | 08/21/2021 | 22:22:55.778 | RB2  | Asserted   |
| 11 | 08/21/2021 | 22:22:55.778 | SV2  | Deasserted |
| 10 | 08/21/2021 | 22:22:55.778 | SV1  | Deasserted |
| 9  | 08/21/2021 | 22:22:55.783 | RB2  | Deasserted |
| 8  | 08/21/2021 | 22:22:56.773 | SV2T | Deasserted |
| 7  | 08/21/2021 | 22:22:56.773 | SV1T | Deasserted |
| 6  | 08/21/2021 | 22:27:44.485 | RB1  | Asserted   |
| 5  | 08/21/2021 | 22:27:44.485 | SV2T | Asserted   |
| 4  | 08/21/2021 | 22:27:44.485 | SV1T | Asserted   |
| 3  | 08/21/2021 | 22:27:44.485 | SV2  | Asserted   |
| 2  | 08/21/2021 | 22:27:44.485 | SV1  | Asserted   |
| 1  | 08/21/2021 | 22:27:44.490 | RB1  | Deasserted |

=>

En registro secuencial de eventos (SER), el registro N° 87 muestra la activación de la protección de distancia residual en zona 1 (Z1G), la cual da orden de trip de forma instantánea en el registro N°84, abriendo el interruptor en el registro N°72 (IN101 = Deasserted). El tiempo de apertura característico del interruptor fue de 45ms (registro N°84 - N°72).

Luego de la apertura, 10 segundos despues, de acuerdo a ajuste, se produce la reconexión automática del interruptor 52B2 de S/E Angol en registro N°63 (CLOSE = asserted). El relé no detecta activación de ninguna función de protección quedando cerrado el interruptor hasta realizar la apertura via scada (registro N°49), para inivciar maniobras de recuperación.

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

## 9. ACCIONES CORRECTIVAS.

- 9.1.** Acciones Correctivas de Corto Plazo.  
No aplica.
- 9.2.** Acciones correctivas de Largo Plazo  
No aplica.

## 10. CONCLUSIONES.

En base a los antecedentes expuestos en el presente informe y de los registros oscilográficos de las protecciones, se concluye la correcta operación de la protección de distancia, en el despeje rápido, oportuno y selectivo de la falla.

## 11. ANALISIS CONJUNTO.

A las 12:25 hrs del día 21 de agosto de 2021, se registró la operación por protecciones del interruptor 52B1 de S/E Victoria asociado a la LT66kV Angol-Victoria. Esto afectó a subestaciones Collipulli, Angol, Deuco, Los Sauces, Nahuelbuta (consumos de Frontel y EFE).

Cabe mencionar que la zona, se encontraba bajo un frente de mal tiempo, de viento y lluvia confirmado por una alerta temprana, lo que produjo una falla a las 12:15 hrs de la LT 154kV Charrúa – Los Ángeles. Ante este escenario, se tuvo que normalizar ese extremo para seguir normalizando este evento. En coordinación con centro de despacho de STS se inician maniobras de recuperación, en forma paralela se interroga protecciones para determinar tipo de falla y la correspondiente distancia, además se activan guardias de emergencia para iniciar recorridos pedestres.

STS inicia maniobras en S/E Nahuelbuta (STS) y posteriormente CGE en SE/ Angol, con lo cual se logra recuperar las SS/EE Nahuelbuta, Angol, Deuco a las 12:48 hrs.

CT de CGE informa distancia de falla de las protecciones, identificando la falla en el tramo Collipulli - Victoria, se procede a abrir en SE Collipulli interruptor 52B2 para continuar con el cierre en S/E Angol del interruptor 52B2 con lo que se logra recuperar los consumos de SE Collipulli (Clientes Frontel) a las 13:04 hrs.

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

En recorrido pedestre a las 13:41 hrs, se detecta árbol caído sobre la LT, entre las estructuras N°200 y N°201. El árbol se encontraba fuera de faja de seguridad y provoco corte de conductor de la fase central.

Posteriormente, se comienza con reparación de la línea, finalizando estos trabajos y energizando en vacío del tramo de línea LT66kV Collipulli - Victoria, cerrando de manera exitosa el interruptor 52B1 de S/E Victoria a las 18:29 hrs, quedando a la espera de la normalización de la topología.

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

- |                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>I. ANEXOS I.</b>    | <b>PRINT OUT</b>                              |
| <b>II. ANEXO II</b>    | <b>REGISTRO SCADA</b>                         |
| <b>III. ANEXO III.</b> | <b>INFORME DE INTERRUPCIÓN DE SUMINISTRO.</b> |
| <b>IV. ANEXO IV.</b>   | <b>PROBATORIOS.</b>                           |
| <b>V. ANEXO V.</b>     | <b>DECLARACIÓN JURADA.</b>                    |
| <b>VI. ANEXO VI.</b>   | <b>ALERTA TEMPRANA.</b>                       |

# **INFORME DE FALLA** **REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS**

|                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br><b>21 de agosto de 2021</b> |
| <b>INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL</b> |                                                |

## **ANEXOS I. PRINT OUT, PROTECCIÓN SEL – 311C, 52B1 S/E VICTORIA**

Group 1  
Group Settings:

|         |                 |        |              |
|---------|-----------------|--------|--------------|
| RID     | =PROT 21/21N B1 | TID    | =SE VICTORIA |
| CTR     | = 80            | CTR    | = 80         |
| PTR     | = 600.00        | PTRS   | = 600.00     |
| VNOM    | = 67.00         |        |              |
| Z1MAG   | = 4.35          | Z1ANG  | = 50.59      |
| Z0MAG   | = 12.91         | Z0ANG  | = 71.07      |
| LL      | = 59.90         | EADVS  | = N          |
| E21MG   | = 3             | E21P   | = 4          |
| E21XG   | = 3             | E50P   | = 2          |
| E51P    | = Y             | E51G   | = Y          |
| E51Q    | = N             | E50Q   | = N          |
| E32     | = AUTO          | E51BF  | = N          |
| EOOS    | = N             | ESOTF  | = Y          |
| EDDSOTF | = N             | ELOAD  | = N          |
| EVOLT   | = Y             | E25    | = Y          |
| EFLOC   | = Y             | E81    | = N          |
| ELOP    | = Y             | EBBPT  | = N          |
| E79     | = 1             | EZ1EXT | = N          |
| ECCVT   | = N             | ESV    | = 5          |
| EDEM    | = THM           |        |              |
| Z1P     | = 3.48          | Z2P    | = 5.22       |
| Z3P     | = 6.44          | Z4P    | = 16.37      |
| 50PP1   | = 0.50          |        |              |
| Z1MG    | = 3.48          | Z2MG   | = 5.22       |
| Z3MG    | = 6.44          |        |              |
| XG1     | = 3.05          | XG2    | = 5.22       |
| XG3     | = 6.44          |        |              |
| RG1     | = 2.70          | RG2    | = 4.40       |
| RG3     | = 6.25          |        |              |
| 50GZ1   | = 0.50          |        |              |
| k0M1    | = 0.687         | k0A1   | = 30.25      |
| Z1PD    | = 0.00          | Z2PD   | = 20.00      |
| Z3PD    | = 135.00        | Z4PD   | = 0.00       |
| Z1GD    | = 0.00          | Z2GD   | = 20.00      |
| Z3GD    | = 135.00        | Z1D    | = 0.00       |
| Z2D     | = 20.00         | Z3D    | = 135.00     |
| 50P1P   | = 4.38          | 50P2P  | = 15.57      |
| 67P1D   | = 6000.00       | 67P2D  | = 0.00       |
| 50G1P   | = 7.500         | 50G2P  | = 0.500      |
| 67G1D   | = 15.00         | 67G2D  | = 0.00       |
| 51PP    | = 3.88          | 51PC   | = C1         |
| 51PTD   | = 0.12          | 51PRS  | = N          |
| 51GP    | = 0.50          | 51GC   | = C2         |
| 51GTD   | = 0.74          | 51GRS  | = N          |
| DIR3    | = F             | DIR4   | = F          |
| Z2F     | = 2.18          | Z2R    | = 2.38       |
| 50QFP   | = 0.50          |        |              |
| 50QRP   | = 0.25          | a2     | = 0.10       |
| 50GRP   | = 0.25          | a0     | = 0.10       |
| Z0F     | = 6.46          | 50QFP  | = 0.50       |
| 50GFP   | = 0.50          |        |              |
| 27P     | = 12.70         | 59P    | = OFF        |
| 59N1P   | = OFF           | 59N2P  | = OFF        |
| 59QP    | = OFF           | 59V1P  | = OFF        |
| 27SP    | = 12.70         | 59PP   | = OFF        |
| 25VLO   | = 57.16         | 25VHI  | = 69.86      |
| 25RCF   | = 1.00          | 25SF   | = 0.100      |
| 25ANG1  | = 15            | 25ANG2 | = 15         |
| SYNCP   | = VA            | TCLOSD | = 5.00       |
| 79OI1   | = 500.00        | 79RSD  | = 1500.00    |
| 79RSLD  | = 3000.00       | 79CLSD | = 0.00       |
| CLOEND  | = OFF           | 52AEND | = 2.00       |
| SOTFD   | = 500.00        |        |              |
| DMTC    | = 5             | PDEMP  | = 5.00       |
| NDEMP   | = OFF           | GDEMP  | = 1.50       |
| QDEMP   | = OFF           |        |              |
| TDURD   | = 9.00          | CFD    | = 60.00      |
| 3POD    | = 0.50          | OPO    | = 52         |
| 50LP    | = 0.25          |        |              |
| SV1PU   | = 0.00          | SV1DO  | = 9.00       |
| SV2PU   | = 0.00          | SV2DO  | = 9.00       |
| SV3PU   | = 0.00          | SV3DO  | = 9.00       |
| SV4PU   | = 0.00          | SV4DO  | = 9.00       |
| SV5PU   | = 10.00         | SV5DO  | = 9.00       |

SELogic group 1  
SELogic Control Equations:

TR = M1P + M2PT + M3PT + Z1G + Z2GT + Z3GT + Z1T + Z2T + Z3T + 51PT + 51GT + 67P1T + 67G1T

TRQUAL = 0

TRCOMM = 0

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

```

TRSOTF = M2P + Z2G + 50P2 + 50G2
DTT    = 0
ULTR   = ! (M1P + M2PT + M3PT + Z1G + Z2GT + Z3GT + Z1T + Z2T + Z3T + 51PT
          + 51GT + 67P1T + 67G1T)
PT1     = IN102
LOG1    = 0
PT2     = 0
LOG2    = 0
BT      = 0
52A     = IN101
CL      = CC
ULCL    = TRIP
79RI    = TRIP
79RIS   = LT2
79DTL   = OC + SOTFT
79DLS   = 0
79SKP   = 0
79STL   = 0
79BRS   = 0
79SEQ   = 0
79CLS   = 1
SET1    = 0
RST1    = 0
SET2    = /RB3 + /LB1
RST2    = /RB4 + /LB2
SET3    = 0
RST3    = 0
SET4    = 0
RST4    = 0
SET5    = 0
RST5    = 0
SET6    = 0
RST6    = 0
SET7    = 0
RST7    = 0
SET8    = 0
RST8    = 0
SET9    = 0
RST9    = 0
SET10   = 0
RST10   = 0
SET11   = 0
RST11   = 0
SET12   = 0
RST12   = 0
SET13   = 0
RST13   = 0
SET14   = 0
RST14   = 0
SET15   = 0
RST15   = 0
SET16   = 0
RST16   = 0
67P1TC  = 1
67P2TC  = 1
67P3TC  = 1
67P4TC  = 1

```

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

67G1TC = 32GF  
 67G2TC = 1  
 67G3TC = 1  
 67G4TC = 1  
 67Q1TC = 1  
 67Q2TC = 1  
 67Q3TC = 1  
 67Q4TC = 1  
 51PTC = M4P  
 51GTC = 32GF  
 51QTC = 1  
 BFI = 0  
 BFTR = 0  
 BFULTR = 0  
 LV1 = 0  
 LV2 = 0  
 LV3 = 0  
 LV4 = 0  
 LV5 = 0  
 LV6 = 0  
 LV7 = 0  
 LV8 = 0  
 LV9 = 0  
 LV10 = 0  
 LV11 = 0  
 LV12 = 0  
 LV13 = 0  
 LV14 = 0  
 LV15 = 0  
 LV16 = 0  
 LV17 = 0  
 LV18 = 0  
 LV19 = 0  
 LV20 = 0  
 LV21 = 0  
 LV22 = 0  
 LV23 = 0  
 LV24 = 0  
 LV25 = 0  
 LV26 = 0  
 LV27 = 0  
 LV28 = 0  
 LV29 = 0  
 LV30 = 0  
 LV31 = 0  
 LV32 = 0  
 SV1 = /LB3  
 SV2 = /LB4  
 SV3 = /OC  
 SV4 = /CC  
 SV5 = (SV5 + TRIP) \* (51P + 51G) \* !3PO  
 SV6 = 0  
 SV7 = 0  
 SV8 = 0  
 SV9 = 0  
 SV10 = 0  
 SV11 = 0

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

```

SV12      = 0
SV13      = 0
SV14      = 0
SV15      = 0
SV16      = 0
OUT101    = TRIP + SV1T + SV3T
OUT102    = CLOSE + SV2T + SV4T
OUT103    = 25A1 + 3P27 + 27S
OUT104    = SV5T
OUT105    = 0
OUT106    = TRIP
OUT107    = LOP
ALRMOUT   = ! (SALARM + HALARM)
OUT201    = 0
OUT202    = 0
OUT203    = 0
OUT204    = 0
OUT205    = 0
OUT206    = 0
OUT207    = 0
OUT208    = 0
OUT209    = 0
OUT210    = 0
OUT211    = 0
OUT212    = 0
LED1      = 0
LED2      = 0
LED3      = 0
LED4      = 0
LED5      = 0
LED6      = 0
LED7      = 0
LED8      = 0
LED9      = 0
LED10     = 0
LED12     = LTRIP
LED13     = LTIME
LED14     = LCOMM
LED15     = LSOTF
LED16     = 79RS
LED17     = 79LO
LED18     = L51
LED23     = LZONE1
LED24     = LZONE2
LED25     = LZONE3
LED26     = LZONE4
DP1       = 1
DP2       = 1
DP3       = IN101
DP4       = 0
DP5       = LT2
DP6       = 0
DP7       = 0
DP8       = 0
DP9       = 0
DP10      = 0
DP11      = LOP

```

# **INFORME DE FALLA** **REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

```

DP12      = SV5T
DP13      = 0
DP14      = 0
DP15      = 0
DP16      = 0
SS1       = 1
SS2       = 0
SS3       = 0
SS4       = 0
SS5       = 0
SS6       = 0
ER        = /M2P + /Z2G + /51G + /51Q + /50P1 + /LOP
FAULT     = 51G + 51Q + M2P + Z2G
BSYNCH    = 52A
CLMON     = 0
BKMON     = TRIP
BKCLS     = CLOSE
E32IV     = 1
Z1XPEC    = 0
Z1XGEC    = 0
SALARM    = BADPASS + CHGPASS + SETCHG + GRPSW + ACCESSP + PASNVAL
RSTTRGT   = 0
RST_DEM   = 0
RST_PDM   = 0
RST_BK    = 0
RST_HIS   = 0
RST_ENE   = 0
RST_MML   = 0
RST_HAL   = 0
RSTDNPE   = 0
PMTRIG    = 0
TREA1     = 0
TREA2     = 0
TREA3     = 0
TREA4     = 0
TMB1A     = 0
TMB2A     = 0
TMB3A     = 0
TMB4A     = 0
TMB5A     = 0
TMB6A     = 0
TMB7A     = 0
TMB8A     = 0
TMB1B     = 0
TMB2B     = 0
TMB3B     = 0
TMB4B     = 0
TMB5B     = 0
TMB6B     = 0
TMB7B     = 0
TMB8B     = 0
Global Settings:
PTCONN    = WYE      TGR      = 0.00
NFREQ     = 50      PHROT    = ABC      DATE_F   = MDY
FP_TO     = 15      SCROLL   = 2        FPNGD    = IG
LER       = 60      PRE      = 15      DCLOP    = OFF      DCHIP    = OFF
IN101D    = 0.00    IN102D  = 0.00    IN103D   = 0.00    IN104D   = 0.00

```



**INFORME DE FALLA**  
**REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) LT 66KV VICTORIA _ANGOL        |                                         |

|                        |               |                |                 |
|------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| IN105D = 0.00          | IN106D = 0.00 |                |                 |
| IN201D = 0.00          | IN202D = 0.00 | IN203D = 0.00  | IN204D = 0.00   |
| IN205D = 0.00          | IN206D = 0.00 | IN207D = 0.00  | IN208D = 0.00   |
| EBMON = N              |               |                |                 |
| LED12L = Y             | LED13L = Y    | LED14L = Y     | LED15L = Y      |
| LED16L = N             | LED17L = N    | LED18L = Y     | LED23L = Y      |
| LED24L = Y             | LED25L = Y    | LED26L = Y     |                 |
| LED12A = TRIP          |               |                |                 |
| LED13A = TIME          |               |                |                 |
| LED14A = COMM          |               |                |                 |
| LED15A = SOTF          |               |                |                 |
| LED16A = RS            |               |                |                 |
| LED17A = LO            |               |                |                 |
| LED18A = 51            |               |                |                 |
| LED23A = ZONE1         |               |                |                 |
| LED24A = ZONE2         |               |                |                 |
| LED25A = ZONE3         |               |                |                 |
| LED26A = ZONE4         |               |                |                 |
| RSTLED = N             |               |                |                 |
| EPMU = N               | EVELOCK = 0   | DNPSRC = UTC   | BOOPTCC = PULSE |
| BOOPPUL = PULSE        | IRIGC = NONE  | UTC_OFF = 0.00 |                 |
| DST_BEGM= NA           |               |                |                 |
| PARTNO=0311C113M4A5421 |               |                |                 |

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) L66KV ANGOL – VICTORIA         |                                         |

**ANEXO II**

**REGISTRO SCADA SE VICTORIA**

| Fecha      | Hora     | Zona   | Subestación | Paño | Descripcion                 | Valor   |
|------------|----------|--------|-------------|------|-----------------------------|---------|
| 21-08-2021 | 16:24:34 | TEMUCO | VICTORIA    | B1   | Victoria_66_ST_Cerrado_52B1 | 0       |
| 21-08-2021 | 16:24:34 | TEMUCO | VICTORIA    | B1   | Victoria_66_ST_Abierto_52B1 | Abierto |
| 21-08-2021 | 16:24:44 | TEMUCO | VICTORIA    | B1   | Victoria_66_ST_Abierto_52B1 | 0       |
| 21-08-2021 | 16:24:44 | TEMUCO | VICTORIA    | B1   | Victoria_66_ST_Cerrado_52B1 | Cerrado |
| 21-08-2021 | 16:24:44 | TEMUCO | VICTORIA    | B1   | Victoria_66_ST_Cerrado_52B1 | 0       |
| 21-08-2021 | 16:24:44 | TEMUCO | VICTORIA    | B1   | Victoria_66_ST_Abierto_52B1 | Abierto |
| 21-08-2021 | 22:28:56 | TEMUCO | VICTORIA    | B1   | Victoria_66_ST_Abierto_52B1 | 0       |
| 21-08-2021 | 22:28:56 | TEMUCO | VICTORIA    | B1   | Victoria_66_ST_Cerrado_52B1 | Cerrado |

**REGISTRO SCADA SE COLLIPULLI**

| Fecha      | Hora     | Zona   | Subestación | Paño | Descripcion                | Valor   |
|------------|----------|--------|-------------|------|----------------------------|---------|
| 21-08-2021 | 17:02:40 | TEMUCO | Collipulli  | B2   | Collipu_66_ST_Cerrado_52B2 | 0       |
| 21-08-2021 | 17:02:40 | TEMUCO | Collipulli  | B2   | Collipu_66_ST_Abierto_52B2 | Abierto |

**REGISTRO SCADA SE ANGOL**

| Fecha      | Hora     | Zona   | Subestación | Paño | Descripcion              | Valor   |
|------------|----------|--------|-------------|------|--------------------------|---------|
| 21-08-2021 | 16:42:07 | TEMUCO | Angol       | B2   | Angol_66_ST_Cerrado_52B2 | 0       |
| 21-08-2021 | 16:42:07 | TEMUCO | Angol       | B2   | Angol_66_ST_Abierto_52B2 | Abierto |
| 21-08-2021 | 17:03:54 | TEMUCO | Angol       | B2   | Angol_66_ST_Abierto_52B2 | 0       |
| 21-08-2021 | 17:03:54 | TEMUCO | Angol       | B2   | Angol_66_ST_Cerrado_52B2 | Cerrado |



**INFORME DE FALLA**  
**REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) L66KV ANGOL – VICTORIA         |                                         |

**INFORME DE INTERRUPCIÓN DE  
SUMINISTRO  
(RES EX 30989)**

FECHA DEL INFORME: 21-08-2021

EMPRESA: CGE

**1. INFORMACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN**

|                                                                     |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| CAUSA DE LA INTERRUPCIÓN                                            | ARB2: Caída de árbol sobre línea.                                 |
| INSTALACION_ID                                                      | 264 - LT66kV Angol – Victoria, Tramo<br>LT66kV Angol - Collipulli |
| PROPIETARIO DE LA<br>INSTALACION O EQUIPO DONDE<br>OCURRIÓ LA FALLA | CGE                                                               |
| RUT PROPIETARIO INSTALACIÓN O<br>EQUIPO                             | 76.411.321-7                                                      |
| NOMBRE DE LA INSTALACIÓN<br>ASOCIADA                                | LT66kV Angol - Collipulli                                         |
| PUNTO DE FALLA N°                                                   | Entre estructuras N°208 – N°209                                   |
| DISPOSITIVO OPERADO                                                 | DI21                                                              |
| COMUNAS AFECTADAS                                                   | Collipulli_9202; Angol_9201; Los<br>Sauces_9206                   |
| CANTIDAD CLIENTES AFECTADOS                                         | -                                                                 |
| FECHA Y HORA INICIO<br>INTERRUPCIÓN                                 | 21/08/2021 - 12/24/44 Hrs.                                        |
| FECHA Y HORA TÉRMINO<br>INTERRUPCIÓN                                | 21/08/2021 - 13/03/53 Hrs.                                        |

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002325</b> | FECHA DE FALLA:<br>21 de agosto de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) L66KV ANGOL – VICTORIA         |                                         |

## **2. DESCRIPCIÓN DE LA INTERRUPCIÓN**

### **2.1 DESCRIPCION DE LOS HECHOS Y DE LAS CIRCUNSTANCIAS**

Producto de frente de mal tiempo imperante en la zona se produce caída de árbol, fuera de franja de servidumbre, sobre la línea 66kV Angol -Victoria, entre las estructuras N°200 y N°201 a 27,5km desde S/E Victoria. El árbol provoco corte de conductor de la fase central.

### **2.2 ELEMENTOS MÍNIMOS REQUERIDOS QUE ACREDITAN IMPREVISIBILIDAD (Según R.Ex. N° 15704/2016)**

No existe manera de anticipar la ocurrencia de este hecho producto de su variabilidad en la intensidad del viento.

### **2.3 ELEMENTOS MÍNIMOS REQUERIDOS QUE ACREDITAN IRRESISTIBILIDAD (Según R.Ex. N° 15704/2016)**

No hay forma evitar la ocurrencia (repetición) de estos tipos de evento debido a la formación de ráfagas de viento en el sector.

### **2.4 ELEMENTOS MÍNIMOS REQUERIDOS QUE ACREDITAN EXTERIORIDAD (Según R.Ex. N° 15704/2016)**

La caída de árbol sobre la línea es una causa ajena a la voluntad de la compañía de electricidad pese a los trabajos de poda/roce y mantenimiento preventivo que se ejecutan en la línea, que se presentan en documentos Anexo IV Probatorios.

## FALLA LT 66kV COLLIPULLI - VICTORIA

### INFORME TÉCNICO

#### DATOS CLIENTE

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Cliente:     | CGE ARAUCANÍA               |
| Supervisor:  | Sr. Jaime León Ojeda        |
| Línea o S/E: | LT 66kV Collipulli Victoria |

#### Empresa MSTI EIRL

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Jefe Faena | Sr. Segundo Beltrán Dinamarca |
|------------|-------------------------------|

| Fecha o Periodo Ejecución | Descripción: LT o S/E, Tramo, Tipo de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Elaborado por Supervisor                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21-08-2021                | <p style="text-align: center;"><b>LT 66kV Collipulli - Victoria</b></p> <p>Falla en LT 66kV Collipulli - Victoria por caída de eucaliptus sobre LT, el cual se encontraba fuera de faja a 12 metros del eje de la LAT Aproximadamente.</p> <p>Producto de la caída del árbol, se produce falla y corte de conductor fase central entre estructuras n° 200 a n° 201.</p> <p>Las actividades durante la jornada se detallan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se hace traslado al punto de falla en la estructura n° 201.</li> <li>• Se realizan maniobras Operacionales en S/E Collipulli y S/E Victoria (Apertura de Desconectores)</li> <li>• Se procede a verificar ausencia de tensión.</li> <li>• Se realiza la instalación de las respectivas tierras provisionales.</li> <li>• Se procede a realizar liberación de LT, y retiro de árbol sobre LT.</li> <li>• Se realiza unión de conductor mediante unión para AL Butte.</li> <li>• Se realiza aplome de cadenas y posterior retiro de tierras provisionales.</li> <li>• Se procede a realizar maniobras de normalización.</li> <li>• Se verifica LT energizada con éxito.</li> </ul> | <p>Hernán Díaz Fonseca</p>  |

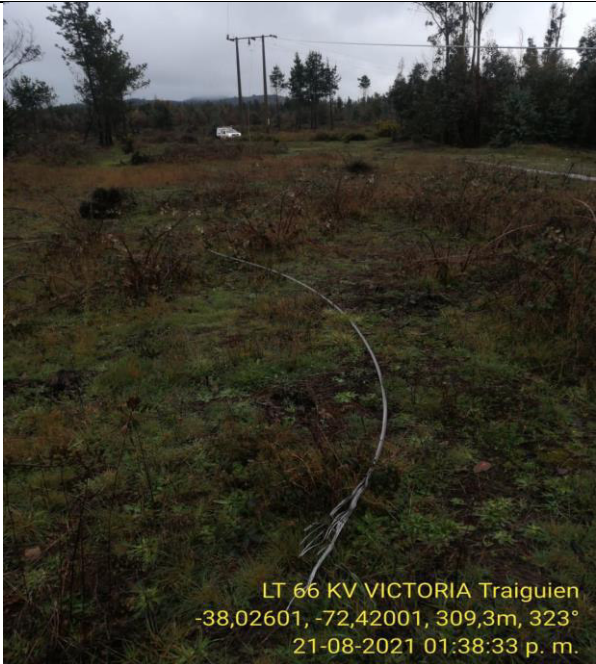


**Gabriel Orellana Rodriguez.**

Supervisor de Operaciones MSTI EIRL

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE TRABAJOS REALIZADOS**

| FOTOGRAFÍAS                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>LT 66 KV VICTORIA Traiguien<br/>-38,02533, -72,42041, 313,2m, 261°<br/>21-08-2021 01:35:20 p. m.</p> |  <p>LT 66 KV VICTORIA Traiguien<br/>-38,02541, -72,42045, 302,5m, 97°<br/>21-08-2021 01:35:32 p. m.</p> |
| <b>ESTRUCTURA Nº 200</b>                                                                                                                                                                  | <b>FASE CENTRAL CORTADA</b>                                                                                                                                                               |

| FOTOGRAFÍAS                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>LT 66 KV VICTORIA Traiguien<br/>-38,02601, -72,42001, 309,3m, 323°<br/>21-08-2021 01:38:33 p. m.</p> |  <p>LT 66 KV VICTORIA Traiguien<br/>-38,02587, -72,41977, 309,2m, 205°<br/>21-08-2021 01:39:15 p. m.</p> |
| <b>FASE CENTRAL CORTADA</b>                                                                                                                                                                 | <b>ARBOL SOBRE LT</b>                                                                                                                                                                        |

### FOTOGRAFÍAS



ARBOL FUERA DE FAJA



CONDUCTOR CORTADO

### FOTOGRAFÍAS



UNION FASE CENTRAL



UNION FASE CENTRAL

**FOTOGRAFÍAS**



**ESTRUCTURA N° 204**



**CADENA DESCOLGADA**

OBS: Se normalizó Cadena descolgada en Est. 204.

**FOTOGRAFÍAS**



**CADENA DESCOLGADA**



**APLOMADO CADENA EST 201**

**FOTOGRAFÍAS**



RETIRO DE RECURSOS DE LA ZONA



RETIRO DE RECURSOS DE LA ZONA

## DECLARACIÓN JURADA

En Temuco, a 30 de agosto de 2021, Yo, Leonardo Lorca Muñoz, Cédula de Identidad N° 12.722.503-6, en mi calidad de Gerente Zonal Araucanía y en representación de la empresa eléctrica CGE S.A. RUT N°76.411.321.7, domiciliada en Manuel Montt 699, declaro bajo juramento que:

La falla y/o interrupción de suministro ocurrida con fecha 21 de agosto 2021, a las 12:25 horas, en la LT 66kV Angol – Victoria, tramo Angol - Collipulli, se debió a la siguiente causa:

- Producto de frente de mal tiempo imperante en la zona se produce colapso de árbol ubicado fuera de franja de seguridad, el cual cae sobre la línea entre las estructuras N°200 y N°201. La falla provoco corte de conductor de la fase central.

Se formula la presente declaración para ser presentada ante la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.

Se adjunta informe de falla realizado por personal técnico y administrativo, que trabajó directamente en las reparaciones de la instalación afectada y en el restablecimiento de suministro eléctrico a causa de la falla.

The image shows a handwritten signature in blue ink, which appears to be 'LLM', written over a circular logo. The logo contains the text 'CGE S.A.', 'ARAUCANIA', and 'GERENCIA REGIONAL'.

**Leonardo Lorca Muñoz**  
**C.I. N°12.722.503-6**  
**Gerente Zonal Araucanía.**  
**CGE S.A.**

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Oficina Nacional de Emergencia</b><br>Ministerio del Interior y Seguridad Pública | <b>PARA:</b> CAT CENTRAL<br>SR. DELEGADO PRESIDENCIAL REGIONAL<br>SR. GOBERNADOR REGIONAL<br>SR. JEFE DEFENSA NACIONAL DE LA ARAUCANÍA<br>SRA. DELEGADA PRESIDENCIAL PROVINCIAL DE MALLECO<br>SRES. (AS) ALCALDES (AS)<br>SINAPRED<br><b>DE: CENTRO REGIONAL DE ALERTA TEMPRANA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA</b> |
| <b>ANÁLISIS INFORMATIVO PARA AUTORIDADES</b>                                                                                                                              |  <b>TIMBRE Y FIRMA</b><br>                                                                                                            |

## ANÁLISIS TÉCNICO DE RIESGOS

### ACTUALIZA ALERTA VERDE TEMPRANA PREVENTIVA

|                                                    |                                                  |                                       |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>EVENTO:</b> Evento Meteorológico                |                                                  | Nº hojas: 4                           |
| <b>COBERTURA:</b> Regional                         |                                                  |                                       |
| <b>FECHA DE OCURRENCIA</b><br>13 de Agosto de 2021 | <b>FECHA DEL INFORME</b><br>20 de Agosto de 2021 | <b>HORA DEL INFORME</b><br>19:30 Hrs. |

#### 1. RESUMEN DE LA SITUACIÓN

De acuerdo a nueva información proporcionada por la Dirección Meteorológica de Chile por medio de Aviso meteorológico CNA A218/2021 es probable la ocurrencia de tormentas eléctricas durante el día sábado 21 de agosto 2021 en la región de La Araucanía

Se mantiene vigente Aviso meteorológico CNA A208-2/2021 que pronostica viento normal a moderado para el sábado 21 de agosto 2021 en el interior de la Región de La Araucanía con mayor intensidad entre la madrugada y tarde de ese día.

De igual manera se mantiene vigente Alerta meteorológica CNA AA51/2021 que señala que para el sábado 21 de agosto 2021 se registraran viento de intensidad moderada a fuerte, con mayor intensidad desde la madrugada hasta la tarde del día sábado, afectando a la costa de la Región de La Araucanía.

Cabe señalar se mantiene vigente Alerta Temprana Preventiva por marejadas anormales en el borde costero de la Región.

Por otra parte y de acuerdo al Informe de Riesgo Meteorológico y pronóstico público emitido hoy por la Dirección Meteorológica de Chile, se prevén precipitaciones y viento con los siguientes montos:

| PRECIPITACIONES | 20 AGOSTO | 21 AGOSTO | 22 AGOSTO |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| COSTA           | 10-20 mm  | 10-15 mm  | 0-2 mm    |
| VALLE           | 10-20 mm  | 10-20 mm  | 0-2mm     |
| PRECORDILLERA   | 15-25 mm  | 20-40 mm  | 2-7 mm    |
| CORDILLERA      | 15-25 cm  | 20-40 cm  | 1-5 cm    |

| VIENTO        | 21 AGOSTO                              |
|---------------|----------------------------------------|
| COSTA         | 60-80 km/h con rachas de hasta 90 km/h |
| VALLE         | 40-60 rachas 70 km/h                   |
| PRECORDILLERA | 25-40 rachas 50 km/h                   |

| ISOTERMA CERO (Msnm) | 21 AGOSTO     | 22 AGOSTO    |
|----------------------|---------------|--------------|
|                      | 1000-1700-700 | 700-1200-200 |

En consideración a estos antecedentes técnicos que suponen un aumento de los riesgos asociados a estas variables meteorológicas la Dirección Regional de ONEMI Araucanía **Actualiza Alerta Verde Temprana Preventiva Regional por Evento Meteorológico** a contar de esta fecha y hora, hasta que las condiciones así lo ameriten.

## 2. CURSOS DE ACCIÓN

- Difusión de la información a Autoridades, Organismos del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, del nivel regional.
- Reforzamiento de los respectivos Comités para la Gestión del Riesgo de Desastres comunales, provinciales y regional.
- Puesta a punto de los enlaces de coordinación y planificación de operaciones de emergencia a nivel sectorial y comunal.
- Evaluación de los puntos críticos, informando de ello al Comité para la Gestión de Riesgo de Desastres comunal y al Centro de Alerta Temprana de ONEMI a nivel Regional.
- Coordinación para la disposición de recursos humanos y materiales para acudir oportunamente a las emergencias que se pudiesen suscitar frente a la amenaza.

## 3. AMPLITUD DE LA ALERTA

- Delegación Presidencial Regional
- Gobernador Regional
- Jefatura Defensa Nacional de La Araucanía
- Dirección Regional de ONEMI Araucanía
- Delegación Presidencial Provincial de Malleco
- Integrantes COGRID Regional
- Alcaldes (as)
- Dirección Regional Vialidad
- SEC
- Servicios básicos
- Otros organismo

#### **4. ORIENTACIONES A LA ALERTA**

##### **Municipalidades:**

- Advertir a la población, a través de sensibilización y orientación comunitaria a no exponerse innecesariamente a situaciones de riesgo, la población deberá permanecer atenta y acatar las indicaciones de la autoridad.
- Considerar como zonas críticas, todos aquellos sectores que hayan sido afectados anteriormente por fenómenos de remociones en masa e inundaciones.
- Instar a la población a conducir con precaución o, en coordinación con Carabineros, restringir la circulación de vehículos por las diferentes rutas, principalmente en zonas precordilleranas y cordilleranas de la Región.
- Alertar a pobladores para que tomen las precauciones del caso y pongan atención a los caudales de quebradas y escorrentías en las laderas y taludes en las cercanías de los lugares que habitan.
- Las municipalidades deberán velar por el estado adecuado de los esteros o canales que se encuentran dentro del radio urbano.
- Mantener brigadas de respuesta para ir en apoyo a la población afectada.

##### **SEC:**

- Informar a empresas eléctricas por la posibilidad de cortes de energía eléctrica debido a las precipitaciones líquidas, sólidas y viento que podría ocasionar problemas en las redes de distribución de electricidad.

##### **MOP:**

- Coordinar oportunamente a través Vialidad Regional apoyos en sectores de pre-cordillera y cordillera considerando posible congelamiento y acumulación de nieve en rutas principales.

##### **MINVU:**

- Deberá mantener el monitoreo y vigilancia de las redes secundarias de aguas lluvias para evitar emergencias. Asimismo estar en constante coordinación con las municipalidades ante los puntos críticos identificados.

#### **RECOMENDACIONES GENERALES**

En relación a las **precipitaciones**, el SINAPRED deberá tener especial resguardo, por acumulación de agua en sectores bajos, posibles aumentos de caudal de los cursos de agua con potencial desborde, por lo que se deberá monitorear estado de ríos y caminos. Además, se deberá mantener monitoreo de los cursos de agua y quebradas que se pudieran activar o generar arrastre de sedimento con las precipitaciones. Mantener el monitoreo en zonas urbanas donde han ocurrido eventos anteriores, realizar las obras de mitigación necesarias para evitar afectación a personas y viviendas. Igualmente se prevén **precipitaciones sólidas** en precordillera y cordillera, por lo cual, se recomienda a la población adoptar medidas generales, evitar cambios bruscos de temperatura y realizar una adecuada mantención y uso de los artefactos de calefacción. Además, se encarga a los conductores tomar precauciones producto de posibles problemas en las vías.

En atención a la **condición de viento**, esto podría generar afectación a la población por voladuras de techumbres, alteración de conectividad, interrupción de suministro eléctrico y telefónico por caídas de árboles o parte de sus ramas en tendido eléctrico, tanto en sectores rurales como urbanos, además se podría afectar muros y cierres de sitios en construcción. Por lo anterior, se recomienda a la población asegurar techumbre de las viviendas, realizar poda de árboles y ramas y asegurar objetos colgantes que pudieran desprenderse por acción del viento, generando situaciones de emergencia.

En atención al pronóstico de **Tormentas Eléctricas**, se recomienda a la población suspender juegos u otras actividades al aire libre, evitar refugiarse bajo árboles, postes o antenas, evitar nadar o ingresar a lagos o ríos, no acercarse a máquinas, cercas, tubos, rejas o mástiles. En cuanto a recomendaciones en el hogar, determinar un lugar seguro para resguardarse, desconectar todos los aparatos eléctricos, evitar cualquier contacto con agua, cerrar cortinas y persianas para evitar daños si hubiese quebradura de vidrios.

Los Municipios, empresas eléctricas e Integrantes del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres del nivel regional, deberán evaluar y monitorear permanentemente las condiciones de vulnerabilidad, adoptando todas las medidas pertinentes para evitar y disminuir el impacto sobre la población, si correspondiere activar los Comités para la Gestión del Riesgo de Desastres y realizar todas las coordinaciones previstas para estos casos.

El Centro Regional de Alerta Temprana continuará evaluando la condición antes mencionada y la situación regional informando oportunamente al Sistema de Prevención y Respuesta ante Desastres del nivel regional.

**Fuentes:** Dirección Meteorológica de Chile- SERNAGEOMIN

**Análisis Técnico de Riesgos:** CAT-ONEMI Araucanía.

JCR-OMC-JBA/CSV



## **Informe de Falla**

**Sin energía SSEE Deuco, Nahuelbuta y Los Sauces**

**21 de agosto de 2021**

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Fecha de envío | 29 de agosto de 2021              |
| Hora           | 18:10                             |
| Realizó        | P. López - E. Pérez - H.González. |
| Revisó         | Mauro V. Cedeño G.                |
| Aprobó         | Juan Pablo Antriao Molina.        |

### 1. Antecedentes generales:

|                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Evento – Inst. Afectada</b>             | Sin energía SSEE Deuco, Nahuelbuta y Los Sauces.           |
| <b>Propietario</b>                         | Empresa Eléctrica de la Frontera S.A.                      |
| <b>RUT Propietarios</b>                    | 76.073.164-1.                                              |
| <b>Dirección legal</b>                     | Manuel Bulnes 441, Osorno.                                 |
| <b>Representante legal</b>                 | Francisco Alliende.                                        |
| <b>Ubicación</b>                           | Renaico, Región de la Araucanía.                           |
| <b>Fecha – Hora Inicio</b>                 | 21 de agosto de 2021, 12:25 horas                          |
| <b>Fecha – Hora Término</b>                | 21 de agosto de 2021, 12:46 hora, SE Nahuelbuta            |
| <b>Fecha – Hora Término</b>                | 21 de agosto de 2021, 12:48 hora, SSEE Deuco y Los Sauces. |
| <b>Duración</b>                            | 21 minutos SE Nahuelbuta.                                  |
| <b>Duración</b>                            | 23 minutos SE Deuco y Los Sauces.                          |
| <b>N° Correlativo IF CDC</b>               | 2021002239                                                 |
| <b>Proposición del origen de la falla.</b> | Externa.                                                   |

### 2. Información SEC:

|                              |                                                                      |                                                         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Comuna ID</b>             | 9201                                                                 | Angol                                                   |
| <b>Fenómeno Físico</b>       | OPE6                                                                 | Desconexión debido a falla en instalaciones de terceros |
| <b>Elemento</b>              | -                                                                    | No aplica                                               |
| <b>Fenómeno Eléctrico</b>    | -                                                                    | No aplica.                                              |
| <b>Modo</b>                  | 13                                                                   | Opera según lo esperado.                                |
| <b>Causa de Falla</b>        | Interrupción de línea 66 kV Victoria – Collipulli, propiedad de CGE. |                                                         |
| <b>Evidencia fotográfica</b> | No aplica.                                                           |                                                         |

### 3. Consumos afectados:

| Subestación | Alimentadores          | Consumos afectados (MW) | Hora Desc. | Hora Norm. | Comunas afectadas                                             | Cientes Afectados | Empresa |
|-------------|------------------------|-------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Deuco       | 52C1 Rancagua          | 4,28                    | 12:25      | 12:48      | Angol                                                         | 8908              | FRONTEL |
| Deuco       | 52C2 Campo de Marte    | 3,18                    | 12:25      | 12:48      | Angol y Los Sauces                                            | 6059              | FRONTEL |
| Nahuelbuta  | 52C1 Roblería          | 1,41                    | 12:25      | 12:46      | Angol y Renaico                                               | 2938              | FRONTEL |
| Nahuelbuta  | 52C2 Parronal          | 0,88                    | 12:25      | 12:46      | Renaico                                                       | 952               | FRONTEL |
| Los Sauces  | 52E1 Contulmo          | 2,40                    | 12:25      | 12:48      | Contulmo, Los Sauces, Lumaco y Purén                          | 7133              | FRONTEL |
| Los Sauces  | 52E2 Bosques Cautín    | 0,02                    | 12:25      | 12:48      | Los Sauces                                                    | 3                 | FRONTEL |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 0,40                    | 12:25      | 12:39      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 1143              | FRONTEL |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 0,12                    | 12:25      | 12:41      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 346               | FRONTEL |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 0,11                    | 12:25      | 12:42      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 327               | FRONTEL |

| Subestación  | Alimentadores          | Consumos afectados (MW) | Hora Desc. | Hora Norm. | Comunas afectadas                                             | Cientes Afectados | Empresa |
|--------------|------------------------|-------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Los Sauces   | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 0,09                    | 12:25      | 12:43      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 246               | FRONTEL |
| Los Sauces   | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 0,05                    | 12:25      | 12:44      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 149               | FRONTEL |
| Los Sauces   | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 1,21                    | 12:25      | 12:48      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 3463              | FRONTEL |
| Angol        | 52C1 Angol Ciudad      | 0,79                    | 12:25      | 12:48      | Angol                                                         | 1611              | FRONTEL |
| Angol        | 52C2 Deuco             | 1,39                    | 12:25      | 12:48      | Angol                                                         | 3429              | FRONTEL |
| Angol        | 52C3 Tijeral           | 1,35                    | 12:25      | 12:48      | Angol, Collipulli y Renaico                                   | 1104              | FRONTEL |
| Angol        | 52E1 Los Sauces        | 0,72                    | 12:25      | 12:48      | Angol, Collipulli, Ercilla y Los Sauces                       | 1326              | FRONTEL |
| Collipulli   | 52C1 Collipulli Ciudad | 4,14                    | 12:25      | 13:04      | Mulchén, Collipulli, Curacautín, Ercilla y Renaico.           | 8543              | FRONTEL |
| <b>Total</b> |                        | <b>22,55</b>            |            |            |                                                               | <b>47680</b>      |         |

### 3.1 Estimación de la energía no suministrada:

| Subestación | Alimentador            | Empresa | Tipo de cliente | Pérdida de Consumo [MW] | Tiempo desconexión (h) | ENS (MWh)   |
|-------------|------------------------|---------|-----------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| Deuco       | 52C1 Rancagua          | FRONTEL | Regulado        | 4,28                    | 0,38                   | 1,64        |
| Deuco       | 52C2 Campo de Marte    | FRONTEL | Regulado        | 3,18                    | 0,38                   | 1,22        |
| Nahuelbuta  | 52C1 Roblería          | FRONTEL | Regulado        | 1,41                    | 0,35                   | 0,49        |
| Nahuelbuta  | 52C2 Parronal          | FRONTEL | Regulado        | 0,88                    | 0,35                   | 0,31        |
| Los Sauces  | 52E1 Contulmo          | FRONTEL | Regulado        | 2,40                    | 0,38                   | 0,92        |
| Los Sauces  | 52E2 Bosques Cautín    | FRONTEL | Regulado        | 0,02                    | 0,38                   | 0,01        |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | FRONTEL | Regulado        | 0,40                    | 0,23                   | 0,09        |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | FRONTEL | Regulado        | 0,12                    | 0,27                   | 0,03        |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | FRONTEL | Regulado        | 0,11                    | 0,28                   | 0,03        |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | FRONTEL | Regulado        | 0,09                    | 0,30                   | 0,03        |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | FRONTEL | Regulado        | 0,05                    | 0,32                   | 0,02        |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | FRONTEL | Regulado        | 1,21                    | 0,38                   | 0,47        |
| Angol       | 52C1 Angol Ciudad      | FRONTEL | Regulado        | 0,79                    | 0,38                   | 0,30        |
| Angol       | 52C2 Deuco             | FRONTEL | Regulado        | 1,39                    | 0,38                   | 0,53        |
| Angol       | 52C3 Tijeral           | FRONTEL | Regulado        | 1,35                    | 0,38                   | 0,52        |
| Angol       | 52E1 Los Sauces        | FRONTEL | Regulado        | 0,72                    | 0,38                   | 0,28        |
| Collipulli  | 52C1 Collipulli Ciudad | FRONTEL | Regulado        | 4,14                    | 0,65                   | 2,69        |
|             |                        |         |                 |                         | <b>Total</b>           | <b>9,58</b> |

### 3.2 Calificación de la ubicación de los alimentadores afectados por la falla, de acuerdo con lo indicado en el Decreto 327 del año 1997 del Ministerio de Minería, Título IX, Artículo 25.

| Subestación | Alimentador              | Comuna     | Densidad | Descripción |
|-------------|--------------------------|------------|----------|-------------|
| Angol       | 52C1 Angol Ciudad        | Angol      | D2       | Baja        |
| Angol       | 52C2 Deuco               | Angol      | D2       | Baja        |
| Angol       | 52C3 Angol-Tijeral       | Angol      | D2       | Baja        |
| Angol       | 52C3 Angol-Tijeral       | Collipulli | D1       | Muy Baja    |
| Angol       | 52C3 Angol-Tijeral       | Renaico    | D2       | Baja        |
| Angol       | 52E1 Angol-Los Sauces    | Angol      | D2       | Baja        |
| Angol       | 52E1 Angol-Los Sauces    | Collipulli | D1       | Muy Baja    |
| Angol       | 52E1 Angol-Los Sauces    | Ercilla    | D1       | Muy Baja    |
| Angol       | 52E1 Angol-Los Sauces    | Los Sauces | D1       | Muy Baja    |
| Collipulli  | 52C1 Collipulli Ciudad   | Mulchén    | D1       | Muy Baja    |
| Collipulli  | 52C1 Collipulli Ciudad   | Collipulli | D1       | Muy Baja    |
| Collipulli  | 52C1 Collipulli Ciudad   | Curacautín | D2       | Baja        |
| Collipulli  | 52C1 Collipulli Ciudad   | Ercilla    | D1       | Muy Baja    |
| Collipulli  | 52C1 Collipulli Ciudad   | Renaico    | D2       | Baja        |
| Deuco       | 52C1 Rancagua            | Angol      | D2       | Baja        |
| Deuco       | 52C2 Campo de Marte      | Angol      | D2       | Baja        |
| Deuco       | 52C2 Campo de Marte      | Los Sauces | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E1 Contulmo            | Contulmo   | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E1 Contulmo            | Los Sauces | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E1 Contulmo            | Lumaco     | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E1 Contulmo            | Purén      | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E2 Bosques Cautín      | Los Sauces | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Tirúa      | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Nacimiento | D2       | Baja        |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Angol      | D2       | Baja        |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Los Sauces | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Lumaco     | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Purén      | D1       | Muy Baja    |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces - Lumaco | Traiguén   | D1       | Muy Baja    |
| Nahuelbuta  | 52C1 Parronal            | Angol      | D2       | Baja        |
| Nahuelbuta  | 52C1 Roblería            | Renaico    | D2       | Baja        |
| Nahuelbuta  | 52C2 Parronal            | Renaico    | D2       | Baja        |

#### 4. Generación afectada:

| Central   | SSEE       | Alimentador | Pérdida de Generación [MW] | H. Desc. | H. Norm. | Empresa            |
|-----------|------------|-------------|----------------------------|----------|----------|--------------------|
| Picoiquén | Picoiquén  | 52C1        | 19.7                       | 12:25    | 13:09    | SCOTTA             |
| La Flor 1 | Nahuelbuta | 52E1        | 17.5                       | 12:25    | 12:47    | Vientos de Renaico |
| La Flor 2 | Nahuelbuta | 52E2        | 12.5                       | 12:25    | 12:47    | Vientos de Renaico |
| Total     |            |             | 49.7                       |          |          |                    |

#### 5. Sistema de Transmisión:

| Elemento Afectado | Tramo | Hora Desc. | Hora Norm. |
|-------------------|-------|------------|------------|
| No hay            |       |            |            |

#### 5.1 Protecciones operadas:

| Función activada | SSEE | Interruptor | Protección asociada |
|------------------|------|-------------|---------------------|
| No hay           |      |             |                     |

#### 6. Cronología de eventos y maniobras de normalización.

| Hora  | Evento                                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:25 | Sin energía SSEE Angol, Deuco, Nahuelbuta, Los Sauces y Collipulli.                                                      |
| 12:25 | Se da aviso al CDC del Coordinador Eléctrico Nacional, a distribuidora FRONTEL y se consulta a CGE mayores antecedentes. |
| 12:26 | CGE confirma la operación del interruptor 52B1 en SE Victoria.                                                           |
| 12:42 | CGE confirma apertura del 52B2 en SE Angol.                                                                              |
| 12:46 | Apertura del 52B2 en SE Nahuelbuta, por maniobras, de normalización.                                                     |
| 12:47 | Cierre del 52B1 en SE Nahuelbuta, recuperando así los consumos de esta subestación.                                      |
| 12:48 | Cierre del 52B2 en SE Nahuelbuta recuperando así los consumos de las SSEE Deuco, Angol y Los Sauces.                     |
| 13:04 | CGE confirma la apertura del 52B2 en SE Collipulli.                                                                      |
| 13:04 | Recuperado el 100% de los consumos afectados por el evento.                                                              |

## 7. Esquema de las instalaciones:

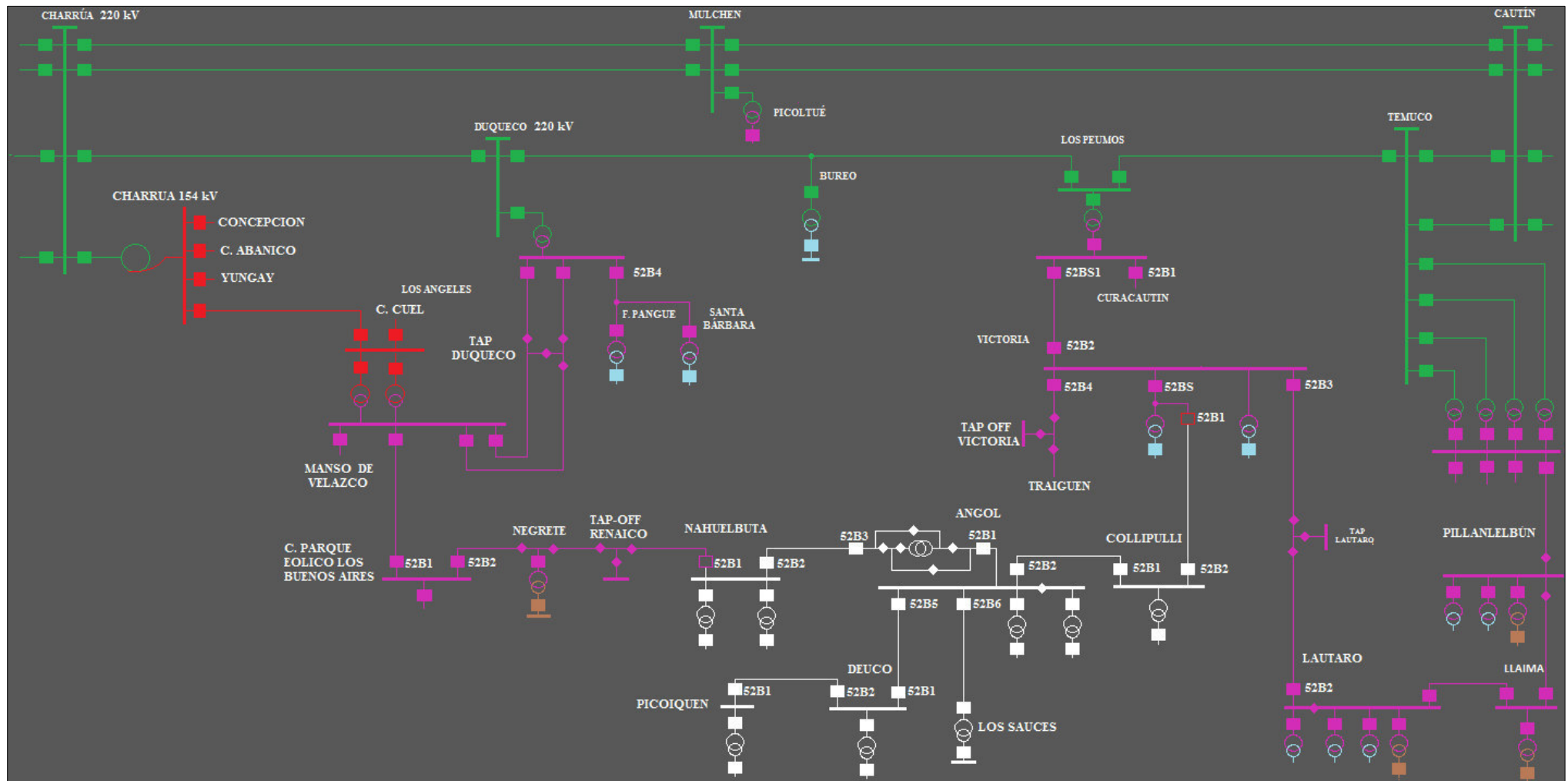


Figura N°1. Unilineal de las instalaciones durante la falla. Se aprecia que por la operación del paño 52B1 de SE Victoria queda sin energía las SSEE Collipulli, Angol, Los Sauces, Deuco, Picoiquén y Nahuelbuta.

STN – STS – SAESA – FRONTEL – SAGESA – SGA – CAITÁN – TOLCHEN – LT CABO LEONES

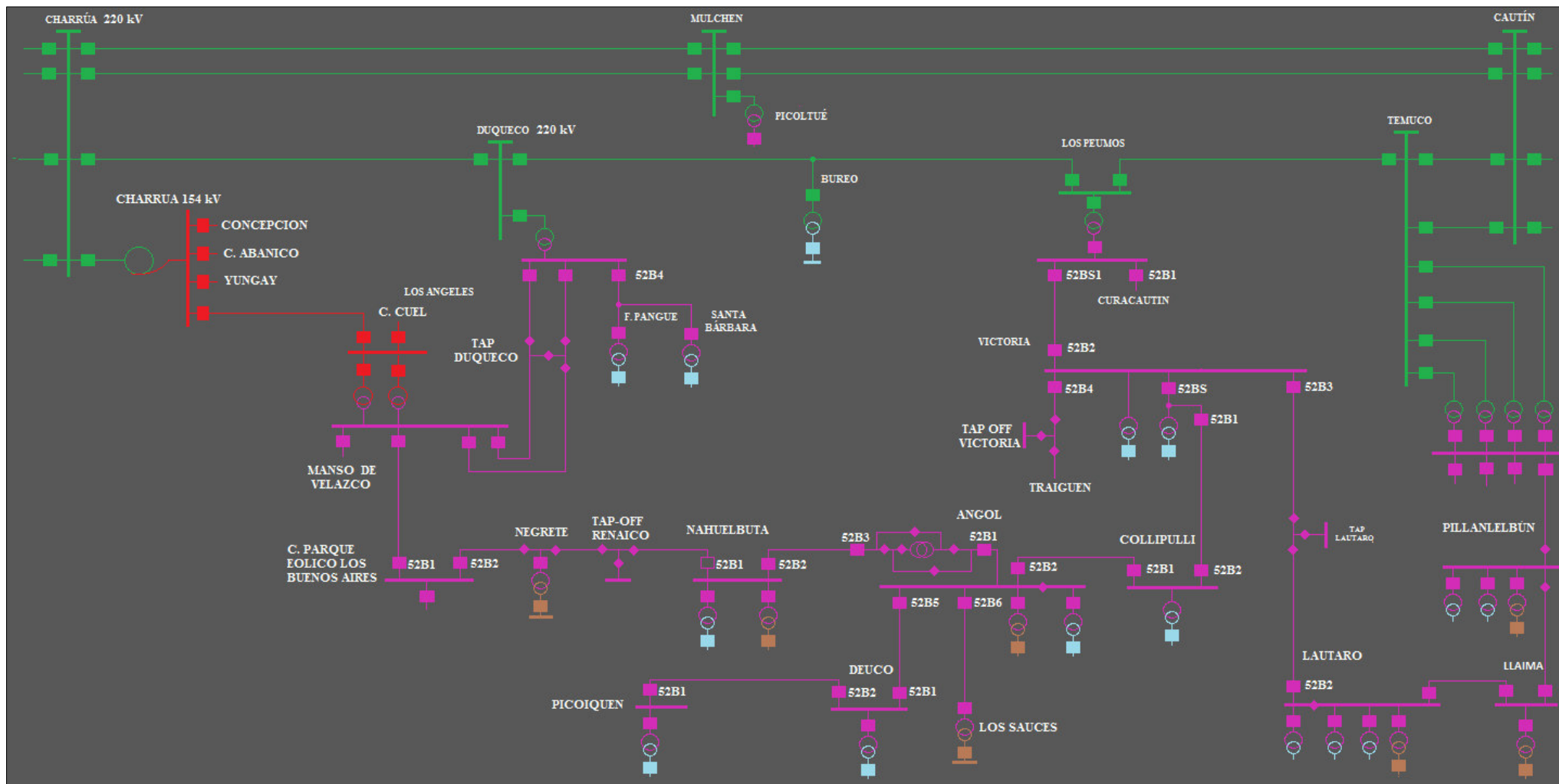


Figura N°2. Unilínea con las instalaciones normalizadas.

STN – STS – SAESA – FRONTEL – SAGESA – SGA – CAITÁN – TOLCHEN – LT CABO LEONES

## 8. Listado de eventos generados y registrados en SCADA.

| HIST_TIMESTAMP       | LOCATION | COMPID                         | TEXT                                                                              |
|----------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 21/08/2021 12:24:39d | NAHUELBU | NAHUELBU.B_T02.T2.I            | NAHUELBU.B_T02.T2.I B OPER -0.0 0.0 current value : -0.0 low limit : 0.0          |
| 21/08/2021 12:24:39d | NAHUELBU | NAHUELBU.B_T01.T1.I            | NAHUELBU.B_T01.T1.I B OPER 0.0 0.0 current value : 0.0 low limit : 0.0            |
| 21/08/2021 12:24:39d | LOSAUCES | LOSAUCES.E_T01.T1.I            | LOSAUCES.E_T01.T1.I omedio E OPER 0.0 0.0 current value : 0.0 low limit : 0.0     |
| 21/08/2021 12:24:41d | DEUCO    | DEUCO.B_T01.T1.I               | DEUCO.B_T01.T1.I B OPER -0.0 0.0 current value : -0.0 low limit : 0.0             |
| 21/08/2021 12:42:21d | ANGOL    | ANGOL.B_B02.52B2.EST           | STS_ANGOL_66_B2_INT_ST ABIERTO                                                    |
| 21/08/2021 12:46:26d | NAHUELBU | NAHUELBU.B_B02.52B2.EST.ABRIR  | NAHUELBU.B_B02.52B2.EST.ABRIR CTRL ISSUED BY HGONZALEZ                            |
| 21/08/2021 12:46:28d | NAHUELBU | NAHUELBU.B_B02.52B2.EST        | Estado Interruptor ABIERTO By HGONZALEZ                                           |
| 21/08/2021 12:46:28d | NAHUELBU | NAHUELBU.B_B02.52B2.AL01       | NHL_apertura 52b2 ALARMA                                                          |
| 21/08/2021 12:46:43d | NAHUELBU | NAHUELBU.B_B01.52B1.EST.CERRAR | NAHUELBU.B_B01.52B1.EST.CERRAR CTRL ISSUED BY HGONZALEZ                           |
| 21/08/2021 12:46:46d | NAHUELBU | NAHUELBU.B_B01.52B1.EST        | Estado Interruptor CERRADO By HGONZALEZ                                           |
| 21/08/2021 12:47:58d | NAHUELBU | NAHUELBU.B_B02.52B2.EST.CERRAR | NAHUELBU.B_B02.52B2.EST.CERRAR CTRL ISSUED BY HGONZALEZ                           |
| 21/08/2021 12:48:00d | NAHUELBU | NAHUELBU.B_B02.52B2.EST        | Estado Interruptor CERRADO By HGONZALEZ                                           |
| 21/08/2021 12:48:01d | LOSAUCES | LOSAUCES.E_T01.T1.I            | LOSAUCES.E_T01.T1.I omedio E OPER 144.0 0.0 current value : 144.0 low limit : 0.0 |
| 21/08/2021 12:48:03d | DEUCO    | DEUCO.C_T01.T1.I               | DEUCO.C_T01.T1.I C OPER 262.1 0.0 current value : 262.1 low limit : 0.0           |
| 21/08/2021 12:48:12d | PICOIQUE | PICOIQUE.B_T01.T1.VLL          | PICOIQUE.B_T01.T1.VLL O 66KV B VOLT 62.5 62.0                                     |
| 21/08/2021 13:02:50d | COLLIPUL | COLLIPUL.B_B02.52B2.EST        | STS_COLLIPU_66_B2_INT_ST ABIERTO                                                  |
| 21/08/2021 13:04:06d | ANGOL    | ANGOL.B_B02.52B2.EST           | STS_ANGOL_66_B2_INT_ST CERRADO                                                    |

## 9. Análisis de la actuación de protecciones y control.

SE Los Sauces sin energía 21-08-2021.

Comportamiento de Protección 21/21N-BT1, SIEMENS 7SA61 de SE Los Sauces.

Registro evento N°1 – relé 21/21N-BT1.

SIEMENS

E01\_F004\_prn\_21\_11\_26  
Annunciation

SIMATIC

LOS SAUCES 28-12-2013 / 66kV /  
TRAFO / E01\_F004/7SA610 V04.71.03

26.08.21 21:11:27

1 Annunciation

1.1 Event Log - 26-08-2021 21:11:27.235 (SIGNALS\OPSIG.SFP)

| Number | Indication                            | Value | Date and time           | Cause                               | State |
|--------|---------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------------|-------|
| 00170  | VT Fuse Failure (alarm instantaneous) | OFF   | 21.08.2021 13:24:44.537 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 00590  | Line closure detected                 | ON    | 21.08.2021 13:24:44.522 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 03652  | 21 Distance is BLOCKED                | ON    | 21.08.2021 13:24:35.393 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 02054  | Emergency mode                        | ON    | 21.08.2021 13:24:35.393 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 00170  | VT Fuse Failure (alarm instantaneous) | ON    | 21.08.2021 13:24:35.393 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 03652  | 21 Distance is BLOCKED                | OFF   | 21.08.2021 13:24:35.303 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 02054  | Emergency mode                        | OFF   | 21.08.2021 13:24:35.303 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 00170  | VT Fuse Failure (alarm instantaneous) | OFF   | 21.08.2021 13:24:35.303 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 00590  | Line closure detected                 | OFF   | 21.08.2021 13:24:35.284 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 03652  | 21 Distance is BLOCKED                | ON    | 21.08.2021 13:24:35.266 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 02054  | Emergency mode                        | ON    | 21.08.2021 13:24:35.266 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 00170  | VT Fuse Failure (alarm instantaneous) | ON    | 21.08.2021 13:24:35.266 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 00590  | Line closure detected                 | ON    | 21.08.2021 13:24:35.266 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 00590  | Line closure detected                 | OFF   | 21.08.2021 13:24:35.261 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 00590  | Line closure detected                 | ON    | 21.08.2021 13:24:35.231 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 03652  | 21 Distance is BLOCKED                | OFF   | 21.08.2021 13:24:34.498 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 02054  | Emergency mode                        | OFF   | 21.08.2021 13:24:34.498 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 00170  | VT Fuse Failure (alarm instantaneous) | OFF   | 21.08.2021 13:24:34.498 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 03652  | 21 Distance is BLOCKED                | ON    | 21.08.2021 13:24:34.476 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 02054  | Emergency mode                        | ON    | 21.08.2021 13:24:34.476 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |
| 00170  | VT Fuse Failure (alarm instantaneous) | ON    | 21.08.2021 13:24:34.476 | Spontaneous<br>Com.Issued=AutoLocal |       |

De acuerdo con registro de evento N°1, en protección de distancia 21/21N-BT1, SIEMENS 7SA611, de paño 66 kV BT1 SE Los Sauces, de fecha sábado 21-08-2021, donde SE Los Sauces queda sin energía, relé no opera elementos de protección.

Sin embargo, Relé detecta ausencia de tensión 66 kV a partir de las 13:24:34.476 horas UTC-3 de fecha 21/08/2021, donde se registra Falla de fusible (log 00170). Por otra parte, el elemento de distancia del Relé (21T) se bloquea pasando al modo de emergencia (log 03652 y 02054).

#### Conclusiones:

Relé distancia 21/21N SIEMENS 7SA61 de paño BT1 de SE Los Sauces no opera elementos de protección durante el evento de operación de línea AT 66 kV Victoria – Collipulli.

Relé distancia 21/21N SIEMENS 7SA61 de paño BT1 se comporta correctamente.

SE Deuco sin energía 21-08-2021.

Comportamiento de Protección 21/21N-BT1 ABB REL-670.

Registro evento N°2 – relé 21/21N-BT1 ABB-REL-670.

| F21T - Event Viewer |                         |                 |        |
|---------------------|-------------------------|-----------------|--------|
| IED events          |                         | Security events |        |
| Events of period    |                         | Unlimited       |        |
| Type                | Date & Time             | Signal name     | Status |
| P                   | 21-08-2021 16:47:59.091 | 51-START        | Off    |
| P                   | 21-08-2021 16:47:59.091 | OC4PTOC_START   | Off    |
| P                   | 21-08-2021 16:47:59.083 | 51-START        | On     |
| P                   | 21-08-2021 16:47:59.083 | OC4PTOC_START   | On     |
| P                   | 16-08-2021 8:32:20.164  | 51-START        | Off    |

De acuerdo con registro de evento N°2, en relé protección de distancia 21/21N-BT1, marca ABB REL-670, de paño 66 kV BT1 SE Deuco, a las 16:47:59.083 horas UTC-0 de fecha sábado 21 de agosto de 2021, relé incursiona en elementos de sobrecorriente de fase de tiempo inverso, coincidente con maniobras de energización de transformador N°1, luego de la operación de línea AT 66 [kV] Victoria - Collipulli.

Conclusiones:

Relé distancia 21/21N ABB REL-670 de paño BT1 de SE Deuco detecta la energización de transformador N°1, sin operar elementos de protección.

Relé distancia 21/21N ABB REL-670 de paño BT1 se comporta correctamente.

SE Nahuelbuta sin energía 21-08-2021.

Comportamiento de Protección 21/21N-BT1 GE URD30.

Registro evento N°3 – relé 21/21N-BT1, GE UR D30.

| Event Record // NAHUEL BUTA PROTECCIONES: PROTECCION 52BT1: Actual Values: Records                         |                             |                     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------|
| File Name: C:\Users\Public\Documents\GE Power Management\URPC\Data\Device Files\PROTECCION 52BT1\20151212_ |                             |                     |      |
| Date / Time of Last Clear: Saturday, December 12, 2015 14:15:47                                            |                             |                     |      |
| Events Since Last Clear: 1346                                                                              |                             |                     |      |
| Shown Number of Events: 1024                                                                               |                             |                     |      |
| Event Number                                                                                               | Date/Time                   | Cause               | Data |
| 1346                                                                                                       | Aug 21 2021 16:24:44.588089 | SRC1 VT FF VOL LOSS |      |
| 1345                                                                                                       | Aug 21 2021 16:24:36.047296 | SRC1 VT FF VOL LOSS |      |
| 1344                                                                                                       | Aug 16 2021 08:24:34.753206 | SRC1 VT FF VOL LOSS |      |
| 1343                                                                                                       | Aug 16 2021 08:24:28.289325 | SRC1 VT FF VOL LOSS |      |

De acuerdo con registro de evento N°3, en relé protección de distancia 21/21N-BT1, marca GE UR-D30, de paño 66 kV BT1 SE Nahuelbuta, a las 16:24:36.047 horas UTC-0 de fecha sábado 21 de agosto de 2021, relé detecta pérdida de potenciales 66 kV dado por registro “SRC1 VT FF VOL LOSS”, luego de la operación de línea AT 66 [kV] Victoria - Collipulli.

Conclusiones:

Relé distancia 21/21N GE UR-D30 de paño BT1 de SE Nahuelbuta detecta pérdida de potenciales, sin operar elementos de protección.

Relé distancia 21/21N GE UR-D30 de paño BT1 se comporta correctamente.

Comportamiento de Protección 21/21N-BT2 SEL-311C.

Registro evento N°4 – relé 21/21N-BT2, SEL-311C.

|    |          |              |        |            |
|----|----------|--------------|--------|------------|
| 11 | 04/12/21 | 09:15:15.213 | IN202  | Deasserted |
| 10 | 04/12/21 | 09:15:15.213 | OUT205 | Asserted   |
| 9  | 04/12/21 | 09:15:15.213 | OUT201 | Deasserted |
| 8  | 04/12/21 | 09:15:15.228 | SV4T   | Deasserted |
| 7  | 04/12/21 | 09:15:15.228 | SV3T   | Deasserted |
| 6  | 04/12/21 | 09:15:15.228 | IN201  | Asserted   |
| 5  | 04/12/21 | 09:15:15.228 | IN203  | Asserted   |
| 4  | 04/12/21 | 09:15:15.228 | OUT206 | Deasserted |
| 3  | 04/12/21 | 09:15:15.228 | OUT205 | Deasserted |
| 2  | 04/12/21 | 09:15:15.228 | OUT202 | Asserted   |
| 1  | 04/12/21 | 09:15:15.228 | OUT201 | Asserted   |

De acuerdo con registro de evento N°4, en relé protección de distancia 21/21N-BT2, marca SEL-311C, de paño 66 kV BT2 SE Nahuelbuta, para fecha sábado 21 de agosto de 2021, donde SE Nahuelbuta queda sin energía producto de la operación de la línea AT 66 kV Victoria – Collipulli, Relé no opera elementos de protección.

Conclusiones:

Relé distancia 21/21N SEL-311C de paño BT2 de SE Nahuelbuta no opera elementos de protección durante el evento de operación de línea AT 66 kV Victoria – Collipulli.

Relé distancia 21/21N SEL-311C de paño BT2 se comporta correctamente.

#### 10. Acciones correctivas a corto plazo:

No hay.

## Jorge Luis Gallegos Mellado

---

**De:** Mauro Vicente Cedeno Gomez <mauro.cedeno@saesa.cl>  
**Enviado el:** martes, 7 de septiembre de 2021 12:41  
**Para:** Jorge Luis Gallegos Mellado  
**CC:** Juan Pablo Antriao Molina; Juan Alfonso Veloso Molina; Programación CCT; coe; Jose Gaston Muñoz Cabezas  
**Asunto:** RE: Falla en la línea 66 kV Angol – Victoria (21-08-2021 12:25 horas)

[ CORREO EXTERNO. Solo abra links o adjuntos de remitentes conocidos, no revele sus contraseñas]

Buenas tardes, Jorge:

Esperando que estes muy bien, muestro cuadro del punto 6 del informe de falla con las correcciones solicitada.

### 6. Cronología de eventos y maniobras de normalización.

| Hora  | Evento                                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:25 | Sin energía SSEE Angol, Deuco, Nahuelbuta, Los Sauces y Collipulli.                                                      |
| 12:25 | Se da aviso al CDC del Coordinador Eléctrico Nacional, a distribuidora FRONTEL y se consulta a CGE mayores antecedentes. |
| 12:26 | CGE confirma la operación del interruptor 52B1 en SE Victoria.                                                           |
| 12:39 | Entra en servicio Central Capitán Pastene.                                                                               |
| 12:39 | Recuperado 1143 clientes del alimentador 52E3 Los Sauces Lumaco de SE Los Sauces con Central Capitán Pastene             |
| 12:41 | Recuperado 346 clientes del alimentador 52E3 Los Sauces Lumaco de SE Los Sauces con Central Capitán Pastene              |
| 12:42 | Recuperado 327 clientes del alimentador 52E3 Los Sauces Lumaco de SE Los Sauces con Central Capitán Pastene              |
| 12:42 | CGE confirma apertura del 52B2 en SE Angol.                                                                              |
| 12:43 | Recuperado 246 clientes del alimentador 52E3 Los Sauces Lumaco de SE Los Sauces con Central Capitán Pastene              |
| 12:44 | Recuperado 149 clientes del alimentador 52E3 Los Sauces Lumaco de SE Los Sauces con Central Capitán Pastene              |
| 12:46 | Apertura del 52B2 en SE Nahuelbuta, por maniobras, de normalización.                                                     |
| 12:47 | Cierre del 52B1 en SE Nahuelbuta, recuperando así los consumos de esta subestación.                                      |
| 12:48 | Cierre del 52B2 en SE Nahuelbuta recuperando así los consumos de las SSEE Deuco, Angol y Los Sauces.                     |
| 13:04 | CGE confirma la apertura del 52B2 en SE Collipulli.                                                                      |
| 13:04 | Recuperado el 100% de los consumos afectados por el evento.                                                              |

cordiales.

Saludos

**Mauro Cedeño G.**

Ingeniero CCT.

Gerencia Operaciones Transmisión.

Fono: 2-24147533. Anexo: 7533.

Santiago - Isidora Goyenechea 3365. Piso 8.

[www.gruposaes.cl](http://www.gruposaes.cl)



**De:** Jorge Luis Gallegos Mellado <Jorge.Gallegos@coordinador.cl>

**Enviado el:** lunes, septiembre 06, 2021 6:55 PM

**Para:** Mauro Vicente Ceden Gomez <mauro.cedeno@saesa.cl>

**CC:** Juan Pablo Antriao Molina <juan.antriao@saesa.cl>; Juan Alfonso Veloso Molina <juan.veloso@saesa.cl>; Programación CCT <programacioncct@saesa.cl>; Coe <coe@saesa.cl>; Jose Gaston Muñoz Cabezas <jose.munoz@saesa.cl>

**Asunto:** Falla en la línea 66 kV Angol – Victoria (21-08-2021 12:25 horas)

**Importancia:** Alta



Estimado Mauro

Junto con saludar, con respecto a la falla en la línea 66 kV Angol – Victoria ocurrida a las 12:25 horas del día 21-08-2021, favor agradeceré complementar la tabla 6 “*Cronología de eventos y maniobras de normalización*” con las recuperaciones parciales realizadas en aquellos alimentadores de S/E Los Sauces que se indican en la tabla 3 “*Consumos afectados*” (marcadas en amarillo), dado que en dicha cronología se entiende que todos los consumos de S/E Los Sauces se recuperaron a las 12:48 horas, indicando si la recuperación fue con generación local o por maniobras MT.

### 3. Consumos afectados:

| Subestación | Alimentadores          | Consumos afectados (MW) | Hora Desc. | Hora Norm. | Comunas afectadas                                             | Cientes Afectados | Emp |
|-------------|------------------------|-------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-----|
| Deuco       | 52C1 Rancagua          | 4,28                    | 12:25      | 12:48      | Angol                                                         | 8908              | FRO |
| Deuco       | 52C2 Campo de Marte    | 3,18                    | 12:25      | 12:48      | Angol y Los Sauces                                            | 6059              | FRO |
| Nahuelbuta  | 52C1 Roblería          | 1,41                    | 12:25      | 12:46      | Angol y Renaico                                               | 2938              | FRO |
| Nahuelbuta  | 52C2 Parronal          | 0,88                    | 12:25      | 12:46      | Renaico                                                       | 952               | FRO |
| Los Sauces  | 52E1 Contulmo          | 2,40                    | 12:25      | 12:48      | Contulmo, Los Sauces, Lumaco y Purén                          | 7133              | FRO |
| Los Sauces  | 52E2 Bosques Cautín    | 0,02                    | 12:25      | 12:48      | Los Sauces                                                    | 3                 | FRO |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 0,40                    | 12:25      | 12:39      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 1143              | FRO |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 0,12                    | 12:25      | 12:41      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 346               | FRO |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 0,11                    | 12:25      | 12:42      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 327               | FRO |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 0,09                    | 12:25      | 12:43      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 246               | FRO |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 0,05                    | 12:25      | 12:44      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 149               | FRO |
| Los Sauces  | 52E3 Los Sauces-Lumaco | 1,21                    | 12:25      | 12:48      | Angol, Los Sauces, Lumaco, Nacimiento, Purén Tirúa y Traiguén | 3463              | FRO |
| Angol       | 52C1 Angol Ciudad      | 0,79                    | 12:25      | 12:48      | Angol                                                         | 1611              | FRO |
| Angol       | 52C2 Deuco             | 1,39                    | 12:25      | 12:48      | Angol                                                         | 3429              | FRO |
| Angol       | 52C3 Tijeral           | 1,35                    | 12:25      | 12:48      | Angol, Collipulli y Renaico                                   | 1104              | FRO |
| Angol       | 52E1 Los Sauces        | 0,72                    | 12:25      | 12:48      | Angol, Collipulli, Ercilla y Los Sauces                       | 1326              | FRO |
| Collipulli  | 52C1 Collipulli Ciudad | 4,14                    | 12:25      | 13:04      | Mulchén, Collipulli, Curacautín, Ercilla y Renaico.           | 8543              | FRO |
| Total       |                        | 22,55                   |            |            |                                                               | 47680             |     |

## 6. Cronología de eventos y maniobras de normalización.

| Hora  | Evento                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:25 | Sin energía SSEE Angol, Deuco, Nahuelbuta, Los Sauces y Collipulli.                                                  |
| 12:25 | Se da aviso al CDC del Coordinador Eléctrico Nacional, a distribuidora FRONTEL y se consulta a mayores antecedentes. |
| 12:26 | CGE confirma la operación del interruptor 52B1 en SE Victoria.                                                       |
| 12:42 | CGE confirma apertura del 52B2 en SE Angol.                                                                          |
| 12:46 | Apertura del 52B2 en SE Nahuelbuta, por maniobras, de normalización.                                                 |
| 12:47 | Cierre del 52B1 en SE Nahuelbuta, recuperando así los consumos de esta subestación.                                  |
| 12:48 | Cierre del 52B2 en SE Nahuelbuta recuperando así los consumos de las SSEE Deuco, Angol y Los Sauces.                 |
| 13:04 | CGE confirma la apertura del 52B2 en SE Collipulli.                                                                  |
| 13:04 | Recuperado el 100% de los consumos afectados por el evento.                                                          |

Agradeciendo de antemano su respuesta a más tardar a las 18:00 horas de mañana martes 07-09-2021.

Saluda atentamente,



Jorge Luis Gallegos Mellado  
Ingeniero del Departamento de Análisis de la Operación  
Gerencia Operación

Teatinos N° 280, piso 11  
Santiago de Chile  
Tel: +56 2 2424 6333

[www.coordinador.cl](http://www.coordinador.cl)

Este mensaje y sus archivos adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario y puede contener información privilegiada o confidencial. Si no es Ud. el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización está prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción. Esta comunicación no podrá ser considerada como relación legal, contractual o de naturaleza semejante. El correo electrónico vía Internet no permite asegurar la confidencialidad de los mensajes que se transmiten ni su integridad o correcta recepción. SAESA no asume ninguna responsabilidad por estas circunstancias