

## Estudio para análisis de falla EAF 360/2021

### "Desconexión forzada de la barra 12 kV N°2 de S/E Peñablanca"

Fecha de Emisión: 29-12-2021

#### 1. Descripción general de la interrupción

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

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Fecha                           | 07/12/2021                                  |
| Hora                            | 00:17                                       |
| Consumos desconectados (MW)     | 13,13                                       |
| Demanda previa del sistema (MW) | 9204,18                                     |
| Porcentaje de desconexión       | 0,143 %                                     |
| Calificación Apagón             | No aplica (porcentaje de desconexión < 10%) |

##### b. Identificación instalación afectada

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nombre de la instalación         | Barra 12 kV N°2 S/E Peñablanca / BA01T057SE058T057 |
| Tipo de instalación              | Barra                                              |
| Tensión nominal                  | 12 kV                                              |
| Segmento                         | Transmisión Zonal                                  |
| Propietario instalación afectada | Chilquinta Transmisión S.A.                        |
| RUT                              | 77.402.187-6                                       |
| Representante Legal              | Francisco Mualim Tietz                             |
| Dirección                        | Av. Argentina 1 piso 9, Valparaíso                 |

##### c. Identificación del elemento fallado

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nombre del elemento fallado  | Reconectador 52C4 de S/E Peñablanca / SP004T057SE058T057 |
| Propietario elemento fallado | Chilquinta Transmisión S.A.                              |
| RUT                          | 77.402.187-6                                             |
| Representante Legal          | Francisco Mualim Tietz                                   |
| Dirección                    | Av. Argentina 1 piso 9, Valparaíso                       |

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

Se produjo la pérdida de los consumos asociados a la barra N°2 de 12 kV de S/E Peñablanca, debido a la operación de la protección de sobrecorriente asociada al paño CT2 de esta S/E.

La empresa Chilquinta Transmisión S.A. señala que la causa de esta desconexión forzada fue por la no apertura del interruptor 52C4 asociado al alimentador El Pangal de S/E Peñablanca, en su segunda operación, posterior a la primera reconexión, lo que provocó que actuara la protección general de barra de 12 kV de la S/E.

#### **d.2 Fenómeno Físico**

OPE23: Defecto de fábrica.

La empresa Chilquinta Transmisión S.A. remite en su informe de falla de 5 días los antecedentes (probatorios) con el fin de acreditar el origen de la falla:

- Informe técnico de las posibles causas que proporcionan el desperfecto.
- Informe del fabricante, donde se indique o reconozca dicho defecto. (Plazo de 30 días).
- Datos de placa, año de la primera puesta en servicio y años efectivos de operación.

#### **d.3 Reiteración**

Reiteración Fenómeno Físico en la instalación afectada: Esta instalación no ha sido afectada por el mismo fenómeno físico, durante los últimos 24 meses móviles.

Reiteración Fenómeno Físico en instalaciones del mismo propietario: No se han producido fallas en instalaciones del mismo propietario con un fenómeno físico similar (homologado), durante los últimos 24 meses móviles.

Cantidad de fallas (sin importar Fenómeno Físico) en la misma instalación: No se ha producido una falla en la misma instalación afectada durante los últimos 24 meses móviles.

#### **d.4 Fenómeno eléctrico**

PR51: Protección de sobrecorriente temporizada de fase.

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

El elemento donde se originó la falla corresponde al reconectador, modelo NOVA 38 control Cooper F6, asociado al alimentador El Pangal (C4) de S/E Peñablanca.

La fecha de puesta en servicio fue en el año 2018, según lo informado en la plataforma Infotécnica del Coordinador.

La empresa Chilquinta Transmisión S.A. remite información sobre los mantenimientos realizados durante los últimos 24 meses al equipo donde se produjo la falla.

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

Chilquinta Distribución S.A. indica lo siguiente:

- Alimentador Wilson – Urbano
- Alimentador El Rincón – Urbano
- Alimentador Huanhualí – Urbano
- Alimentador El Pangal – Urbano

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

Fuerza Mayor.

La empresa Chilquinta Distribución S.A. remite los siguientes antecedentes (probatorios) en respaldo a la proposición del origen de la falla:

- Informe técnico de las posibles causas que propician el desperfecto.
- Informe técnico de las posibles causas de la no detección del defecto desde su puesta en servicio durante las mantenciones o pruebas realizadas.
- Datos de placa, año de primera puesta en servicio y años efectivos de operación.

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

05804: Villa Alemana

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

| Coordinado                   | Informe de 48 horas<br>(09-12-2021) | Informe de 5 días<br>(15-12-2021) |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Chilquinta Transmisión S.A.  | 07-12-2021                          | 15-12-2021                        |
| Chilquinta Distribución S.A. | 07-12-2021                          | 15-12-2021                        |

## 2. Descripción del equipamiento afectado

**a. Sistema de Generación**

| Central | Unidad | Pérdida de Generación (MW) | H. Desconexión | H. Normalización |
|---------|--------|----------------------------|----------------|------------------|
|---------|--------|----------------------------|----------------|------------------|

**b. Sistema de Transmisión**

| Elemento Afectado | Segmento | Tramo              | Hora Desc. | Hora Norm. |
|-------------------|----------|--------------------|------------|------------|
| S/E Peñablanca    | ST Zonal | Barra N°2 de 12 kV | 00:17      | 01:19      |

- Las horas indicadas corresponden a lo informado por la empresa Chilquinta Transmisión S.A.

**c. Consumos**

| Subestación | Alimentador / Paño | Comuna        | Pérdida de Consumo (MW) | % consumo pre-falla | Clientes afectados | H. Desc. | H. Dispon. | H. Norm. |
|-------------|--------------------|---------------|-------------------------|---------------------|--------------------|----------|------------|----------|
| Peñablanca  | Wilson / C2        | Villa Alemana | 3,06                    | 0,033               | 7.871              | 0:17     | 1:19       | 0:28     |
| Peñablanca  | Huanhualí / C3     | Villa Alemana | 2,75                    | 0,030               | 8.390              | 0:17     | 1:19       | 0:30     |
| Peñablanca  | El Rincón / C1     | Villa Alemana | 3,36                    | 0,037               | 9.432              | 0:17     | 1:19       | 0:50     |
| Peñablanca  | El Pangal / C4     | Villa Alemana | 3,96                    | 0,043               | 1.785              | 0:17     | 1:19       | 3:12     |

**Total: 13,13 MW 0,143% 27.478**

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

### 3. Estimación de la energía no suministrada

| Subestación | Alimentador / Paño | Empresa    | Tipo de cliente | Pérdida de Consumo (MW) | Tiempo Indispon. (h) | Tiempo Desc. (h) | ENS (MWh) |
|-------------|--------------------|------------|-----------------|-------------------------|----------------------|------------------|-----------|
| Peñablanca  | Wilson / C2        | Chilquinta | Regulado        | 3,06                    | 1,03                 | 0,18             | 0,56      |
| Peñablanca  | Huanhualí / C3     | Chilquinta | Regulado        | 2,75                    | 1,03                 | 0,22             | 0,60      |
| Peñablanca  | El Rincón / C1     | Chilquinta | Regulado        | 3,36                    | 1,03                 | 0,55             | 1,85      |
| Peñablanca  | El Pangal / C4     | Chilquinta | Regulado        | 3,96                    | 1,03                 | 2,92             | 11,55     |

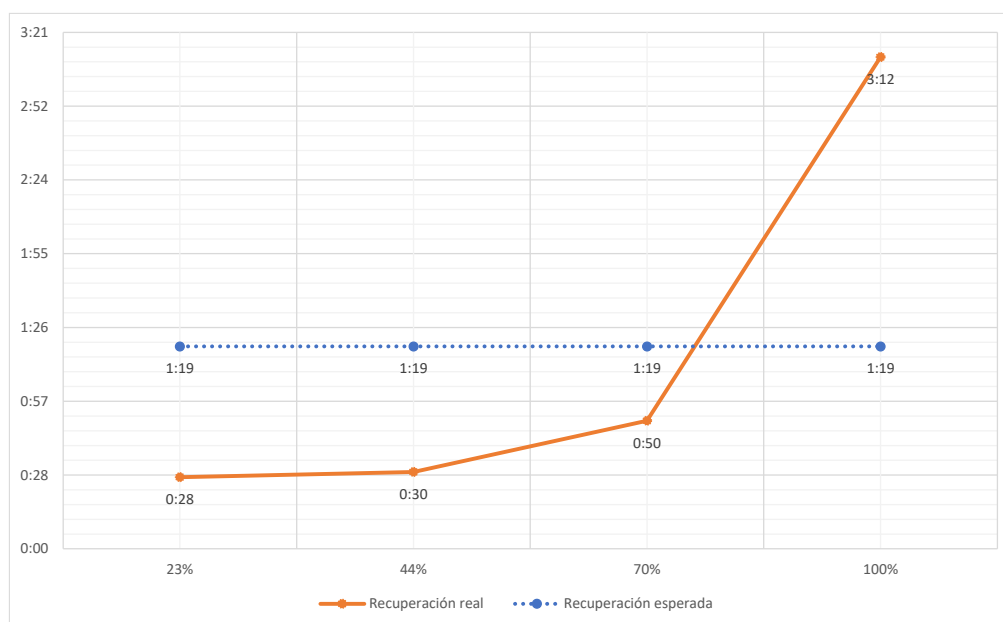
**Cientes Regulados : 14,56 MWh**

**Cientes Libres : 0,0 MWh**

**Total : 14,56 MWh**

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

Curva de recuperación esperada v/s recuperación real.



Se aprecian diferencias entre el horario de recuperación real respecto del horario de disponibilidad, con excepción de primer 70% que se recuperó en forma previa a través de redes de media tensión.

- Velocidad promedio de recuperación.

| Rango       | Potencia (MW) | Tiempo recuperación (h) | Velocidad de recuperación (MW/h) |
|-------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Primer 80 % | 10,50         | 2,92                    | 3,60                             |
| Último 20 % | 2,63          | 2,92                    | 0,90                             |
| 100 % Total | 13,13         | 2,92                    | 4,50                             |

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

**Demanda del sistema previo a la falla:** 9204,18 MW

##### **Regulación de Frecuencia**

Control distribuido de frecuencia en el Sistema Eléctrico Nacional previo a la falla, mediante las centrales Angamos (ANG1), Angamos (ANG2), Cipreses (U2), Cipreses (U3), Cochrane (CCH1), Cochrane (CCH2), El Toro (U1), El Toro (U2), El Toro (U3), El Toro (U4), Norgener (NT01), Norgener (NT02), Pehuenche (U1) y Quintero (U2).

##### **Operación Programada**

En Anexo N°1 se adjunta el detalle de la generación programada para el día 07 de diciembre de 2021.

##### **Operación Real**

En Anexo N°2 se adjunta el detalle de la generación real del día 07 de diciembre 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 07 de diciembre de 2021.

##### **Mantenimientos**

En Anexo N°4 se presenta el detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 07 de diciembre 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.

##### **Otros antecedentes relevantes**

Según lo indicado por la empresa Chilquinta Transmisión S.A.:

*"El día 7 de diciembre del 2021 acaece un cortocircuito aguas abajo de la cabecera del alimentador El Pangal (pañó C4) ubicado en S/E Peñablanca, sin embargo, el reconectador NOVA 38 asociado al paño presentó un desperfecto en su mecanismo de apertura durante el ciclo de reconexión ejecutado por el control electrónico Cooper Power F6, provocando que el paño CT2 operara en respaldo.*

*Es importante señalar que el reconectador NOVA 38 fue puesto en servicio el año 2019 y no había presentado ninguna anomalía durante sus operaciones previas al evento en comento. Además, debido a su acotado tiempo de servicio no existen trabajos de mantenimiento pendientes. Se anexan los protocolos de puesta en servicio asociados al esquema de protección (control electrónico y reconectador).*

*Por otro lado, el especialista representante en Chile de la marca, ha manifestado que lo acontecido con el equipamiento corresponde a un comportamiento anormal del mecanismo de operación, junto con una diferencia en la medida de resistencia de contacto de los contactos principales del equipo, asociado a una leve descalibración del mismo. Se adjunta informe de servicio.*

*En base al análisis del registro oscilográfico obtenido del equipo de protección Siemens 7SJ82, asociado a la barra N°2 de S/E Peñablanca, se puede concluir que la función de sobrecorriente de fase de tiempo inverso (51) envía la señal de actuación al relé maestro de barra (86B), provocando la salida intempestiva de esta por medio de la apertura de los interruptores asociados a la barra”*

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

a) La instalación afectada no cuenta con un plan de acción en curso.

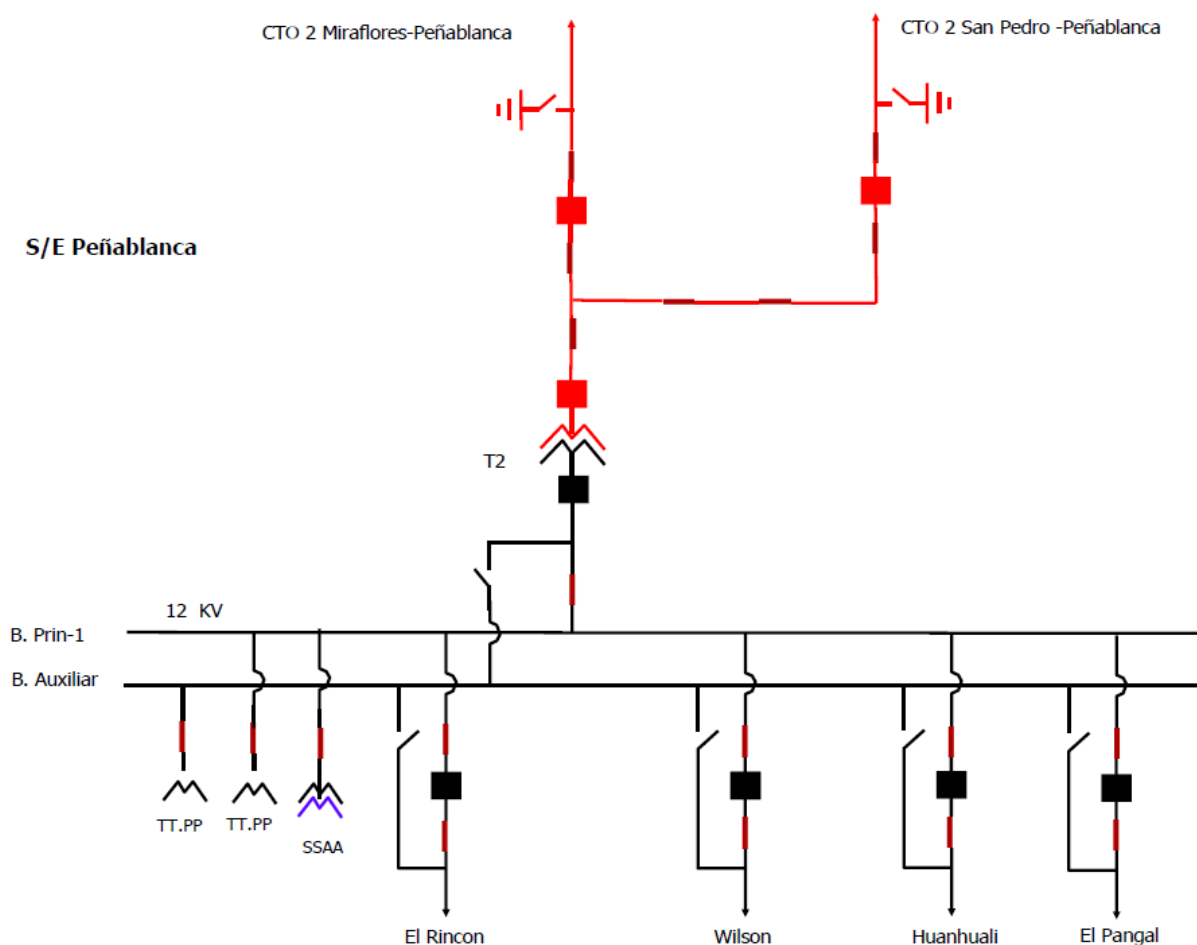
b) Acciones correctivas a corto plazo:

Chilquinta Transmisión S.A. indica que el mismo día de la falla se procedió a reemplazar el reconector fallado por un nuevo equipo, marca Cooper Power, modelo NOVA27, dejándolo disponible para el servicio a las 09:00 horas.

c) Acciones correctivas a largo plazo:

Chilquinta Transmisión 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                                                                                                                                                                                 |
|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00:17   | Chilquinta Transmisión | Apertura automática del interruptor 52C4 de S/E Peñablanca, por operación de la protección de sobrecorriente temporizada de fase.                                                      |
| 00:17+  | Chilquinta Transmisión | Cierre del interruptor 52C4 de S/E Peñablanca, por operación de la función de reconexión automática.                                                                                   |
| 00:17++ | Chilquinta Transmisión | Apertura automática de los interruptores 52CT2 de S/E Peñablanca, por operación del la protección de sobrecorriente temporizada de fase, debido a la no apertura del interruptor 52C4. |

- La hora indicada corresponde a lo informado por la empresa Chilquinta Transmisión S.A.

## 6. Normalización del servicio

| Fecha      | Involucrado            | Hora         | Acción                                                                                                                                                                                |
|------------|------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 00:17-00:28* | Apertura manual de los interruptores 52C1, 52C2 y 52C3 de la S/E Peñablanca.                                                                                                          |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 00:28        | Se recupera la totalidad de los consumos del alimentador Wilson (C2) de S/E Peñablanca, a través de redes de media tensión.                                                           |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 00:30        | Se recupera la totalidad de los consumos del alimentador Huanhualí (C3) de S/E Peñablanca, a través de redes de media tensión.                                                        |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 00:50        | Se recupera la totalidad de los consumos del alimentador El Rincón (C1) de S/E Peñablanca, a través de redes de media tensión.                                                        |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 01:17        | Se realiza la apertura manual de los desconectores lado barra y lado línea del interruptor 52C4 de S/E Peñablanca. Además, se normaliza el relé maestro de la barra de 12 kV operado. |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 01:19        | Cierre manual del interruptor 52CT2 de S/E Peñablanca, se energiza en vacío la barra N°2 de la S/E.                                                                                   |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 01:41        | Cierre manual del interruptor 52C2 de S/E Peñablanca, se normaliza la topología del alimentador Wilson.                                                                               |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 01:43        | Cierre manual del interruptor 52C3 de S/E Peñablanca, se normaliza la topología del alimentador Huanhualí.                                                                            |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 01:44        | Cierre manual del interruptor 52C1 de S/E Peñablanca, se normaliza la topología del alimentador El Rincón.                                                                            |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 03:12        | Se recupera la totalidad de los consumos del alimentador El Pangal (C4) de S/E Peñablanca, a través de redes de media tensión.                                                        |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 08:12        | Se reemplaza el equipo de potencia del reconector asociado al alimentador El Pangal, tras su protocolización y pruebas.                                                               |
| 07/12/2021 | Chilquinta Transmisión | 10:02        | Cierre manual del interruptor 52C4 de S/E Peñablanca, se normaliza la topología del alimentador El Pangal.                                                                            |

- Las fechas y las horas indicadas corresponden a lo informado por la empresa Chilquinta Transmisión S.A.

(\*) Se desconoce el horario exacto de estas maniobras, se presume que ocurrió en ese rango de horas.

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

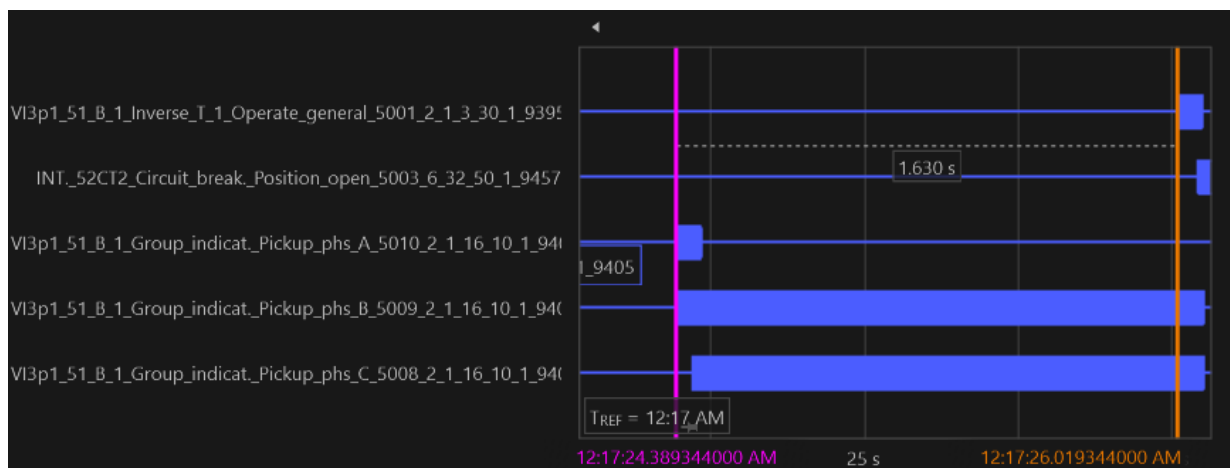
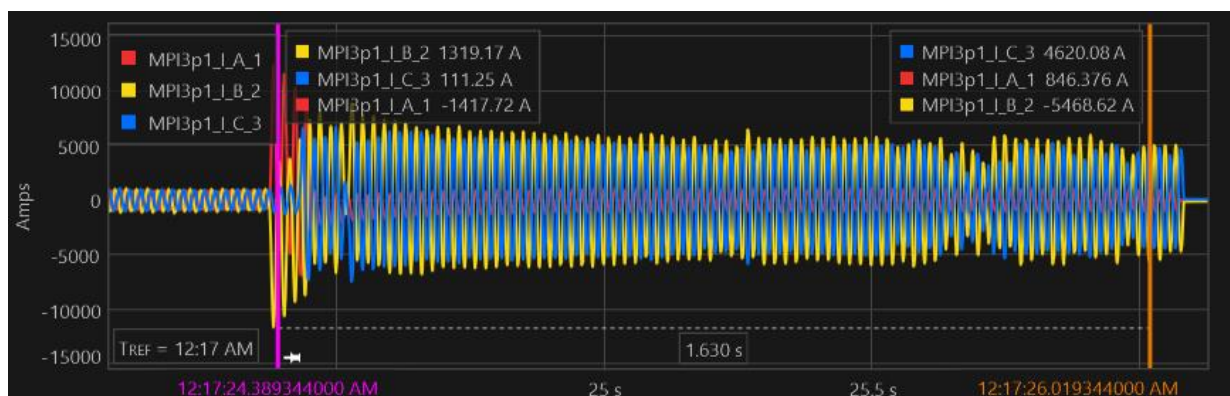
Se produjo una falla aguas abajo de la cabecera del alimentador El Pangal (C4) de S/E Peñablanca, la cual no pudo ser despejada por el interruptor 52C4 y provocó la operación en respaldo de la protección asociada al paño CT2 de la S/E Peñablanca.

A raíz de esta desconexión, se produjo la pérdida de 13,13 MW de consumos asociados a la S/E Peñablanca.

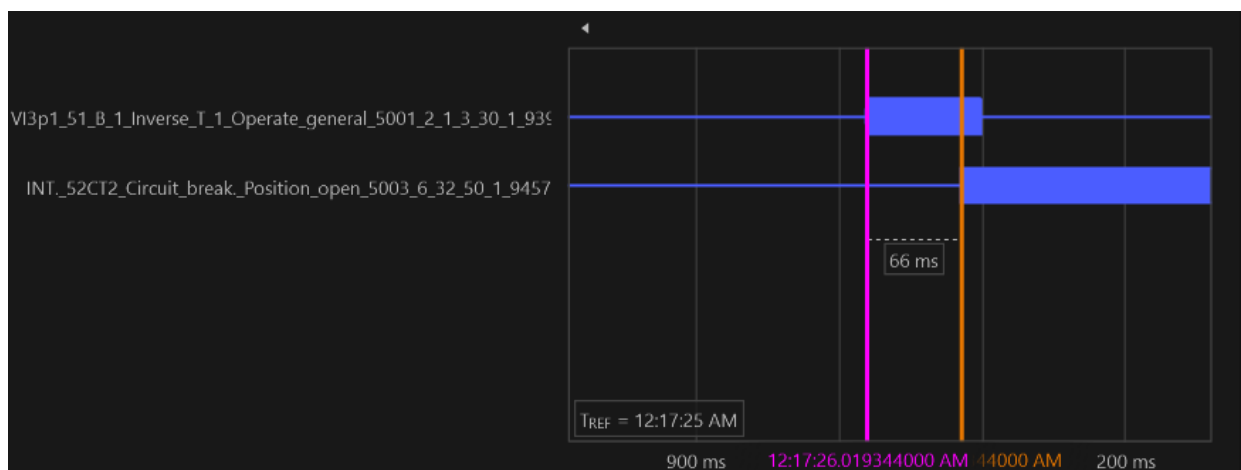
### Operación de protecciones sobre el interruptor 52CT2 de S/E Peñablanca

El paño CT2 de S/E Peñablanca cuenta con un simple esquema de protección, el cual corresponde a un relé Siemens modelo 7SJ82.

#### Registro del relé Siemens 7SJ82 paño CT2 de S/E Peñablanca



A partir del registro oscilográfico se observa una sobrecorriente en las fases B y C del orden de 4000 [A-rms], la cual activa el pickup de la función de sobrecorriente de fase de tiempo inverso y genera su operación luego de 1,63 [s], lo anterior, concuerda con los ajustes de protección remitidos por la empresa Chilquinta Transmision S.A.



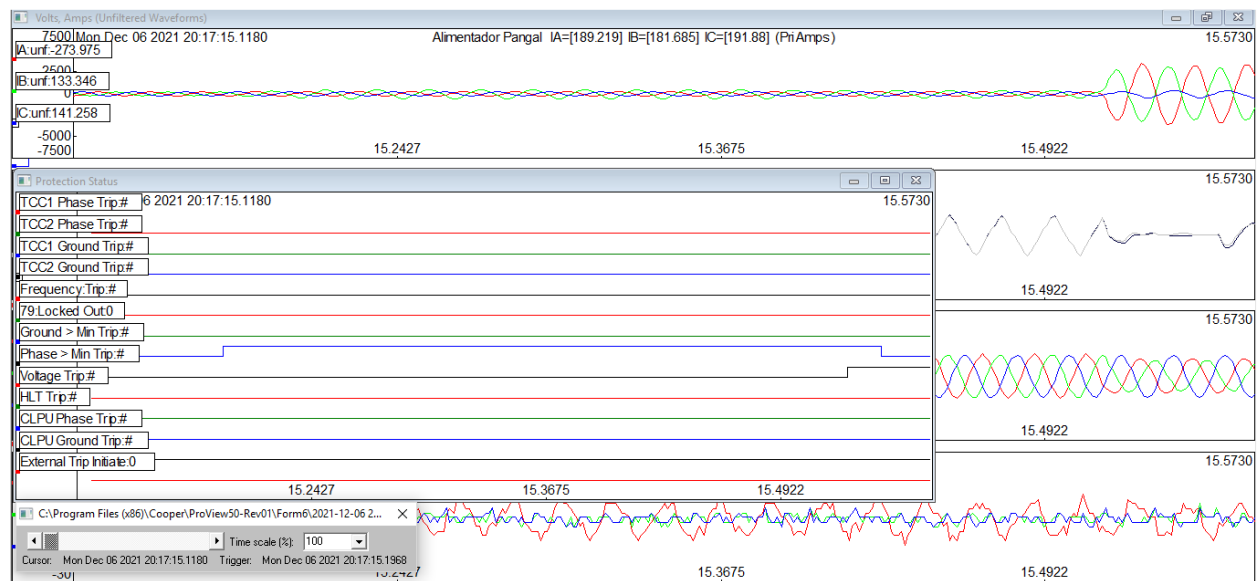
A partir del registro de señales digitales se observa la operación de la función de sobrecorriente de fase de tiempo inverso ("VI3p\_51\_B\_1\_Inverse\_T1\_Operate\_general") y luego de 66 [ms] se confirma la apertura del interruptor 52CT2 de S/E Peñablanca ("INT\_52CT2\_Circuit\_break\_Position\_open").

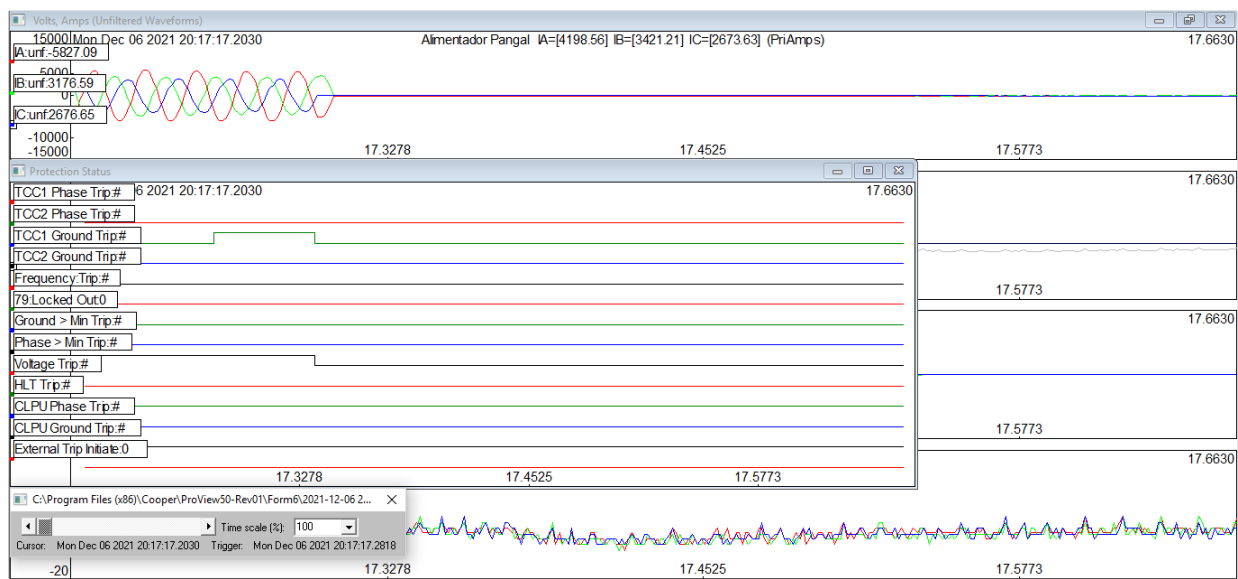
La empresa Chilquinta Transmisión S.A. no remitió los registros secuenciales eventos del relé Siemens 7SJ82 para la falla en análisis.

### **Operación de protecciones del interruptor 52C4 de S/E Peñablanca**

El paño C4 de S/E Peñablanca cuenta con un simple esquema de protección, el cual corresponde a un reconectador NOVA30 control Cooper F6.

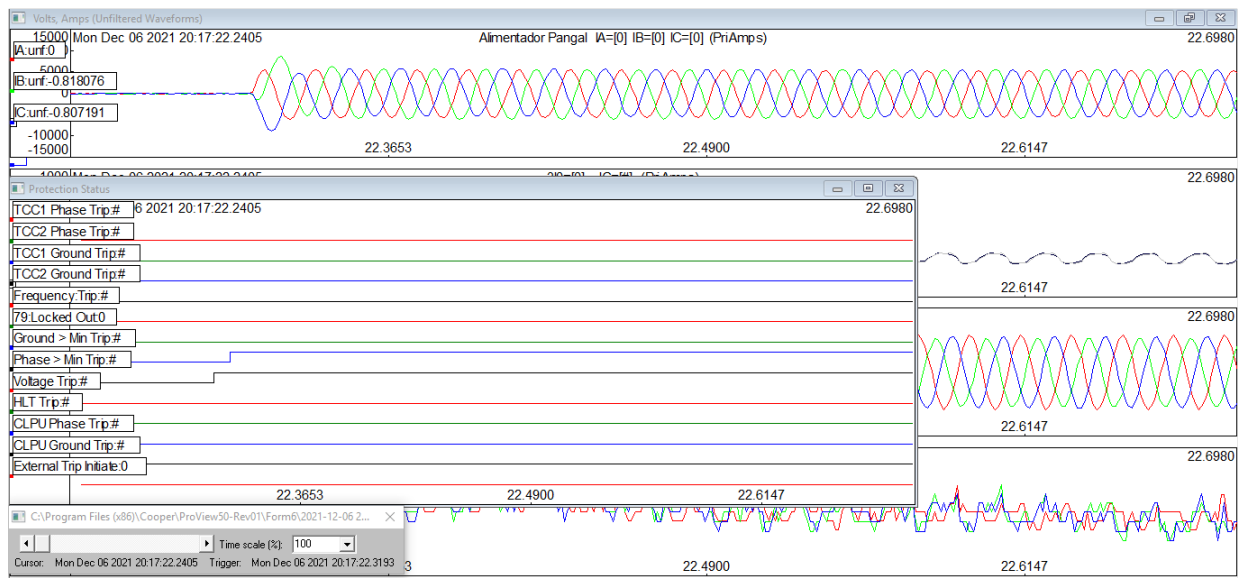
#### **Registro N°1 del reconectador NOVA30 control Cooper F6 del paño C4 de S/E Peñablanca**





A partir del registro oscilográfico se observa una sobrecorriente en las fases B y C del orden de 4190 [A-rms]. A partir del registro de señales digitales se observa la operación de la función de sobrecorriente de fase de tiempo inverso ("TCC2 Phase Trip") y se presume la correcta apertura del interruptor 52C4 de S/E Peñablanca en el primer intento.

#### Registro N°2 del reconector NOVA30 control Cooper F6 del paño C4 de S/E Peñablanca



A partir del registro oscilográfico se observa una sobrecorriente posterior a la primera reconexión en las fases A, B y C del orden de 4000 [A-rms] aproximadamente. A partir del registro de señales digitales se observa el pickup de las funciones de sobrecorriente de fase y residual de tiempo inverso ("Phase > Min Trip" y "Ground > Min Trip").

| User device name = Alimentador Pangal |          |              |                  |      |      |      |     |    |    |    |
|---------------------------------------|----------|--------------|------------------|------|------|------|-----|----|----|----|
| Evt                                   | Date     | Time         | Type             | IA   | IB   | IC   | 3I0 | VA | VB | VC |
| 001                                   | 21/12/07 | 00:32:49.219 | SEQUENCE RESET   | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 002                                   | 21/12/06 | 23:17:34.933 | TRIP FAILURE     | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 003                                   | 21/12/06 | 23:17:24.743 | OVERCURRENT TRIP | 4    | 3540 | 3529 | 67  | 4  | 4  | 3  |
| 004                                   | 21/12/06 | 23:17:24.094 | CONTROL LOCKOUT  | 5384 | 5286 | 63   | 48  | 1  | 1  | 6  |
| 005                                   | 21/12/06 | 23:17:22.980 | FAULT DATA (pri) | 3831 | 4059 | 3886 | 58  | 1  | 1  | 3  |
| 006                                   | 21/12/06 | 23:17:22.936 | OVERCURRENT TRIP | 3831 | 4059 | 3855 | 56  | 2  | 2  | 2  |
| 007                                   | 21/12/06 | 23:17:17.320 | FAULT DATA (pri) | 4181 | 3260 | 2735 | 29  | 0  | 1  | 0  |
| 008                                   | 21/12/06 | 23:17:17.275 | OVERCURRENT TRIP | 4175 | 3208 | 2735 | 28  | 3  | 3  | 4  |
| 009                                   | 21/11/18 | 13:29:37.212 | HOT-LINE TAG OFF | 216  | 207  | 220  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 010                                   | 21/11/18 | 10:55:48.554 | HOT-LINE TAG ON  | 208  | 201  | 209  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 011                                   | 21/06/03 | 17:59:57.235 | HOT-LINE TAG OFF | 205  | 206  | 211  | 1   | 6  | 6  | 6  |
| 012                                   | 21/06/03 | 13:37:00.917 | HOT-LINE TAG ON  | 189  | 190  | 195  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 013                                   | 20/11/24 | 19:33:00.240 | MANUAL/EXT CLOSE | 0    | 0    | 0    | 0   | 5  | 6  | 6  |
| 014                                   | 20/11/24 | 03:57:49.196 | MAN/EXT TRIP/LO  | 81   | 81   | 81   | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 015                                   | 20/11/24 | 03:57:49.196 | CONTROL LOCKOUT  | 81   | 81   | 81   | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 016                                   | 20/08/23 | 06:54:19.182 | non-reclose off  | 29   | 29   | 30   | 1   | 6  | 6  | 6  |
| 017                                   | 20/08/23 | 06:54:00.658 | MANUAL/EXT CLOSE | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 018                                   | 20/08/23 | 06:53:35.044 | NON-RECLOSE ON   | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 019                                   | 20/08/23 | 06:20:36.636 | FAULT DATA (pri) | 5158 | 4996 | 3624 | 305 | 0  | 1  | 1  |
| 020                                   | 20/08/23 | 06:20:36.592 | OVERCURRENT TRIP | 5070 | 4996 | 3591 | 305 | 2  | 1  | 3  |
| 021                                   | 20/08/23 | 06:20:36.057 | CONTROL LOCKOUT  | 41   | 4763 | 4594 | 502 | 6  | 3  | 3  |
| 022                                   | 20/08/05 | 20:43:02.402 | HOT-LINE TAG OFF | 172  | 173  | 174  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 023                                   | 20/08/05 | 20:42:52.339 | HOT-LINE TAG ON  | 173  | 173  | 175  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 024                                   | 20/08/05 | 20:42:42.855 | non-reclose off  | 175  | 175  | 175  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 025                                   | 20/08/05 | 20:42:23.797 | NON-RECLOSE ON   | 173  | 174  | 175  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 026                                   | 20/08/05 | 20:42:13.140 | gnd trip blk off | 174  | 174  | 176  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 027                                   | 20/08/05 | 20:42:00.513 | GND TRIP BLK ON  | 174  | 174  | 176  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 028                                   | 20/08/04 | 18:37:22.216 | HOT-LINE TAG OFF | 172  | 173  | 180  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 029                                   | 20/08/04 | 18:37:00.621 | HOT-LINE TAG ON  | 172  | 174  | 180  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 030                                   | 20/08/04 | 18:36:35.114 | non-reclose off  | 172  | 173  | 181  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 031                                   | 20/08/04 | 18:36:17.500 | NON-RECLOSE ON   | 169  | 173  | 179  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 032                                   | 20/08/04 | 18:35:50.174 | gnd trip blk off | 172  | 175  | 183  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 033                                   | 20/08/04 | 18:35:29.017 | GND TRIP BLK ON  | 170  | 173  | 181  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 034                                   | 19/11/05 | 17:00:45.248 | MANUAL/EXT CLOSE | 0    | 0    | 0    | 0   | 5  | 6  | 6  |
| 035                                   | 19/11/05 | 15:22:49.395 | MAN/EXT TRIP/LO  | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  |

Del registro de eventos se verifica en el evento N°2 la operación de la función de sobrecorriente y en el evento N°1 se indica la falla en la segunda apertura del interruptor 52C4 de S/E Peñablanca, por lo que se deduce un incorrecto modo de operación del interruptor 52C4 en su segunda operación.

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

- Detalle de la generación programada para el día 07 de diciembre de 2021 (Anexo N°1).
- Detalle de la generación real del día 07 de diciembre de 2021 (Anexo N°2).
- Detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC correspondientes al día 07 de diciembre de 2021 (Anexo N°3).
- Detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 07 de diciembre de 2021 (Anexo N°4).
- Informes de falla de instalaciones ingresados en el sistema del Coordinador Eléctrico Nacional por la empresa Chilquinta Transmisión S.A. (Anexo N°5).
- Otros antecedentes aportados por las empresas Chilquinta Transmisión S.A. y Chilquinta Distribución S.A. (Anexo N°6).

## 9. Análisis de las actuaciones de protecciones

### 9.1 Incumplimiento Normativo

No hay incumplimientos normativos en el desarrollo de la falla.

### 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 la empresa Chilquinta Transmisión S.A. y el respectivo análisis realizado por el Coordinador:

- Se concluye correcta la operación de la protección de sobrecorriente de fase de tiempo inverso asociada al interruptor 52CT2 de S/E Peñablanca, en respaldo a la operación de protecciones asociadas al paño C4 de esta S/E.

Se concluye correcto el modo de operación del interruptor 52CT2 de S/E Peñablanca.

- Se concluye incorrecto el desempeño del sistema de protección asociado al interruptor 52C4 de S/E Peñablanca.

Se concluye correcto el modo de operación del interruptor 52C4 de S/E Peñablanca en su primera apertura.

Se concluye incorrecto el modo de operación del interruptor 52C4 de S/E Peñablanca en su segunda apertura.

### 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) Se produjo una falla aguas abajo de la cabecera del alimentador El Pangal (C4) de S/E Peñablanca, la cual no pudo ser despejada por el interruptor 52C4 y provocó la operación en respaldo de la protección asociada al paño CT2 de la S/E Peñablanca.

A raíz de esta desconexión, se produjo la pérdida de 13,13 MW de consumos asociados a la

S/E Peñablanca.

En consecuencia, sobre la base de los antecedentes entregados por el coordinado y al análisis desarrollado en el punto 7 de este informe, es posible indicar que se confirma un desempeño correcto de la protección de sobrecorriente de la barra de 12 kV de S/E Peñablanca, ante el incorrecto desempeño del esquema de protecciones del paño C4 por anormalidad del interruptor 52C4 asociado al alimentador El Pangal de la S/E.

- b) Se evidenciaron incumplimientos normativos en el desarrollo del evento que provocó la falla, en particular, el desempeño incorrecto del sistema de protecciones del paño C4 de S/E Peñablanca.
- c) 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".
- d) Para el desarrollo de la falla 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 07 de diciembre 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.

A la fecha de emisión de este informe, para el análisis de esta falla, no se ha requerido la realización de auditorías en ninguna de las instalaciones del SEN. Además, no se requiere instruir ni solicitar planes de acción u otras acciones en referencia a este evento.

- b) Solicitudes de ampliación de información.

No se solicitará a la empresa Chilquinta Transmisión S.A. ampliación de la información.

ANEXO N°1

Detalle de la generación programada para el día 07 de diciembre de 2021

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  |
|                                |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |

|                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| CUMPEO          | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DONWALTERIO     | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| DIGUA           | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| MELO            | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| LICAN           | 7  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| DONAHILDA       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 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  |
| 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  |
| 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  |
| PEHUI           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| PICHILONCO      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| PILMAIQUEN      | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| RUCATAYO        | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 31 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| CUMBRES         | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| PULELFU         | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| CAPULLO         | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| 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  |
| LASFLORES       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| PALMAR          | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| CORRENTOSO      | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| NALCAS          | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| CALLAO          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| HIDROBONITO-MC1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| HIDROBONITO-MC2 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 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  |
| 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  |
| ELCOLORADO      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| COLLIL          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| DONGO           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| 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               | 367 | 303 | 284 | 282 | 282 | 290 | 285 | 289 | 254 | 188 | 176 | 247 | 442 | 730 | 929 | 1055 | 1204 | 1385 | 1536 | 1624 | 1611 | 1483 | 1305 | 1136 | 17.686 |
| PE-TCHAMMA          | 0   | 0   | 22  | 34  | 44  | 56  | 60  | 80  | 77  | 39  | 3   | 2   | 21  | 39  | 47  | 52   | 56   | 84   | 76   | 33   | 28   | 6    | 6    | 0    | 864    |
| PE-SIERRAGORDA      | 5   | 6   | 7   | 11  | 15  | 24  | 24  | 24  | 18  | 8   | 7   | 18  | 42  | 66  | 82  | 78   | 98   | 99   | 95   | 73   | 36   | 12   | 5    | 10   | 861    |
| PE-VALLEDELOSVENTOS | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 3   | 9   | 23  | 45  | 54  | 52   | 50   | 64   | 72   | 75   | 59   | 36   | 13   | 6    | 582    |
| PE-CERROTIGRE       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 41  | 112 | 114 | 108  | 103  | 103  | 103  | 103  | 86   | 59   | 53   | 33   | 1020   |
| PE-CALAMA           | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 12  | 9   | 0   | 0   | 2   | 23  | 47  | 70  | 70   | 70   | 64   | 94   | 128  | 85   | 57   | 14   | 5    | 756    |
| PE-TALTAL           | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 2   | 1   | 2   | 8   | 18  | 39  | 62  | 68   | 64   | 59   | 49   | 30   | 14   | 4    | 3    | 3    | 440    |
| PE-SARCO            | 39  | 27  | 20  | 17  | 16  | 14  | 10  | 7   | 7   | 7   | 8   | 14  | 25  | 43  | 63  | 84   | 102  | 122  | 142  | 148  | 148  | 143  | 130  | 110  | 1445   |
| PE-CABOLEONES-1     | 26  | 21  | 16  | 13  | 12  | 9   | 7   | 7   | 5   | 4   | 7   | 14  | 23  | 34  | 46  | 58   | 72   | 87   | 100  | 108  | 108  | 104  | 93   | 78   | 1050   |
| PE-CABOLEONES-2     | 19  | 16  | 12  | 11  | 11  | 8   | 6   | 4   | 4   | 4   | 7   | 14  | 25  | 37  | 49  | 65   | 82   | 104  | 116  | 120  | 117  | 107  | 92   | 73   | 1103   |
| PE-CABOLEONES-3     | 47  | 38  | 27  | 21  | 17  | 13  | 11  | 9   | 6   | 5   | 7   | 14  | 28  | 44  | 61  | 84   | 107  | 127  | 139  | 145  | 140  | 129  | 119  | 108  | 1444   |
| PE-SANJUAN          | 27  | 24  | 20  | 15  | 15  | 14  | 15  | 10  | 8   | 8   | 12  | 19  | 28  | 50  | 69  | 94   | 114  | 132  | 153  | 165  | 165  | 149  | 126  | 109  | 1539   |
| PE-PUNTACOLORADA    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   | 5   | 7   | 7   | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 4    | 1    | 0    | 0    | 53     |
| PE-ELARRAYAN        | 3   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 4   | 6   | 6   | 9   | 14  | 21   | 27   | 36   | 39   | 43   | 45   | 49   | 48   | 47   | 418    |
| PE-TALINAYPONIENTE  | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 3   | 5   | 7   | 10  | 14   | 17   | 20   | 23   | 26   | 29   | 31   | 30   | 28   | 256    |
| PE-TALINAYORIENTE   | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 10  | 19  | 29  | 38  | 47   | 51   | 55   | 56   | 54   | 49   | 45   | 34   | 23   | 542    |
| PE-PUNTASIERRA      | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 5   | 3   | 3   | 2   | 1   | 1   | 2   | 3   | 4   | 7   | 11   | 15   | 23   | 30   | 36   | 42   | 40   | 38   | 32   | 308    |
| PE-LOSCURUROS       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 5   | 8   | 13  | 20  | 27   | 31   | 39   | 44   | 45   | 39   | 32   | 27   | 19   | 308    |
| PE-MONTEREDONDO     | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 6    | 7    | 7    | 9    | 10   | 11   | 12   | 12   | 11   | 162    |
| PE-PUNTA PALMERAS   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 3    | 4    | 6    | 8    | 11   | 13   | 14   | 14   | 80     |

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               |  | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [kUSD]          |  | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv |  | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         |  | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

|                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| PE-CANELA         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 6    |
| PE-CANELA-2       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 44   |
| PE-TOTAL          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 10 | 11 | 12 | 74   |
| PE-UCUQUER-2      | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 24   |
| PE-UCUQUER        | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 16   |
| PE-LAESTRELLA     | 4  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 7  | 9  | 10 | 11 | 11 | 10 | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 132  |
| PE-LASPENAS       | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 30   |
| PE-ELMAITEN       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 35   |
| PE-NEGRETE        | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 3  | 2  | 4  | 10 | 12 | 13 | 13 | 76   |
| PE-ALENA          | 54 | 53 | 52 | 51 | 50 | 48 | 46 | 40 | 34 | 29 | 30 | 31 | 32 | 35 | 39 | 43 | 58 | 70 | 75 | 74 | 73 | 71 | 58 | 47 | 47 | 1192 |
| PE-CUEL           | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 3  | 3  | 5  | 6  | 8  | 10 | 10 | 80   |
| PE-LOSOLMOS       | 7  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 7  | 8  | 7  | 6  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 7  | 20 | 34 | 37 | 35 | 35 | 223  |
| PE-RENAICO        | 7  | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 6  | 7  | 9  | 15 | 29 | 37 | 39 | 36 | 36 | 260  |
| PE-MALLECONORTE   | 9  | 8  | 8  | 10 | 10 | 10 | 9  | 8  | 7  | 8  | 7  | 5  | 4  | 7  | 7  | 4  | 3  | 3  | 13 | 44 | 64 | 57 | 47 | 39 | 39 | 390  |
| PE-MALLECOSUR     | 9  | 8  | 8  | 9  | 10 | 10 | 9  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 4  | 7  | 7  | 4  | 3  | 3  | 13 | 43 | 63 | 56 | 46 | 39 | 39 | 382  |
| PE-SANGABRIEL     | 13 | 10 | 9  | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 10 | 12 | 13 | 10 | 7  | 6  | 5  | 5  | 4  | 5  | 10 | 20 | 48 | 65 | 69 | 67 | 67 | 440  |
| PE-LAFLOR         | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 7  | 10 | 12 | 12 | 12 | 86   |
| PE-TOLPANSUR      | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 10 | 27 | 41 | 45 | 44 | 44 | 281  |
| PE-ELNOGAL        | 0  | 0  | 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-LOSBUENOSAIRES | 4  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 74   |
| PE-LAESPERANZA    | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 23   |
| PE-LEBU-3         | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 20   |
| PE-LEBU           | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 35   |
| PE-HUAJACHE       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 23   |
| PE-RAKI           | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 34   |
| PE-ELARREBOL      | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 6  | 7  | 7  | 7  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 1  | 1  | 107  |
| PE-AURORA         | 20 | 9  | 6  | 4  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 8  | 10 | 14 | 17 | 16 | 16 | 142  |
| PE-SANPEDRO       | 10 | 7  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 82   |
| PE-SANPEDRO-2     | 19 | 14 | 13 | 11 | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 1  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 147  |

|                    |   |   |   |   |   |   |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |        |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|--------|
| 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 | 26 | 782 | 2413 | 3323 | 3688 | 3871 | 3932 | 3928 | 3888 | 3825 | 3779 | 3502 | 2717 | 1070 | 72 | 0  | 0  | 0  | 40.814 |
| PFV-ELAGUILA       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 11     |
| PFV-PAMPACAMARONES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 1    | 2    | 4    | 4    | 0    | 5    | 5    | 5    | 0    | 4    | 4    | 2    | 0  | 0  | 0  | 0  | 35     |
| 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   | 2    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 0    | 6    | 7    | 5    | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 50     |
| PFV-POZOALMONTE-3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3   | 11   | 12   | 12   | 13   | 14   | 14   | 14   | 0    | 14   | 14   | 11   | 4    | 0  | 0  | 0  | 0  | 136    |
| PFV-TAMARUGO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 1    | 2    | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 0    | 2    | 0    | 1    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 15     |
| PFV-LOSPUQUIOS     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 6      |
| 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 | 0  | 2   | 4    | 9    | 14   | 17   | 19   | 20   | 19   | 0    | 15   | 10   | 5    | 2    | 0  | 0  | 0  | 0  | 136    |
| PFV-SANTAISABEL    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 10  | 76   | 122  | 128  | 110  | 135  | 73   | 143  | 142  | 130  | 119  | 79   | 40   | 3  | 0  | 0  | 0  | 1314   |
| PFV-HUATACONDO     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 7   | 29   | 51   | 60   | 64   | 68   | 69   | 0    | 54   | 43   | 59   | 36   | 9    | 0  | 0  | 0  | 0  | 550    |
| PFV-BELLAVISTA-1   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 7    | 9    | 8    | 0    | 0    | 0    | 8    | 0    | 0    | 9    | 7    | 2    | 0  | 0  | 0  | 0  | 51     |
| PFV-ATACAMASOLAR-2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 7   | 26   | 50   | 71   | 88   | 102  | 108  | 108  | 104  | 87   | 59   | 29   | 7    | 0  | 0  | 0  | 0  | 845    |
| PFV-NUEVOQUILLAGUA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 13  | 66   | 83   | 86   | 88   | 89   | 90   | 89   | 90   | 87   | 85   | 70   | 20   | 1  | 0  | 0  | 0  | 958    |
| PFV-GRANJA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 26  | 67   | 78   | 83   | 86   | 41   | 88   | 88   | 88   | 87   | 82   | 70   | 25   | 0  | 0  | 0  | 0  | 909    |
| PFV-USYA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3   | 12   | 25   | 36   | 45   | 51   | 43   | 38   | 0    | 37   | 29   | 6    | 4    | 0  | 0  | 0  | 0  | 330    |
| PFV-CALAMA-1       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3   | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 7    | 3    | 0  | 0  | 0  | 0  | 94     |
| PFV-SANPEDRO-GPG   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 14  | 46   | 72   | 84   | 89   | 89   | 89   | 42   | 80   | 47   | 68   | 43   | 12   | 0  | 0  | 0  | 0  | 776    |
| PFV-VICTORIA       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 7    | 9    | 8    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 7    | 2    | 0  | 0  | 0  | 0  | 96     |

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  |
|                                |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |

|                       |   |   |   |   |   |   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|---|---|
| PFV-JAMA-1            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 10  | 13  | 16  | 18  | 18  | 0   | 19  | 20  | 19  | 19  | 14  | 4  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-JAMA-2            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 8   | 10  | 12  | 13  | 14  | 14  | 14  | 15  | 14  | 0   | 10  | 3  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-QUETENA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 4   | 6   | 7   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 8   | 6   | 3   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SOLDELDESIERTO    | 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-MARIAELENA        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6  | 37  | 50  | 52  | 52  | 51  | 51  | 53  | 53  | 51  | 48  | 40  | 10 | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-FINISTERRAE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 46  | 66  | 73  | 78  | 80  | 81  | 81  | 79  | 74  | 67  | 49  | 18 | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-AZABACHE          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 4   | 6   | 6   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 0   | 4   | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PAINE             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 7   | 9   | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 7   | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PUERTOSECO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 3   | 5   | 6   | 7   | 7   | 6   | 5   | 5   | 6   | 6   | 4   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-TAMAYA            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 70  | 60  | 40  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CERRODOMINADOR    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 73  | 87  | 90  | 92  | 91  | 92  | 92  | 91  | 91  | 90  | 77  | 23 | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-BOLERO-1          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 38 | 100 | 112 | 116 | 119 | 123 | 127 | 128 | 128 | 128 | 124 | 105 | 41 | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-URIBESOLAR        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 30  | 42  | 45  | 46  | 45  | 45  | 45  | 44  | 42  | 33  | 13  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-DOMEYKO           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 14  | 23  | 31  | 36  | 38  | 37  | 35  | 34  | 30  | 22  | 13  | 4  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ANDES             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 14  | 18  | 18  | 19  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 19  | 14  | 5  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ANDES2A           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 47  | 60  | 61  | 63  | 64  | 64  | 64  | 64  | 64  | 63  | 48  | 18 | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SOLDELILA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 15  | 24  | 27  | 38  | 43  | 46  | 48  | 48  | 48  | 45  | 35  | 8  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LALACKAMA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 38  | 48  | 49  | 50  | 50  | 50  | 51  | 52  | 52  | 50  | 39  | 15 | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LALACKAMA-2       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 9   | 12  | 13  | 13  | 14  | 13  | 13  | 13  | 13  | 11  | 9   | 3  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PAMPASOLARNORTE   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9  | 42  | 65  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 65  | 59  | 18 | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CONEJO            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 22 | 71  | 92  | 94  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 96  | 95  | 77  | 28 | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ALMEYDA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 41  | 49  | 52  | 53  | 53  | 53  | 53  | 53  | 53  | 53  | 49  | 20 | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MALGARIDA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 60 | 167 | 195 | 194 | 193 | 194 | 194 | 194 | 194 | 193 | 194 | 182 | 73 | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-JAVIERA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 17  | 36  | 51  | 52  | 53  | 55  | 55  | 54  | 54  | 52  | 47  | 36 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-COVADONGA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 8   | 3   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CHANARES          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 13  | 26  | 32  | 34  | 35  | 35  | 35  | 35  | 34  | 32  | 22  | 8  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SALVADOR          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 39  | 48  | 54  | 54  | 54  | 55  | 54  | 57  | 53  | 48  | 40  | 17 | 1  | 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 | 0 | 2  | 6   | 13  | 23  | 26  | 27  | 27  | 27  | 26  | 23  | 18  | 9   | 3  | 1  | 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 | 5  | 17  | 28  | 37  | 44  | 50  | 51  | 49  | 45  | 37  | 27  | 16  | 5  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CARRERAPINTO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 | 42  | 70  | 77  | 77  | 77  | 77  | 76  | 70  | 66  | 60  | 43  | 19 | 4  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LUZDELNORTE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 38 | 96  | 118 | 126 | 128 | 127 | 128 | 127 | 124 | 123 | 115 | 93  | 39 | 2  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LLANODELAMPOS     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 65  | 82  | 87  | 88  | 88  | 87  | 86  | 82  | 82  | 77  | 66  | 28 | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANANDRES         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6  | 18  | 33  | 39  | 42  | 45  | 46  | 44  | 43  | 42  | 41  | 32  | 10 | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-RIOSCONDIDO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 59 | 108 | 133 | 142 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 143 | 134 | 110 | 63 | 6  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ANTAY             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2   | 5   | 7   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 8   | 6   | 3   | 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 | 2  | 6   | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 8   | 7   | 3  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ESPERANZA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANTAMARGARITA    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-GUADALAO          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LAESTANCIA        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASCHACRAS        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASTERRAZAS       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LOSLOSOS          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 10  | 21  | 31  | 36  | 36  | 36  | 36  | 34  | 28  | 19  | 9   | 4  | 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  | 0   | 1   | 6   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 7   | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-VALLESOLAROESTE   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 1   | 5   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 7   | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MALAQUITA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 6   | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 8   | 9   | 8   | 7   | 3  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CACHIYUYO         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 7   | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 |

Periodo Desde: 07-12-2021 - 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  |

|                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|---|---|
| PFV-SANTACECILIA    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELROMERO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 54 | 110 | 155 | 185 | 192 | 190 | 189 | 181 | 153 | 108 | 57 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELPELICANO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 70 | 97  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99  | 76  | 28 | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LAHUELLA        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 54 | 74  | 78  | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 77  | 61  | 26 | 2  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASILLA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PUNTABAJASOLAR  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SOLDELNORTE     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LUNADELNORTE    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-TAMBOREAL       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LAGUNILLA       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-AMPARODELSOL    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SDGx01          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LACHAPEANA      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ALTURASDEOVALLE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-OVALLENORTE     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 3  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LACHIMBABIS     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 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 | 0  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANTACLARA      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PRETTYFIELD     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASMOLLACAS     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASMAJADAS      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 6  | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 8   | 7   | 3  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELDIVISADERO    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELSALITRAL      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LOMASCOLORADAS  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CASASBLANCAS    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-BELLAVISTA      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CANESA1         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANTALAURA      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MONTTSOLAR      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CHUCHINI        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-COCINILLAS      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CANELILLO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 3   | 3   | 3   | 3   | 1   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ILLAPEL-5       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CHALINGA        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ALICAHUE        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CUZCUZ          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-NORTECHICO-1    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-JAURURO         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LALIGUA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PULLALLI        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ARIZTIA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANTAJULIA      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CABILSOL        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LOSPALTOS       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELQUEMADO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-DONACARMEN      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5  | 10 | 17  | 24  | 29  | 29  | 30  | 31  | 30  | 26  | 20  | 12 | 6  | 1 | 0 | 0 |
| PFV-SANTUARIO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CALLELARGA      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CASUTO          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANFRANCISCO    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 |

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| martes, 7 de diciembre 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                 | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costos Encendido/Detención       | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     |
| Costos Totales [kUSD]            | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv   | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 |
| Pérdidas [MWh]                   | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   |
| Consumos Propios [MWh]           | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   |
| Demanda Total [MWh]              | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  |
| Generación Total [MWh]           | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  |
|                                  |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |

|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |     |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|
| PFV-FILOMENA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-NILHUE                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 7   |
| PFV-HORMIGA                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 16  |
| PFV-JAHUEL                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 62  |
| PFV-MARIN                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 31  |
| PFV-ENCONSOLAR              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 83  |
| PFV-SANTAINES               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-LOSPERALES              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 20  |
| 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-VALLEDELALUNA-2         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-CRUZSOLAR1              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 32  |
| PFV-LIPANGUE                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 17  |
| PFV-PITRA                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 27  |
| PFV-SOLDESEPTIEMBRE         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 71  |
| PFV-TREBALSOLAR             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 20  |
| PFV-ELQUELTEHUE             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 31  |
| PFV-TRINIDAD                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 31  |
| PFV-ELBOCO                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 3  | 1 | 0 | 0 | 0 | 30  |
| PFV-GRANADA                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 3 | 0 | 0 | 0 | 96  |
| PFV-OLIVILLO                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 92  |
| PFV-LINGUE                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 31  |
| PFV-LOSMAGNOLIOS            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 23  |
| PFV-PANQUEHUE-2             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 42  |
| PFV-OVEJERIA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 2 | 0 | 0 | 0 | 81  |
| PFV-ELLITREII               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 3 | 0 | 0 | 0 | 95  |
| PFV-PICURIO                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28  |
| PFV-TILTIL                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 21  |
| PFV-LOMALOSCOLORADOS        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 9   |
| PFV-LUNA                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 22  |
| PFV-ELQUEULE                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 56  |
| PFV-LOMIRANDA               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 67  |
| PFV-OCOA                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-LLAYLLAY                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3 | 0 | 0 | 0 | 102 |
| PFV-LOSTILOS                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 1 | 0 | 0 | 0 | 40  |
| PFV-SANTIAGOSOLAR           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 24 | 45 | 66 | 80 | 88 | 90 | 87 | 78 | 63 | 43 | 23 | 8 | 0 | 0 | 0 | 704 |
| 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 | 0   |
| PFV-LOSGIRASOLES            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-ELPIQUERO               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 30  |
| 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 | 1   |
| PFV-CATEMU                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 19  |
| PFV-TUCUQUERE               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 32  |
| PFV-RODEO                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 12  |
| PFV-PLACILLA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 4  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 4  | 3 | 0 | 0 | 0 | 75  |
| 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 | 0 | 3   |
| 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 | 1   |
| PFV-PEDREROS                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 30  |
| PFV-DONEUGENIO              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 24  |
| PFV-ELCASTANO               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 43  |
| PFV-LOSLAGOS                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 22  |
| PFV-LASCABRAS               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 27  |
| PFV-LAQUINTA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 26  |

Periodo Desde: 07-12-2021 - 11-12-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

|                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |      |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|------|
| PFV-LUDERS           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 30   |
| PFV-ESPERANZA-2      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 3  | 5  | 6  | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7  | 7  | 5  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 72   |
| PFV-CHANCON          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26   |
| PFV-ESTERO           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 17   |
| PFV-PERALILLO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26   |
| PFV-MOSTAZAL         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 6  | 7  | 8  | 8   | 8   | 9   | 9   | 9   | 9  | 8  | 7  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 92   |
| PFV-SANTA_CAROLINA   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 30   |
| PFV-EL_ROMERAL       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 7  | 8  | 8  | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8  | 8  | 7  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 91   |
| PFV-MEMBRILLO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28   |
| PFV-CHIMBARONGO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 23   |
| PFV-DONMARIANO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 27   |
| PFV-LOSLIBERTADORES  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 3  | 4  | 5  | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5  | 4  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 58   |
| PFV-LAMURALLA        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28   |
| PFV-ARGOMEDO         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 3  | 4  | 5  | 5   | 5   | 5   | 5   | 3   | 5  | 4  | 2  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 48   |
| PFV-CATANSOLAR       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3  | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 32   |
| PFV-RAULI            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 7  | 9  | 9  | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 8  | 8  | 7  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 98   |
| PFV-VILLAPRAT        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 29   |
| PFV-VILLA            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 25   |
| 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 | 0    |
| PFV-LASROJAS         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26   |
| PFV-LOSPATOS         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 31   |
| PFV-LAFRONTERA       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4  | 4  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 38   |
| PFV-PARAGUAY         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 6  | 8  | 9  | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9  | 9  | 7  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 99   |
| PFV-SANCAMILO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 31   |
| PFV-ELFLAMENCO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 12   |
| PFV-TALCA            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 7  | 8  | 9  | 9   | 9   | 9   | 8   | 8   | 8  | 7  | 7  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 94   |
| PFV-SANJAVIER        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 3  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3  | 3  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 40   |
| PFV-QUINANTU         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 7  | 9  | 9  | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9  | 9  | 8  | 4  | 0 | 0 | 0 | 0 | 102  |
| PFV-RANGUIL          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 3  | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28   |
| PFV-LAACACIA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 6  | 7  | 7  | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7  | 7  | 6  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 80   |
| PFV-SANTAAMELIA      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3  | 0  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 31   |
| PFV-ANTONIA          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 2  | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2  | 2  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 21   |
| PFV-LORETO           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26   |
| PFV-ROVIAN           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 6  | 7  | 7  | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7  | 6  | 6  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 78   |
| PFV-JSOLERM          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 15   |
| PFV-DONJORGE         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 33   |
| PFV-GRPITAO          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 9  | 9  | 9  | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9  | 9  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 94   |
| PFV-RAUQUEN          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 7  | 9  | 9  | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9  | 9  | 8  | 4  | 0 | 0 | 0 | 0 | 101  |
| PFV-LALAJUELA        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 6  | 7  | 7  | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7  | 7  | 7  | 4  | 0 | 0 | 0 | 0 | 79   |
| PFV-ALTOSTILTIL      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 14   |
| PFV-QUILAPILUN       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 17 | 59 | 89 | 97 | 100 | 101 | 105 | 105 | 103 | 98 | 94 | 75 | 33 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1083 |
| PFV-KONDA            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 25   |
| PFV-SLK808           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28   |
| PFV-CHACABUCO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 6  | 8  | 8  | 9   | 9   | 8   | 8   | 8   | 8  | 8  | 7  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 93   |
| PFV-LASARAUCAFIAS    | 0 | 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 | 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 | 1    |
| PFV-PUENTE           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28   |
| PFV-DONANDRONICO     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28   |
| PFV-VICENTE          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 2  | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 20   |
| PFV-PIRQUE           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 25   |

Periodo Desde: 07-12-2021 - 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  |
|                                |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |

|                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PFV-DARLIN        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-FRANCISCO     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-TRICAHUE-2    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANISIDRO     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LABLANQUINA-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CANDELARIA    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MARIAPINTO    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-HOMERO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELPILPEN      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASMERCEDES-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CASABERMEJA   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CITRINO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-GUANACO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LIRIODECAMPO  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-QUILLAY       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LUMBRERAS     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 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 | 2 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-RAMIRO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 6 | 3 | 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 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANTAADRIANA  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CRUCERO       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANPEDRO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-RLA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELROBLE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELSAUCE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-SANTAROSA     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ECLIPSE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASTORCAZAS   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-NAHUEN        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MALINKE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASTURCAS     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MARCHIGUE-2   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MARCHIGUE-7   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PILPILEN      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-POBLACION     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-PORTEZUELO    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-VITUCO2B      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LAMANGA-1     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-AVILES        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LAFORESTA     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CORDILLERILLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ALTOSOLAR     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-DONIHUE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-MUTUPIN       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-LASCODORNICES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ALCALDESA     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELCERNICALO-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-ELCERNICALO-2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFV-CHUCAO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               |  | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [kUSD]          |  | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv |  | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9252 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         |  | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

|                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| PFV-NIQUEN       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17  |
| PFV-BICENTENARIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-CHINCOL      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33  |
| PFV-LOSGORRIONES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-PLAYERO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31  |
| PFV-PLAYERITO    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31  |
| PFV-SANTAESTER   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31  |
| PFV-LASLECHUZAS  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 35  |
| PFV-DADINCO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22  |
| PFV-PEGASUS      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-SOLSANTAINES | 0 | 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-LUCESOLAR    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-RINCONADA    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91  |
| PFV-PITOTOY      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25  |
| PFV-LOSMOLINOS   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99  |
| PFV-QUELTEHUE    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28  |
| PFV-LASTORTOLAS  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24  |
| PFV-BERRUECO     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 63  |
| PFV-SANTARITA    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-ELPIUQUEN    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21  |
| PFV-ORION        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32  |
| PFV-HUAPE        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28  |
| PFV-LASPALOMAS   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22  |
| PFV-MOYA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49  |
| PFV-MECOCBILLAN  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68  |
| PFV-VENTURADA    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 101 |
| PFV-COCHARCAS    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-VILLACRUZ    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30  |
| PFV-SANTAFE      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 7 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68  |
| PFV-VILLAALLEGRE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82  |
| PFV-ELCONDOR     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11  |
| PFV-LEMU         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57  |
| PFV-LASPERDICES  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-PENCAHUEESTE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-TRICADOS     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25  |
| PFV-MERCURIOSUR  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35  |
| PFV-LINARESSOLAR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 0 | 5 | 9 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87  |
| PFV-SATURNONORTE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53  |
| PFV-VILLASECA    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28  |
| PFV-CIPRES       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45  |
| PFV-ELPITIO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-CORTIJO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5   |
| PFV-ELRESPLANDOR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |

[illegible][illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [KUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 KV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL        | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| <u>martes, 7 de diciembre de 2021</u> | 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                      | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención            | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [kUSD]                 | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV        | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                        | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]                | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]                   | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]                | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [KUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 KV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299   | 297  | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0     | 0    | 28      |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299   | 297  | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4 | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6  | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 |      | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230   | 210  | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352   | 352  | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082  | 8702 | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663  | 9263 | 222.691 |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [KUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8953 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [KUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

|                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| CANDELARIA-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    |
| CANDELARIA-1_GN_A          | 0  | 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_A         | 0  | 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_B         | 0  | 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_C         | 0  | 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_D         | 0  | 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_E         | 0  | 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_F         | 0  | 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_G         | 0  | 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_INFLEX    | 0  | 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  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| CANDELARIA-2_GN_A          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 75 | 73 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 67 | 65 | 87 |    | 1148 |
| CANDELARIA-2_GNL_A         | 0  | 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_GNL_B         | 0  | 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_GNL_C         | 0  | 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_GNL_D         | 0  | 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_GNL_E         | 0  | 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_GNL_F         | 0  | 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_GNL_G         | 0  | 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_GNL_INFLEX    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    |
| EPACIFICO_COGEN            | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 384  |
| COLIHUES-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    |
| COLIHUES-1_HFO             | 0  | 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-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    |
| COLIHUES-2_HFO             | 0  | 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    |
| 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    |
| 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    |
| 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    |
| TENOGAS_GLP                | 0  | 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    |
| 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    |
| LICANTEN_BL1_COGEN         | 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   |
| LICANTEN_BL1+BL2_COGEN     | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 84   |
| CONSTITUCION_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    |
| MAULE_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    |
| VINALES_BL1_COGEN          | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 240  |
| VINALES_BL1+BL2_COGEN      | 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  |
| CELCO_BL1_COGEN            | 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  |
| CELCO_BL1+BL2_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    |
| 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    |
| 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    |
| NUEVAALDEA-1_BL1_COGEN     | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 168  |
| NUEVAALDEA-1_BL1+BL2_COGEN | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 168  |
| 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    |
| NUEVAALDEA-3_COGEN         | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 888  |
| LAJAEVE-1_COGEN            | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 168  |
| LAJAEVE-2_COGEN            | 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   |
| MASISA_COGEN               | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 187  |
| 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    |
| LOSPINOS_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    |

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL        | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| <b>martes, 7 de diciembre de 2021</b> | 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                      | 295                                                | 312        | 311        | 297        | 289        | 290        | 275        | 286        | 253        | 236        | 222        | 222        | 209        | 199        | 190        | 186        | 178        | 163        | 168        | 270        | 294        | 287        | 299        | 297        | 6.027        |
| Costos Encendido/Detención            | 5                                                  | 2          | 0          | 2          | 0          | 0          | 3          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 14         | 0          | 2          | 0          | 0          | 0          | 0          | 28           |
| <b>Costos Totales [KUSD]</b>          | <b>300</b>                                         | <b>313</b> | <b>311</b> | <b>299</b> | <b>289</b> | <b>290</b> | <b>277</b> | <b>286</b> | <b>253</b> | <b>236</b> | <b>222</b> | <b>222</b> | <b>209</b> | <b>199</b> | <b>191</b> | <b>186</b> | <b>178</b> | <b>177</b> | <b>168</b> | <b>272</b> | <b>294</b> | <b>287</b> | <b>299</b> | <b>297</b> | <b>6.056</b> |
| Costo Marginal Quillota 220 kV        | 94,6                                               | 97,8       | 97,8       | 97,8       | 97,8       | 97,8       | 97,9       | 97,9       | 70,4       | 67,5       | 65,6       | 66,6       | 65,4       | 65,0       | 61,2       | 60,9       | 60,5       | 53,6       | 56,2       | 67,0       | 95,5       | 98,1       | 98,0       | 104,5      | 80,65        |
| Pérdidas [MWh]                        | 244                                                | 212        | 194        | 189        | 186        | 187        | 204        | 170        | 149        | 189        | 201        | 223        | 236        | 245        | 243        | 234        | 224        | 212        | 160        | 165        | 193        | 223        | 230        | 210        | 4.922        |
| Consumos Propios [MWh]                | 355                                                | 356        | 356        | 343        | 343        | 343        | 343        | 343        | 343        | 343        | 343        | 343        | 343        | 343        | 343        | 343        | 343        | 350        | 350        | 352        | 352        | 352        | 352        | 352        | 8.331        |
| Demanda Total [MWh]                   | 8143                                               | 7785       | 7574       | 7459       | 7445       | 7516       | 7715       | 8222       | 8754       | 9139       | 9297       | 9384       | 9450       | 9535       | 9527       | 9551       | 9547       | 9369       | 9031       | 8979       | 8993       | 9242       | 9082       | 8702       | 209.438      |
| Generación Total [MWh]                | 8742                                               | 8352       | 8123       | 7992       | 7974       | 8047       | 8261       | 8735       | 9246       | 9671       | 9841       | 9951       | 10029      | 10123      | 10114      | 10128      | 10114      | 9932       | 9541       | 9496       | 9537       | 9817       | 9663       | 9263       | 222.691      |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.027   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     | 28      |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   | 6.056   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 | 80,65   |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   | 4.922   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   | 8.331   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  | 209.438 |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  | 222.691 |

|                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| CALLECALLE_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  |
| CHUYACA_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  |
| TRAPEN_DIESEL       | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 72 | 73 |    |    |    |
| DEGAN_DIESEL        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 8  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |
| DEGAN2-NAVE4_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  |
| DEGAN2-NAVES_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  |
| TRINCAO_DIESEL      | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| CHILOE_DIESEL       | 9  | 9  | 9  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | 1  | 6  | 1  | 1  | 9  |    |

[illegible]

Periodo Desde: 07-12-2021 11-12-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| martes, 7 de diciembre 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               | 295                                                | 312  | 311  | 297  | 289  | 290  | 275  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 190   | 186   | 178   | 163  | 168  | 270  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costos Encendido/Detención     | 5                                                  | 2    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 14   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0     |
| Costos Totales [kUSD]          | 300                                                | 313  | 311  | 299  | 289  | 290  | 277  | 286  | 253  | 236  | 222  | 222  | 209   | 199   | 191   | 186   | 178   | 177  | 168  | 272  | 294  | 287  | 299  | 297   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 94,6                                               | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 70,4 | 67,5 | 65,6 | 66,6 | 65,4  | 65,0  | 61,2  | 60,9  | 60,5  | 53,6 | 56,2 | 67,0 | 95,5 | 98,1 | 98,0 | 104,5 |
| Pérdidas [MWh]                 | 244                                                | 212  | 194  | 189  | 186  | 187  | 204  | 170  | 149  | 189  | 201  | 223  | 236   | 245   | 243   | 234   | 224   | 212  | 160  | 165  | 193  | 223  | 230  | 210   |
| Consumos Propios [MWh]         | 355                                                | 356  | 356  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343  | 343   | 343   | 343   | 343   | 343   | 350  | 350  | 352  | 352  | 352  | 352  | 352   |
| Demanda Total [MWh]            | 8143                                               | 7785 | 7574 | 7459 | 7445 | 7516 | 7715 | 8222 | 8754 | 9139 | 9297 | 9384 | 9450  | 9535  | 9527  | 9551  | 9547  | 9369 | 9031 | 8979 | 8993 | 9242 | 9082 | 8702  |
| Generación Total [MWh]         | 8742                                               | 8352 | 8123 | 7992 | 7974 | 8047 | 8261 | 8735 | 9246 | 9671 | 9841 | 9951 | 10029 | 10123 | 10114 | 10128 | 10114 | 9932 | 9541 | 9496 | 9537 | 9817 | 9663 | 9263  |
| ANGOSTURA-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     |
| ANGOSTURA-2                    | 81                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 76   | 76   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 76   | 0    | 0     |
| ANGOSTURA-3                    | 0                                                  | 35   | 35   | 35   | 35   | 35   | 24   | 0    | 35   | 35   | 35   | 35   | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    | 35   | 35   | 35   | 35   | 35   | 0    | 47    |
| CANUTILLAR-1                   | 62                                                 | 54   | 50   | 50   | 50   | 50   | 59   | 70   | 53   | 70   | 70   | 63   | 62    | 70    | 70    | 70    | 70    | 52   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 70    |
| CANUTILLAR-2                   | 0                                                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 50   | 50   | 60   | 70   | 70    | 60    | 58    | 54    | 51    | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 0     |

## ANEXO N°2

Detalle de la generación real del día 07 de diciembre de 2021

07-12-2021

07-12-2021

|                | 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     | 6.1   | 6.0   | 5.9   | 5.9   | 5.9   | 5.9   | 5.9   | 6.0   | 6.2   | 6.4   | 5.1   | 5.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 149.7   | 6.6   | 6.2   |
| COSAPILLA      | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.1   | 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   | 11.2    | 0.5   | 0.5   |
| ELTORONZ       | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 24.4    | 1.0   | 1.0   |
| CAVANCHA       | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 46.0    | 2.0   | 1.9   |
| ALTOHOSPIICIO  | 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   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 22.9    | 1.0   | 1.0   |
| SANTAROSA      | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.0   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 10.9    | 0.5   | 0.5   |
| RIOHUASCO      | 0.9   | 0.8   | 0.9   | 0.8   | 0.9   | 0.8   | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 0.9   | 0.8   | 0.9   | 0.8   | 0.9   | 0.8   | 0.9   | 1.0   | 0.9   | 1.0   | 0.9   | 0.9   | 1.0   | 0.9   | 0.9   | 21.2    | 1.0   | 0.9   |
| PUCLARO        | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| LOSMOLLES      | 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   | 4.0   | 6.0   | 9.0   | 9.0   | 2.0   | 32.0  | 9.0     | 1.3   |       |
| LAPALOMA       | 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   | 0.4   | 0.4   | 11.3  | 0.5     | 0.5   |       |
| CH-HORNITOS    | 6.9   | 7.0   | 6.9   | 6.7   | 6.8   | 6.4   | 6.9   | 6.4   | 6.9   | 6.7   | 7.0   | 7.0   | 8.4   | 17.6  | 22.1  | 24.5  | 29.0  | 25.0  | 13.3  | 7.9   | 7.2   | 7.3   | 7.1   | 7.0   | 258.0   | 29.0  | 10.8  |
| 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   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.2   | 0.3     | 0.1   |       |
| 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         | 20.2  | 19.6  | 19.8  | 20.0  | 20.3  | 20.4  | 20.3  | 19.8  | 18.6  | 17.4  | 15.8  | 14.5  | 13.3  | 11.4  | 12.0  | 12.8  | 13.6  | 13.6  | 14.6  | 17.9  | 22.0  | 23.5  | 23.8  | 23.6  | 428.8   | 23.8  | 17.9  |
| BLANCO         | 53.0  | 50.4  | 47.3  | 44.8  | 42.7  | 40.8  | 39.4  | 38.1  | 36.6  | 34.5  | 34.9  | 33.9  | 32.9  | 32.4  | 35.6  | 41.0  | 47.5  | 51.9  | 53.1  | 53.4  | 51.2  | 48.1  | 48.1  | 51.8  | 1043.4  | 53.4  | 43.5  |
| LOSQUILOS      | 25.6  | 27.0  | 26.1  | 25.1  | 26.7  | 26.7  | 27.5  | 28.4  | 29.3  | 28.7  | 28.1  | 28.2  | 27.0  | 27.9  | 25.9  | 26.7  | 27.5  | 27.5  | 28.6  | 29.4  | 29.5  | 28.0  | 28.4  | 28.9  | 662.7   | 29.5  | 27.6  |
| CHACABUQUITO   | 17.3  | 16.1  | 16.6  | 16.5  | 15.4  | 16.2  | 16.4  | 16.7  | 17.3  | 17.9  | 17.9  | 17.5  | 17.5  | 16.9  | 16.9  | 16.7  | 16.4  | 16.7  | 17.1  | 17.2  | 17.9  | 18.0  | 17.8  | 17.6  | 408.5   | 18.0  | 17.0  |
| SAUCEANDES     | 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   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 3.7     | 0.2   | 0.2   |
| CARENA         | 7.0   | 7.2   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.5   | 7.1   | 7.4   | 7.2   | 6.1   | 4.4   | 3.8   | 3.7   | 5.5   | 6.9   | 7.4   | 7.3   | 7.6   | 7.4   | 7.6   | 7.4   | 7.6   | 7.5   | 163.3   | 7.6   | 6.8   |
| MINI_ARRAYAN   | 0.7   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.0   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 12.1  | 0.7     | 0.5   |       |
| ALFALFAL       | 154.6 | 154.1 | 153.6 | 146.9 | 126.0 | 128.5 | 129.5 | 129.5 | 129.0 | 124.9 | 123.4 | 122.9 | 123.9 | 123.4 | 122.9 | 123.4 | 119.8 | 130.6 | 137.7 | 142.9 | 143.9 | 143.9 | 144.4 | 144.9 | 3224.6  | 154.6 | 134.4 |
| MAITENES       | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 8.7   | 8.7   | 8.7   | 8.7   | 8.6   | 8.6   | 8.7   | 8.7   | 9.3   | 8.8   | 8.4   | 8.3   | 8.2   | 8.6   | 8.6   | 8.5   | 8.6   | 8.6   | 8.8   | 8.7   | 8.9   | 208.6   | 9.3   | 8.7   |
| 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       | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 23.3    | 1.0   | 1.0   |
| MALLARAUCO     | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.5   | 2.4   | 2.4   | 2.5   | 2.4   | 2.3   | 2.1   | 1.9   | 1.9   | 2.2   | 2.4   | 2.5   | 2.4   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 58.1    | 2.6   | 2.4   |
| 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       | 110.4 | 109.0 | 109.8 | 111.0 | 109.9 | 102.2 | 103.4 | 97.8  | 97.0  | 91.3  | 82.4  | 82.6  | 79.1  | 83.0  | 83.5  | 88.5  | 91.3  | 89.9  | 98.3  | 105.9 | 109.2 | 106.7 | 107.9 | 111.2 | 2361.3  | 111.2 | 98.4  |
| SAUZAL         | 51.7  | 51.4  | 67.9  | 75.2  | 74.6  | 74.9  | 76.4  | 74.3  | 73.8  | 58.6  | 57.3  | 68.9  | 66.7  | 62.3  | 59.6  | 58.7  | 59.1  | 57.9  | 61.0  | 62.5  | 53.3  | 50.7  | 50.9  | 52.3  | 1500.1  | 76.4  | 62.5  |
| 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      | 9.9   | 9.9   | 10.4  | 11.0  | 11.0  | 11.0  | 11.1  | 11.0  | 11.0  | 10.6  | 10.1  | 10.8  | 10.8  | 10.7  | 10.6  | 10.5  | 10.6  | 10.5  | 10.6  | 10.8  | 10.2  | 10.1  | 10.1  | 10.2  | 253.8   | 11.1  | 10.6  |
| LA-COMPANIA-II | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 0.5   | 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   | 12.4    | 1.5   | 0.5   |
| LAHIGUERA      | 142.0 | 141.7 | 146.6 | 149.8 | 148.9 | 149.1 | 151.1 | 145.5 | 152.6 | 153.0 | 136.9 | 130.8 | 123.4 | 126.6 | 133.7 | 135.2 | 134.2 | 132.2 | 127.9 | 129.6 | 134.1 | 126.9 | 127.4 | 123.8 | 3303.0  | 153.0 | 137.6 |
| LACONFUENCIA   | 106.8 | 108.1 | 118.1 | 124.9 | 124.9 | 125.7 | 130.9 | 127.7 | 126.4 | 130.1 | 115.3 | 115.3 | 99.8  | 102.8 | 108.0 | 105.9 | 102.4 | 102.5 | 98.7  | 118.3 | 118.8 | 118.8 | 118.4 | 112.2 | 2761.9  | 130.9 | 115.1 |
| ELPASO         | 31.7  | 28.1  | 25.8  | 25.3  | 22.9  | 18.9  | 22.2  | 17.0  | 27.3  | 15.2  | 13.8  | 18.5  | 17.6  | 19.4  | 24.0  | 40.4  | 42.7  | 48.9  | 50.8  | 44.1  | 49.3  | 48.7  | 32.6  | 27.4  | 712.6   | 50.8  | 28.7  |
| SANANDRES      | 42.2  | 42.2  | 42.2  | 42.2  | 42.2  | 42.1  | 42.0  | 42.2  | 41.5  | 27.5  | 32.7  | 36.3  | 41.6  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 982.2   | 42.3  | 40.9  |
| CONVENTOVIEJO  | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 106.3   | 4.4   | 4.4   |
| LAMONTANA-1    | 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   | 5.5     | 0.2   | 0.2   |
| LAMONTANA-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   |
| CUMPEO         | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.9   | 3.1   | 2.7   | 2.4   | 2.7   | 2.7   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 1.5   | 1.1   | 2.3   | 2.6   | 2.6   | 60.8    | 3.1   | 2.5   |
| CORRALES       | 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   | 3.0   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 3.0   | 3.0   | 70.6    | 3.0   | 2.9   |
| ROBLERIA       | 2.0   | 2.0   | 2.1   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 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   | 2.0   | 2.0   | 48.8    | 2.1   | 2.0   |
| LIRCA          | 18.1  | 18.1  | 18.1  | 18.1  | 18.4  | 18.6  | 18.6  | 18.2  | 18.2  | 18.2  | 18.2  | 18.2  | 18.2  | 18.2  | 18.2  | 18.2  | 18.2  | 18.2  | 18.2  | 18.3  | 18.3  | 18.3  | 18.3  | 18.3  | 437.9   | 18.6  | 18.2  |
| MARIPOSAS      | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.1   | 3.1   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.0   | 2.9   | 3.0   | 73.7    | 3.2   | 3.1   |
| PROVIDENCIA    | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.5   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 35.2    | 1.6   | 1.5   |
| 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       | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 10.2    | 0.4   | 0.4   |
| ELGALPON       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| RIOCOLORADO    | 6.7   | 6.7   | 6.0   | 5.8   | 5.7   | 5.5   | 5.5   | 5.7   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 5.3   | 5.3   | 5.1   | 5.2   | 5.0   | 5.1   | 5.1   | 5.3   | 5.3   | 5.6   | 5.7   | 5.0   | 133.0   | 6.7   | 5.5   |
| ITATA          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ELDIUTO        | 2.6   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.7   | 2.7   | 61.3    | 2.7   | 2.6   |
| BUREO          | 0.0   | 0.0   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |

|                 | 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 |
| PALMAR          | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.8  | 1.8  | 1.7  | 1.9  | 1.9  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.9  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8   | 43.9    | 1.9   | 1.8   |
| PULELFU         | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.3  | 3.1  | 3.1  | 3.1   | 78.6    | 3.3   | 3.3   |
| MARIAELENA      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 1.4     | 0.1   | 0.1   |
| LOSCOLONOS      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CHANLEUFU       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 1.3  | 1.3  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 5.6     | 1.3   | 0.2   |
| CAPULLO         | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.1  | 4.0  | 4.1  | 4.2  | 4.3  | 4.3  | 4.1  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.1  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.1  | 4.0  | 4.0  | 4.1   | 97.4    | 4.3   | 4.1   |
| NALCAS          | 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  | 2.0   | 48.5    | 2.0   | 2.0   |
| CALLAO          | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 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  | 0.1   | 3.4     | 0.2   | 0.1   |
| HIDROBONITO-MC1 | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.1  | 2.1  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 1.4  | 2.1  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0   | 48.0    | 2.1   | 2.0   |
| HIDROBONITO-MC2 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6   | 13.6    | 0.6   | 0.6   |
| HIDROBONITO-MC3 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6   | 13.9    | 0.6   | 0.6   |
| RUCATAYO        | 30.2 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 22.3 | 20.3 | 20.2 | 19.8 | 20.2 | 20.1 | 20.0 | 20.1 | 19.7 | 20.1 | 20.5 | 20.6 | 20.8 | 20.6 | 21.1 | 21.7 | 33.6 | 39.5 | 40.0 | 28.9  | 584.5   | 40.0  | 24.4  |
| LOS-LAGOS       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CHILCO          | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| 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      | 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  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3   | 6.8     | 0.3   | 0.3   |
| DONGO           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| COLLIL          | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 0.0   | 5.1     | 0.3   | 0.2   |
| QUETEHUES       | 29.6 | 29.6 | 29.6 | 29.6 | 29.6 | 30.0 | 29.8 | 29.8 | 29.8 | 29.9 | 29.8 | 29.5 | 29.2 | 29.2 | 29.2 | 29.0 | 29.1 | 27.3 | 28.9 | 30.2 | 30.2 | 30.2 | 30.1 | 28.7  | 707.7   | 30.2  | 29.5  |
| VOLCAN          | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 9.9  | 9.3  | 9.8  | 9.9  | 9.9  | 9.9  | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 9.9  | 9.5  | 237.5 | 10.0    | 9.9   |       |
| GUAYACAN        | 10.9 | 11.0 | 10.6 | 11.1 | 10.7 | 10.9 | 10.9 | 9.6  | 10.3 | 8.8  | 10.9 | 10.8 | 10.5 | 10.6 | 10.7 | 10.1 | 9.8  | 9.7  | 9.3  | 9.3  | 9.5  | 9.2  | 9.6  | 8.9   | 243.5   | 11.1  | 10.1  |
| 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       | 7.5  | 9.6  | 12.6 | 14.4 | 15.9 | 15.5 | 15.1 | 15.6 | 15.2 | 14.4 | 11.9 | 11.7 | 10.8 | 11.1 | 10.7 | 7.4  | 5.3  | 5.5  | 6.1  | 6.1  | 6.7  | 6.7  | 7.0  | 7.7   | 250.3   | 15.9  | 10.4  |
| FLORIDA-3       | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2   | 52.8    | 2.2   | 2.2   |
| PUNTILLA        | 15.9 | 16.4 | 14.9 | 15.4 | 15.7 | 15.9 | 15.7 | 16.0 | 16.4 | 14.0 | 12.9 | 9.6  | 7.4  | 3.8  | 0.0  | 0.4  | 10.8 | 14.5 | 14.3 | 15.8 | 16.2 | 16.0 | 16.3 | 16.3  | 310.6   | 16.4  | 12.9  |
| EYZAGUIRRE      | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 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   | 15.7    | 0.7   | 0.7   |
| 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         | 0.6  | 0.7  | 0.7  | 0.8  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 1.0  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.3  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.5   | 10.9    | 1.0   | 0.5   |
| ELRINCON        | 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   | 5.5     | 0.2   | 0.2   |
| LOSMORROS       | 1.0  | 1.2  | 1.0  | 1.2  | 1.3  | 1.4  | 1.7  | 1.7  | 2.3  | 2.5  | 2.9  | 3.0  | 2.9  | 2.6  | 2.5  | 2.3  | 2.6  | 2.8  | 2.6  | 2.1  | 1.5  | 1.3  | 1.2  | 1.2   | 46.8    | 3.0   | 1.9   |
| LOSBAJOS        | 5.0  | 5.2  | 5.3  | 5.3  | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 4.8  | 4.9  | 4.8  | 4.9  | 5.3  | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 5.1   | 123.6   | 5.3   | 5.2   |
| AUXDELMAIPO     | 3.9  | 3.6  | 3.6  | 4.1  | 4.4  | 4.5  | 4.2  | 4.4  | 4.5  | 4.5  | 3.9  | 4.5  | 4.2  | 4.2  | 3.7  | 3.4  | 3.5  | 4.4  | 4.5  | 4.4  | 4.4  | 4.3  | 4.3  | 3.9   | 99.5    | 4.5   | 4.1   |
| PULLINQUE       | 10.2 | 10.2 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.0 | 9.7  | 9.8  | 15.2 | 15.2 | 15.1 | 15.3 | 15.4 | 15.4 | 15.4 | 15.4 | 20.3 | 20.5 | 20.4 | 20.6 | 20.6 | 20.7 | 20.3 | 10.3  | 356.2   | 20.7  | 14.8  |
| RECA            | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 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  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 2.2     | 0.3   | 0.1   |
| 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       | 0.3  | 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  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3   | 5.7     | 0.3   | 0.2   |
| 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   | 0.1     | 0.0   | 0.0   |
| LASFLORES       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 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           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| MOCHO           | 8.5  | 8.1  | 8.0  | 7.9  | 7.7  | 7.7  | 7.8  | 8.0  | 8.2  | 8.2  | 8.4  | 8.3  | 8.2  | 8.3  | 8.4  | 8.3  | 8.2  | 8.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 9.0  | 8.2  | 7.7   | 171.2   | 9.0   | 7.1   |
| LICAN           | 14.9 | 5.9  | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.8  | 5.9  | 6.9  | 7.4  | 7.4  | 7.0  | 6.8  | 6.7  | 6.4  | 6.8  | 8.5  | 16.4 | 17.1 | 17.2 | 16.9  | 160.0   | 17.2  | 6.7   |
| CUMBRES         | 5.4  | 5.3  | 5.3  | 5.3  | 5.3  | 5.4  | 5.5  | 5.5  | 5.5  | 5.5  | 5.5  | 5.5  | 5.5  | 5.5  | 5.5  | 5.5  | 5.5  | 5.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.8  | 8.5  | 9.1   | 118.3   | 9.1   | 4.9   |
| SANTAISABEL     | 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  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5   | 11.0    | 0.5   | 0.5   |
| LOSCORRALES-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   |
| LOSCORRALES-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   |
| MSA-1           | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.9  | 0.2  | 0.1   | 4.5     | 0.9   | 0.2   |
| PICHILONCO      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| DONWALTERIO     | 2.1  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.1  | 2.2  | 2.1  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.1  | 2.1  | 2.1  | 2.1  | 2.1  | 2.1  | 2.1  | 2.1  | 2.1  | 2.0   | 50.2    | 2.2   | 2.1   |
| DIGUA           | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 12.0 | 12.0 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 11.9  | 283.4   | 12.0  | 11.8  |
| MELO            | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.9  | 1.9  | 1.8  | 1.8  | 1.8   | 43.6    | 1.9   | 1.8   |
| CONTRA          | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |         |       |       |

|                     | 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. |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
|                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | MWhh    | MWhh  | MWhh  |
| PE-TCHAMMA          | 0,4  | 0,0  | 0,1  | 7,6  | 22,5 | 48,6 | 45,7 | 23,3 | 20,6 | 5,2  | 6,4  | 14,8 | 22,3 | 33,5  | 39,6  | 49,2  | 65,8  | 88,2  | 70,8  | 40,5  | 19,0  | 2,0   | 0,0   | 0,0   | 626,1   | 88,2  | 26,1  |
| PE-SIERRAGORDA      | 0,1  | 0,4  | 1,2  | 3,5  | 9,1  | 16,9 | 14,5 | 8,3  | 9,3  | 1,6  | 1,5  | 32,7 | 53,4 | 73,4  | 79,1  | 93,2  | 100,6 | 103,6 | 103,1 | 80,7  | 26,6  | 0,5   | 0,0   | 0,0   | 813,2   | 103,6 | 33,9  |
| PE-VALLEDELOSIENTOS | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,8  | 2,8  | 0,9  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,4  | 12,4 | 23,9 | 28,1  | 40,6  | 41,9  | 42,0  | 60,9  | 53,5  | 27,1  | 16,8  | 4,7   | 0,2   | 0,2   | 400,0   | 60,9  | 16,7  |
| PE-CALAMA           | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 1,6  | 1,6  | 0,4  | 0,1  | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 12,0 | 46,6 | 69,9  | 69,8  | 69,9  | 69,9  | 69,9  | 69,9  | 99,2  | 68,3  | 30,1  | 10,2  | 0,1   | 690,3   | 99,2  | 28,8  |
| PE-CERRO-TIGRE      | 2,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 2,2  | 36,9 | 110,3 | 122,6 | 132,5 | 127,0 | 127,4 | 130,5 | 137,8 | 139,3 | 97,6  | 60,9  | 15,6  | 1243,1  | 139,3 | 51,8  |
| PE-TALTAL           | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 2,5  | 7,4  | 17,6  | 44,8  | 53,8  | 51,5  | 41,1  | 32,7  | 31,8  | 13,1  | 0,6   | 0,0   | 0,0   | 296,9   | 53,8  | 12,4  |
| PE-SARCO            | 16,0 | 12,6 | 15,9 | 11,5 | 0,1  | 0,0  | 1,0  | 0,4  | 0,7  | 3,7  | 8,3  | 30,6 | 53,0 | 75,7  | 89,9  | 129,8 | 157,6 | 161,7 | 164,4 | 165,3 | 161,4 | 144,0 | 134,4 | 120,8 | 1658,8  | 165,3 | 69,1  |
| PE-SANJUAN          | 15,2 | 13,3 | 15,7 | 10,0 | 1,8  | 1,6  | 2,0  | 1,1  | 3,9  | 7,3  | 15,2 | 32,2 | 55,8 | 91,1  | 111,8 | 149,2 | 176,9 | 182,0 | 185,1 | 184,2 | 167,2 | 133,4 | 106,7 | 93,6  | 1756,3  | 185,1 | 73,2  |
| PE-CABOLEONES       | 12,5 | 10,2 | 10,1 | 6,4  | 0,6  | 1,3  | 1,5  | 0,1  | 2,5  | 6,3  | 11,9 | 26,8 | 46,0 | 73,1  | 90,2  | 116,3 | 143,5 | 153,0 | 161,0 | 160,5 | 142,0 | 123,0 | 101,3 | 67,1  | 1467,2  | 161,0 | 61,1  |
| PE-CABOLEONES-2     | 13,3 | 8,8  | 6,5  | 2,3  | 0,0  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 3,1  | 6,2  | 10,8 | 24,0 | 40,1 | 59,6  | 68,8  | 101,4 | 132,6 | 153,7 | 177,5 | 178,7 | 166,2 | 149,0 | 99,6  | 75,3  | 1479,6  | 178,7 | 61,7  |
| PE-CABOLEONES-3     | 20,3 | 18,8 | 14,9 | 9,7  | 3,2  | 1,9  | 3,4  | 2,4  | 4,2  | 6,1  | 10,9 | 19,0 | 34,1 | 62,4  | 78,0  | 104,3 | 134,1 | 156,7 | 169,0 | 177,8 | 159,4 | 152,0 | 113,7 | 70,7  | 1527,0  | 177,8 | 63,6  |
| PE-PUNTACOLORADA    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 3,5  | 6,4  | 6,3   | 6,4   | 6,2   | 6,3   | 6,4   | 6,3   | 5,7   | 2,7   | 1,0   | 0,0   | 0,0   | 57,0    | 6,4   | 2,4   |
| PE-ELARRAYAN        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 3,2  | 12,0  | 21,6  | 30,4  | 37,4  | 40,5  | 46,4  | 43,2  | 44,6  | 49,7  | 53,1  | 61,6  | 443,8   | 61,6  | 18,5  |
| PE-LOSCURUROS       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 3,3  | 13,6  | 22,5  | 85,4  | 57,0  | 64,7  | 0,0   | 71,8  | 78,0  | 74,2  | 76,6  | 47,5  | 594,5   | 85,4  | 24,8  |
| PE-TALINAYORIENTE   | 0,5  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 1,8  | 8,1  | 17,8  | 27,1  | 42,1  | 56,4  | 62,5  | 60,1  | 59,9  | 70,5  | 60,6  | 41,7  | 34,6  | 544,0   | 70,5  | 22,7  |
| PE-TALINAYPONIENTE  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 2,1  | 5,3   | 10,0  | 20,8  | 28,9  | 29,9  | 30,3  | 30,9  | 41,3  | 41,7  | 47,7  | 45,9  | 335,1   | 47,7  | 14,0  |
| PE-PUNTASIERRA      | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 4,8  | 9,6   | 18,3  | 21,2  | 25,8  | 30,8  | 39,8  | 49,8  | 62,1  | 67,7  | 64,4  | 39,4  | 67,7    | 16,4  |       |
| PE-MONTEREDONDO     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 1,3  | 3,7   | 6,8   | 10,3  | 13,3  | 16,8  | 20,3  | 19,5  | 20,3  | 19,7  | 17,2  | 14,9  | 20,3    | 6,2   |       |
| PE-CANELA           | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,6   | 1,2   | 1,9   | 1,8   | 2,4   | 3,7   | 3,8   | 2,1   | 4,0   | 4,2   | 25,9  | 4,2     | 1,1   |       |
| PE-CANELA-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  | 1,4   | 2,0   | 3,8   | 4,6   | 7,3   | 13,6  | 17,6  | 14,9  | 20,3  | 19,1  | 104,8 | 20,3    | 4,4   |       |
| PE-TOTAL            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,4  | 3,0   | 1,4   | 2,1   | 4,8   | 6,5   | 10,8  | 11,9  | 16,5  | 20,7  | 20,3  | 99,4  | 20,7    | 4,1   |       |
| PE-PUNTAPALMERAS    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 1,1   | 3,3   | 5,9   | 7,0   | 9,8   | 15,5  | 21,2  | 19,4  | 24,5  | 24,4  | 132,1 | 24,5    | 5,5   |       |
| PE-UCUQUER          | 0,9  | 0,4  | 1,1  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,3   | 0,5   | 1,5   | 1,5   | 1,7   | 2,3   | 1,1   | 0,9   | 0,2   | 0,0   | 0,0   | 15,8    | 2,3   | 0,7   |
| PE-UCUQUER-2        | 0,8  | 0,5  | 0,7  | 0,2  | 0,1  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,7   | 1,1   | 1,3   | 2,2   | 1,7   | 1,1   | 0,2   | 0,0   | 0,1   | 11,7    | 2,2   | 0,5   |
| PE-LA-ESTRELLA      | 5,3  | 3,8  | 4,1  | 1,9  | 2,7  | 2,6  | 2,0  | 2,3  | 1,9  | 2,1  | 1,6  | 1,3  | 0,8  | 0,4   | 1,0   | 2,4   | 4,1   | 6,1   | 9,1   | 14,3  | 9,3   | 3,3   | 1,1   | 6,2   | 89,7    | 14,3  | 3,7   |
| PE-ELMAITEN         | 0,9  | 0,5  | 1,4  | 1,8  | 0,9  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,4   | 0,4   | 0,1   | 0,2   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,9   | 1,2   | 3,0   | 11,8    | 3,0   | 0,5   |
| PE-LASPENAS         | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 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-ALENA            | 33,6 | 15,5 | 13,5 | 12,8 | 17,3 | 19,8 | 14,4 | 15,6 | 8,5  | 2,7  | 1,3  | 3,7  | 1,6  | 1,3   | 3,6   | 3,1   | 4,1   | 1,5   | 0,4   | 0,1   | 0,0   | 1,8   | 0,3   | 7,0   | 183,5   | 33,6  | 7,6   |
| PE-CUEL             | 2,7  | 5,5  | 7,1  | 2,8  | 3,5  | 1,7  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,6  | 0,4  | 0,6  | 0,7  | 2,7   | 1,7   | 1,7   | 0,1   | 0,0   | 0,6   | 0,0   | 0,4   | 5,7   | 10,1  | 16,5  | 66,0    | 16,5  | 2,8   |
| PE-LOS-OLMOS        | 13,3 | 12,3 | 7,6  | 3,4  | 17,1 | 18,9 | 16,0 | 8,1  | 0,6  | 0,8  | 2,7  | 6,0  | 7,9  | 6,4   | 4,6   | 5,3   | 1,6   | 0,0   | 1,7   | 0,0   | 5,5   | 22,2  | 31,4  | 48,1  | 241,5   | 48,1  | 10,1  |
| PE-LAESPERANZA      | 1,3  | 1,3  | 1,0  | 0,1  | 1,0  | 1,5  | 0,2  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,1  | 0,4  | 0,6  | 0,7   | 0,8   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,4   | 0,0   | 1,8   | 3,0   | 4,2   | 7,6   | 26,1    | 7,6   | 1,1   |
| PE-NEGRETTE         | 3,8  | 6,0  | 4,5  | 1,7  | 5,4  | 6,1  | 1,0  | 0,6  | 0,8  | 0,9  | 1,3  | 2,3  | 1,9  | 2,9   | 2,3   | 0,7   | 0,1   | 0,0   | 3,3   | 0,7   | 7,8   | 11,5  | 20,4  | 29,8  | 115,5   | 29,8  | 4,8   |
| PE-LOSBUENOSAIRE    | 3,1  | 6,6  | 7,6  | 4,1  | 3,5  | 2,4  | 0,2  | 0,0  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,5  | 0,8  | 2,3   | 1,1   | 0,5   | 0,0   | 0,6   | 0,0   | 1,2   | 5,7   | 9,0   | 18,4  | 68,2  | 18,4    | 2,8   |       |
| 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             | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 0,7   | 1,1   | 1,9   | 1,2   | 0,9   | 0,4   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,7   | 0,7   | 12,0    | 1,9   | 0,5   |
| PE-LEBU-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  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,2     | 0,0   | 0,0   |
| PE-EL-ARREBOL       | 3,3  | 1,5  | 1,5  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,1  | 1,4  | 0,9  | 1,1  | 2,7  | 3,8  | 2,4  | 1,8   | 0,5   | 2,8   | 2,2   | 0,4   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 2,5   | 4,2   | 39,4    | 4,2   | 1,6   |
| PE-RAKI             | 2,5  | 1,8  | 1,7  | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 0,8  | 0,6  | 2,2  | 4,2  | 4,3  | 3,2  | 3,5  | 4,1   | 1,8   | 0,7   | 0,2   | 0,1   | 0,0   | 0,2   | 0,0   | 0,1   | 0,8   | 1,1   | 38,1    | 4,3   | 1,6   |
| PE-HUAIJACHE        | 1,7  | 0,9  | 0,8  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 0,5  | 0,4  | 1,2  | 2,9  | 2,8  | 2,4  | 1,7  | 3,2   | 1,4   | 0,5   | 0,4   | 0,2   | 0,0   | 0,2   | 0,0   | 0,1   | 0,7   | 1,0   | 26,2    | 3,2   | 1,1   |
| PE-LA-FLOR          | 1,1  | 2,5  | 1,8  | 0,5  | 1,6  | 2,3  | 2,5  | 3,1  | 2,5  | 2,8  | 2,7  | 2,7  | 3,5  | 4,0   | 2,7   | 1,1   | 0,2   | 3,1   | 2,5   | 2,7   | 9,7   | 11,9  | 17,3  | 20,6  | 105,3   | 20,6  | 4,4   |
| PE-ELNOGAL          | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,3     | 0,0   | 0,0   |
| PE-TOLPAN-SUR       | 7,7  | 8,7  | 3,5  | 1,7  | 6,7  | 7,6  | 9,9  | 12,1 | 13,6 | 10,3 | 11,0 | 11,5 | 15,4 | 12,4  | 10,3  | 6,4   | 1,3   | 7,4   | 9,6   | 9,8   | 34,5  | 34,1  | 46,9  | 59,3  | 351,6   | 59,3  | 14,6  |
| PE-MALLECO-NORTE    | 6,5  | 1,3  | 0,1  | 3,4  | 9,9  | 22,8 | 18,2 | 6,7  | 4,8  | 8,5  | 7,7  | 6,3  | 2,0  | 4,1   | 4,1   | 0,1   | 0,0   | 8,4   | 2,9   | 4,2   | 10,1  | 36,6  | 63,8  | 75,0  | 307,2   | 75,0  | 12,8  |
| PE-MALLECO-SUR      | 11,5 | 4,0  | 0,0  | 1,3  | 6,6  | 21,2 | 20,7 | 7,3  | 6,0  | 9,8  | 10,9 | 9,6  | 4,3  | 4,9   | 3,9   | 4,1   | 0,7   | 19,8  | 9,3   | 7,5   | 13,7  | 51,4  | 67,3  | 118,0 | 413,7   | 118,0 | 17,2  |
| PE-SANGABRIEL       | 20,0 | 15,1 | 5,7  | 3,0  | 17,5 | 15,6 | 28,9 | 16,9 | 6,0  | 5,2  | 8,5  | 11,4 | 18,0 | 9,8   | 12,3  | 10,0  | 1,6   | 7,0   | 10,9  | 3,3   | 32,8  | 58,6  | 60,8  | 91,6  | 470,2   | 91,6  | 19,6  |
| PE-RENAICO          | 8,2  | 4,6  | 0,1  | 1,0  | 2,8  | 0,8  | 4,1  | 7,7  | 7,4  | 6,1  | 7,6  | 10,5 | 10,9 | 14,4  | 12,2  | 6,8   | 0,4   | 15,7  | 4,2   | 11,7  | 29,2  | 28,4  | 28,3  | 46,2  | 269,2   | 46,2  | 11,2  |
| PE-RENAICO-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   |
| PE-AURORA           | 16,8 | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 5,5  | 6,4  | 16,9 | 13,0 | 23,6 | 16,7 | 12,8 | 7,9  | 2,3  | 3,6   | 0,0   | 0,0   | 3,5   | 8,5   | 6,0   | 12,1  | 35,5  | 29,6  | 13,7  | 5,9   | 241,1   | 35,5  | 10,0  |
| PE-SANPEDRO         | 11,1 | 5,8  | 3,3  | 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   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,7   | 3,5   | 3,8   | 8,1   | 5,5   | 42,2    | 11,1  | 1,8   |
| PE-SANPEDRO-2       | 12,1 | 6,3  | 4,0  | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,5</ |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |

|                       | 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-DEL-DESIERTO      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 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-HUATACONDO        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0  | 34,6 | 69,4  | 79,3  | 78,9  | 77,0  | 75,8  | 74,7  | 74,9  | 73,6  | 64,4  | 39,9  | 18,3  | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 766,4         | 79,3          | 31,9 |
| PFV-SANTA-ISABEL      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 12,8 | 85,2  | 110,9 | 121,9 | 125,4 | 127,1 | 115,7 | 127,3 | 125,2 | 121,4 | 119,7 | 104,1 | 28,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1324,9        | 127,3         | 55,2 |
| PFV-NUOVO-QUILLAGUA   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 15,5 | 66,0  | 88,8  | 90,6  | 88,1  | 87,9  | 74,6  | 73,0  | 73,0  | 73,0  | 73,0  | 58,4  | 10,9 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 872,9         | 90,6          | 36,4 |
| PFV-LA-GRANJA         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 19,0 | 64,3  | 73,8  | 97,9  | 98,9  | 98,9  | 99,1  | 97,6  | 98,7  | 97,2  | 87,7  | 33,9  | 12,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 979,8         | 99,1          | 40,8 |
| PFV-ATACAMASOLAR-2    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 18,3 | 59,2  | 149,2 | 149,6 | 148,7 | 149,8 | 146,6 | 143,7 | 141,2 | 87,8  | 26,5  | 12,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1232,7        | 149,8         | 51,4 |
| PFV-ATACAMASOLAR      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 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-BELLAVISTA-1      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 1,2  | 4,3   | 8,6   | 8,3   | 8,7   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 8,6   | 3,9   | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 89,4          | 9,0           | 3,7  |
| PFV-LALACKAMA         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 3,0  | 9,8   | 13,5  | 15,0  | 15,4  | 15,7  | 15,5  | 14,6  | 13,6  | 13,6  | 13,5  | 10,4  | 3,7  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 157,5         | 15,7          | 6,6  |
| PFV-LALACKAMA2        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 3,0  | 9,8   | 13,5  | 15,0  | 15,4  | 15,7  | 15,5  | 14,6  | 13,6  | 13,6  | 13,5  | 10,4  | 3,7  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 157,5         | 15,7          | 6,6  |
| PFV-CONEJO            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 22,1 | 76,1  | 100,7 | 104,9 | 104,7 | 104,7 | 104,7 | 102,5 | 98,8  | 98,8  | 98,6  | 83,5  | 30,3 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1131,1        | 104,9         | 47,1 |
| PFV-PAMPASOLARNORTE   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 7,5  | 43,4  | 62,1  | 65,6  | 67,3  | 67,3  | 68,0  | 64,8  | 62,0  | 62,0  | 61,9  | 54,7  | 21,4 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 708,5         | 68,0          | 29,5 |
| PFV-MALGARIDA         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8  | 54,2 | 172,2 | 200,7 | 201,1 | 201,1 | 201,2 | 199,6 | 200,7 | 201,1 | 201,1 | 200,3 | 174,1 | 64,6 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 2274,3        | 201,2         | 94,8 |
| PFV-ALMEYDA           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 13,7 | 41,6  | 51,7  | 52,4  | 52,4  | 51,9  | 52,0  | 52,4  | 52,3  | 52,4  | 51,4  | 45,3  | 19,2 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 589,0         | 52,4          | 24,5 |
| PFV-SOL-DE-LOS-ANDES  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 2,5  | 6,4   | 10,3  | 16,0  | 23,0  | 30,0  | 35,2  | 36,8  | 37,5  | 37,0  | 29,8  | 24,0  | 8,0  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 296,7         | 37,5          | 12,4 |
| PFV-JAVIERA           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 2,3  | 17,2  | 55,0  | 60,2  | 61,0  | 61,9  | 61,5  | 61,8  | 61,8  | 61,4  | 59,4  | 50,5  | 18,5 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 633,2         | 61,9          | 26,4 |
| PFV-CHANARES          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 1,2  | 5,4   | 24,3  | 32,8  | 33,3  | 33,4  | 33,9  | 33,6  | 33,2  | 32,9  | 31,4  | 23,1  | 7,4  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 326,0         | 33,9          | 13,6 |
| PFV-SALVADOR          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 11,7 | 41,3  | 54,4  | 58,4  | 60,1  | 60,0  | 60,8  | 59,0  | 60,1  | 58,8  | 55,0  | 46,2  | 19,5 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 646,0         | 60,8          | 26,9 |
| 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   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,6  | 5,7   | 17,2  | 19,7  | 25,8  | 19,4  | 25,2  | 28,1  | 26,3  | 23,2  | 18,5  | 11,9  | 3,5  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 225,1         | 28,1          | 9,4  |
| PFV-COVADONGA         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,5   | 1,9   | 6,1   | 6,2   | 6,2   | 6,2   | 6,1   | 6,2   | 6,2   | 6,0   | 4,7   | 1,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 58,0          | 6,2           | 2,4  |
| 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   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 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-DIEGO-ALMAGRO-SUR | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,3   | 0,7   | 1,6   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,7  | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 19,1          | 1,8           | 0,8  |
| PFV-CARRERAPINTO      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 13,1 | 41,5  | 69,5  | 76,7  | 77,9  | 78,9  | 79,9  | 79,5  | 79,4  | 78,6  | 74,9  | 55,0  | 20,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 825,8         | 79,9          | 34,4 |
| PFV-CAIPOSDEL SOL     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 5,1  | 16,0  | 26,6  | 36,3  | 43,8  | 48,6  | 50,4  | 49,3  | 44,6  | 36,1  | 26,8  | 15,2  | 5,4  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 404,6         | 50,4          | 16,9 |
| PFV-LUZDELNORTE       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 36,0 | 97,7 | 118,4 | 126,1 | 129,7 | 130,7 | 132,2 | 132,2 | 132,2 | 129,9 | 122,4 | 95,6  | 44,2  | 1,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1429,6        | 132,7         | 59,6 |
| PFV-LLANODELLAMPOS    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 19,4 | 63,8  | 78,4  | 84,3  | 86,7  | 86,0  | 86,7  | 86,9  | 85,1  | 84,0  | 80,4  | 64,2  | 31,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 937,6         | 86,9          | 39,1 |
| PFV-RIO-ESCONDIDO     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 22,2 | 84,0  | 104,8 | 104,4 | 105,2 | 108,7 | 109,0 | 108,4 | 106,8 | 101,9 | 96,3  | 88,0  | 32,3 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1173,2        | 109,0         | 48,9 |
| PFV-SANANDRES         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 5,4  | 24,4  | 37,9  | 41,3  | 42,3  | 42,3  | 42,9  | 42,7  | 42,4  | 41,9  | 38,9  | 29,4  | 11,5 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 443,8         | 42,9          | 18,5 |
| PFV-PILOTOCARDONES    | 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   | 0,2   | 0,2   | 0,1   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,9           | 0,2           | 0,1  |
| PFV-ESPERANZA         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 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-GUADALAO          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1   | 0,3   | 0,8   | 1,7   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,4   | 2,4   | 2,2   | 1,2  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 21,1          | 2,5           | 0,9  |
| PFV-LA-ESTANCIA       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1   | 0,2   | 0,4   | 0,9   | 2,1   | 2,7   | 2,6   | 2,6   | 2,6   | 2,5   | 2,2   | 1,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 20,0          | 2,7           | 0,8  |
| PFV-LAS-CHACRAS       | 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   | 1,0   | 2,5   | 2,5   | 2,4   | 2,2   | 1,2  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 12,0          | 2,5           | 0,5  |
| PFV-LASTERRAZAS       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 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-LOSLOSOS          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 1,7  | 9,7   | 20,6  | 29,6  | 35,8  | 39,3  | 40,9  | 40,0  | 36,7  | 29,8  | 20,3  | 9,6   | 1,7  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 315,8         | 40,9          | 13,2 |
| PFV-HORNITOS          | 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   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,0           | 0,1           | 0,0  |
| PFV-VALLESOLARESTE    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,5   | 1,6   | 6,4   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 8,3   | 8,3   | 8,2   | 7,6   | 6,2   | 2,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 67,0          | 8,3           | 2,8  |
| PFV-VALLESOLAROESTE   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,7   | 1,8   | 7,2   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 7,1   | 5,3   | 4,9   | 7,8   | 6,4   | 2,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 69,3          | 8,6           | 2,9  |
| PFV-CACHIYUYO         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,9  | 5,7   | 8,0   | 8,5   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,6   | 8,4   | 7,4   | 7,5   | 7,4   | 3,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 91,9          | 8,7           | 3,8  |
| PFV-MALAKUITA2        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 3,0  | 7,2   | 8,6   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 8,9   | 9,0   | 8,5   | 7,1   | 2,4   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 99,7          | 9,0           | 4,2  |
| PFV-SANTACECILIA      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,5   | 1,1   | 1,6   | 1,9   | 2,1   | 2,2   | 2,1   | 1,9   | 1,6   | 1,1   | 0,5   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 16,8          | 2,2           | 0,7  |
| PFV-PAINE             | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8  | 7,1  | 8,7   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 8,1   | 9,0   | 8,8   | 9,0   | 9,0   | 6,8   | 1,9   | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 96,4          | 9,0           | 4,0  |
| PFV-HOMERO            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,2   | 0,4   | 1,0   | 1,7   | 2,2   | 2,9   | 2,8   | 2,9   | 2,8   | 2,8   | 2,4   | 1,1  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 23,4          | 2,9           | 1,0  |
| PFV-MARIA-PINTO       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,3   | 0,5   | 1,0   | 2,4   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,3   | 2,0   | 0,9   | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 19,7          | 2,5           | 0,8  |
| PFV-MOSTAZAL          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,4  | 0,6   | 1,2   | 2,2   | 5,4   | 8,0   | 8,8   | 8,8   | 8,8   | 8,7   | 8,3   | 7,1   | 3,3  | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 71,8          | 8,8           | 3,0  |
| PFV-LAACACIA          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,3   | 0,7   | 1,8   | 2,4   | 3,4   | 5,1   | 7,7   | 7,5   | 7,5   | 6,8   | 5,4   | 2,3  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 51,2          | 7,7           | 2,1  |
| PFV-ANTONIA-SOLAR     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,1   | 0,2   | 0,4   | 0,8   | 0,8   | 1,4   | 2,3   | 2,4   | 2,1   | 1,5   | 0,8   | 0,4  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 13,5          | 2,4           | 0,6  |
| PFV-ROVIAN            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |     |     |     |                |               |               |      |

|                     | 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-CRUCERO         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,3   | 0,7   | 1,4   | 2,4   | 2,4   | 2,3   | 2,3   | 2,2   | 2,3   | 2,1  | 0,7  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,1    | 2,4   | 0,8   |
| PFV-LUDERS          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,7   | 1,4   | 2,4   | 2,9   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 2,5  | 1,2  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,3    | 3,0   | 1,1   |
| PFV-OVEJERIA        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 1,8  | 5,3  | 7,0   | 7,4   | 7,6   | 7,7   | 7,8   | 7,6   | 7,5   | 7,3   | 7,0   | 5,9  | 2,6  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 82,9    | 7,8   | 3,5   |
| PFV-EL-LITRE-II     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9  | 5,5  | 7,9   | 8,4   | 8,5   | 8,8   | 8,8   | 8,7   | 8,7   | 8,5   | 8,1   | 6,7  | 2,9  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 93,7    | 8,8   | 3,9   |
| PFV-ELROMERO        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 10,9 | 56,4 | 110,5 | 151,6 | 179,9 | 194,4 | 195,3 | 195,0 | 182,8 | 153,9 | 107,6 | 57,1 | 11,2 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1607,4  | 195,3 | 67,0  |
| PFV-ELPULCANO       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,3 | 75,4 | 95,4  | 99,0  | 102,4 | 103,3 | 103,1 | 102,5 | 103,0 | 103,0 | 94,1  | 80,9 | 32,4 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1121,4  | 103,3 | 46,7  |
| PFV-LA-HUELLA       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 26,7 | 63,9 | 78,0  | 79,5  | 81,6  | 82,3  | 81,7  | 81,5  | 82,3  | 81,0  | 74,2  | 52,7 | 15,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 881,8   | 82,3  | 36,7  |
| PFV-LASILLA         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | 1,2  | 1,5   | 1,5   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,3   | 1,3   | 0,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,4    | 1,6   | 0,7   |
| PFV-PUNTABAJASOLAR  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,9   | 2,0   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,0   | 2,0   | 1,6  | 0,5  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,8    | 2,1   | 0,8   |
| PFV-SOLDELNORTE     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,6  | 1,3   | 2,0   | 2,4   | 2,7   | 2,1   | 2,7   | 2,5   | 2,0   | 1,4   | 0,7  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,7    | 2,7   | 0,9   |
| PFV-LUNADELNORTE    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,6  | 1,3   | 1,9   | 2,4   | 2,7   | 0,5   | 2,7   | 2,4   | 2,0   | 1,4   | 0,7  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,8    | 2,7   | 0,8   |
| PFV-TAMBOREAL       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,7  | 1,4   | 2,0   | 2,4   | 2,6   | 2,7   | 2,6   | 2,4   | 2,0   | 1,5   | 0,8  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,5    | 2,7   | 0,9   |
| PFV-LAGUNILLA       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,3  | 0,3   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 2,5   | 2,8   | 2,8   | 2,4   | 2,0  | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,6    | 2,8   | 0,6   |
| PFV-SDGx01          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,3  | 0,5   | 0,8   | 0,9   | 1,0   | 1,0   | 0,9   | 0,8   | 0,7   | 0,5   | 0,2  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7     | 1,0   | 0,3   |
| PFV-LACHAPEANA      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,5  | 1,6   | 2,0   | 2,1   | 2,1   | 2,2   | 2,2   | 2,2   | 2,1   | 1,3   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,5    | 2,2   | 0,8   |
| PFV-ALTURASDEOVALLE | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 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-OVALLE-NORTE    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,5  | 0,9   | 2,7   | 4,3   | 4,4   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 3,3  | 1,5  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 39,3    | 4,4   | 1,6   |
| PFV-LA-CHIMBA-BIS   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,3   | 0,6   | 1,7   | 2,1   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 1,9   | 1,9   | 1,8  | 0,9  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,5    | 2,1   | 0,7   |
| PFV-CANELILLO       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 2,0   | 2,5   | 2,7   | 2,8   | 2,8   | 2,8   | 2,7   | 2,7   | 2,6   | 2,2  | 0,7  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,8    | 2,8   | 1,1   |
| PFV-COCINILLAS      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,8  | 2,3   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,6   | 2,6   | 2,3  | 1,3  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,4    | 2,7   | 1,2   |
| PFV-EL-SALITRAL     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9  | 2,7  | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,7  | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,6    | 2,9   | 1,4   |
| PFV-TALHUE          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,5   | 1,9   | 2,8   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,4   | 2,6   | 2,6  | 1,4  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,1    | 2,9   | 1,1   |
| PFV-SANTACLARA      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,3   | 0,6   | 1,9   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 1,4  | 0,2  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,0    | 2,7   | 0,9   |
| PFV-ANTAY           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4  | 2,1  | 4,8   | 7,3   | 8,8   | 8,9   | 8,9   | 8,9   | 8,8   | 7,6   | 5,2   | 2,8  | 0,5  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 75,2    | 8,9   | 3,1   |
| PFV-PRETTY-FIELD    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,3   | 0,8   | 1,8   | 2,6   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,3  | 1,3  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,1    | 2,6   | 0,9   |
| PFV-LASMOLLACAS     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,5   | 0,9   | 1,6   | 1,8   | 1,9   | 1,9   | 1,8   | 1,6   | 1,4   | 0,9  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,8    | 1,9   | 0,6   |
| PFV-LAS-MAJADAS     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4  | 5,4  | 8,0   | 8,6   | 8,9   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 8,9   | 8,7   | 8,3   | 7,1  | 3,3  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 95,7    | 9,0   | 4,0   |
| PFV-ELDIVISADERO    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5  | 2,3  | 2,9   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 2,9   | 2,6  | 1,5  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,8    | 3,0   | 1,4   |
| PFV-LOMASCOLORADAS  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,3  | 0,8   | 1,2   | 1,6   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,7   | 1,5   | 1,2   | 0,7  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,6    | 1,8   | 0,6   |
| PFV-CASASBLANCAS    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 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-BELLAVISTA      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,8   | 1,3   | 1,4   | 1,6   | 1,6   | 1,8   | 1,9   | 1,9   | 1,5   | 0,9  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,3    | 1,9   | 0,6   |
| PFV-SANTALAURA      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,5   | 1,9   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,4   | 2,4   | 2,3   | 2,2   | 1,8  | 0,8  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0    | 2,5   | 0,9   |
| PFV-MONTTSOLAR      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,6   | 2,5   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,8   | 2,8   | 2,7   | 2,4  | 1,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,6    | 2,9   | 1,1   |
| PFV-JAURURO         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,2   | 0,4   | 0,9   | 1,6   | 2,4   | 2,6   | 2,6   | 2,6   | 2,5   | 2,2  | 1,1  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,4    | 2,6   | 0,8   |
| PFV-CHUCHINI        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,6  | 1,4   | 2,0   | 2,5   | 2,7   | 2,8   | 2,8   | 2,5   | 2,1   | 1,5   | 0,8  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,1    | 2,8   | 0,9   |
| PFV-CHALINGA        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 1,8  | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,4  | 1,1  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,9    | 2,7   | 1,2   |
| PFV-ILLAPEL SX      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,6  | 2,9   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 2,7  | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,8    | 3,0   | 1,3   |
| PFV-ALICAHUE        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,6  | 1,6   | 2,3   | 2,7   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 2,8   | 2,4   | 1,8   | 1,0  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,5    | 3,0   | 1,0   |
| PFV_LA_LIGUA        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,3   | 0,5   | 0,9   | 1,8   | 2,9   | 2,8   | 2,7   | 2,3   | 1,6   | 0,8  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,1    | 2,9   | 0,7   |
| PFV-PULLALLI        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,2   | 0,4   | 0,8   | 1,5   | 2,2   | 2,4   | 2,4   | 2,4   | 2,3   | 2,0  | 1,1  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,9    | 2,4   | 0,7   |
| PFV-SANTAJULIA      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,3  | 0,6   | 2,7   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 2,6  | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,3    | 3,0   | 1,2   |
| PFV-PMGD-ESFENA     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6  | 1,2  | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2  | 0,8  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,2    | 1,2   | 0,6   |
| PFV-CABILSQL        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,4   | 1,1   | 2,2   | 2,7   | 2,8   | 2,7   | 2,5   | 2,1   | 1,5   | 0,8  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,0    | 2,8   | 0,8   |
| PFV-LOS-PALTOS      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,4   | 1,9   | 2,6   | 2,6   | 2,6   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,4   | 2,0  | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,2    | 2,6   | 1,0   |
| PFV-ELQUEMADO       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,3  | 1,8   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 2,7  | 0,9  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,7    | 3,0   | 1,2   |
| PFV-NILHUE          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1  | 0,2   | 0,6   | 0,7   | 0,8   | 0,9   | 0,8   | 0,7   | 0,6   | 0,4   | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,1     | 0,9   | 0,3   |
| PFV-MARIN           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7  | 2,2  | 2,8   | 2,9   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 2,7   | 1,6  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,9    | 3,0   | 1,3   |
| PFV-HORMIGA         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,3  | 0,8   | 1,5   | 1,9   | 2,0   | 2,1   | 2,0   | 1,8   | 1,5   | 1,0   | 0,5  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,7    | 2,1   | 0,7   |
| PFV-FILOMENA        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3  | 1,6  | 2,3   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,3   | 1,5  | 0,6  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,4    | 2,5   | 1,1   |
| PFV-TRINIDAD        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,2  | 0,5   | 0,8   | 2,5   | 2,8   | 2,9   | 2,9   | 2,8   | 2,8   | 2,7   | 2,4  | 1,2  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,7    | 2,9   | 1,0   |
| PFV-ELBOCO          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,3  | 0,7   | 1,3   | 2,5   | 5,9   | 7,5   | 7,4   | 7,2   | 6,5   | 5,5   | 3,5  | 1,2  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 49,7    |       |       |

## RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

07-12-2021

07-12-2021

|                          | 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 | OMAX<br>MWh/h | DMED.<br>MWh/h |      |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----------------|---------------|----------------|------|
| PFV-PARAGUAY             | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,6  | 1,4  | 1,5  | 2,5  | 4,6  | 7,7  | 8,9   | 9,0  | 9,0  | 8,9  | 7,0  | 3,3  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 65,0          | 9,0            | 2,7  |
| PFV-PMGD-SAN-CAMILO      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1  | 0,4  | 0,5  | 0,7  | 1,3  | 2,5  | 2,8   | 2,7  | 2,6  | 2,5  | 2,2  | 1,4  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 19,7          | 2,8            | 0,8  |
| PFV-PMGD-CURACAVI        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 3,1           | 0,3            | 0,1  |
| PFV-RANGUIL              | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,3  | 1,0  | 1,4  | 2,1  | 2,4  | 2,4   | 2,4  | 2,5  | 2,5  | 1,5  | 0,9  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 19,8          | 2,5            | 0,8  |
| PFV-TALCA                | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,6  | 0,8  | 1,2  | 1,7  | 2,5  | 3,7  | 3,0   | 3,0  | 6,6  | 7,7  | 6,6  | 2,7  | 1,1  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 40,4          | 7,7            | 1,7  |
| PFV-SAN-JAVIER           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5  | 0,7  | 1,0  | 1,1  | 1,8  | 3,3  | 3,3   | 3,5  | 3,5  | 3,5  | 3,2  | 0,7  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 26,3          | 3,5            | 1,1  |
| PFV-VILLA-CRUZ           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,3  | 0,5  | 1,2  | 2,3  | 2,7  | 2,8   | 2,7  | 2,7  | 2,6  | 2,3  | 1,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 21,6          | 2,8            | 0,9  |
| PFV-SANTA-FE             | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5  | 0,9  | 1,2  | 1,5  | 2,6  | 8,0  | 7,7   | 7,6  | 7,6  | 7,0  | 4,8  | 1,2  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 51,1          | 8,0            | 2,1  |
| PFV-VILLA-ALEGRE         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5  | 1,1  | 1,3  | 1,8  | 2,7  | 7,1  | 7,6   | 7,4  | 7,2  | 6,8  | 5,1  | 2,8  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 52,0          | 7,6            | 2,2  |
| PFV-LEMU                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3  | 0,8  | 0,9  | 1,1  | 4,1  | 3,8  | 4,9   | 5,0  | 5,0  | 4,7  | 3,3  | 1,3  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 35,4          | 5,0            | 1,5  |
| PFV-LASPERDICES          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,7  | 2,2  | 2,6   | 2,6  | 2,5  | 2,4  | 1,8  | 1,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 17,4          | 2,6            | 0,7  |
| PFV-PENCAHUE-ESTE        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,3  | 0,6  | 0,9  | 2,0  | 2,2  | 2,4   | 2,4  | 2,4  | 2,4  | 2,0  | 0,9  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 18,8          | 2,4            | 0,8  |
| PFV-PMGD-ERINOME         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 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-QUINANTU             | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,8  | 1,3  | 1,7  | 2,1  | 2,3  | 5,9  | 8,9   | 9,0  | 9,0  | 8,7  | 7,1  | 3,2  | 0,4  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 60,6          | 9,0            | 2,5  |
| PFV-TRICA-DOS            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 1,1  | 1,9   | 2,0  | 2,2  | 2,0  | 1,8  | 0,8  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 13,4          | 2,2            | 0,6  |
| PFV-QUILAPILUN           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 15,4 | 62,3 | 90,8 | 95,5 | 95,1 | 98,6 | 100,0 | 99,5 | 97,1 | 93,9 | 90,2 | 78,5 | 38,7 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1059,6        | 100,0          | 44,1 |
| PFV-CHACABUCO            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 2,0 | 6,1  | 8,2  | 8,4  | 8,4  | 8,5  | 8,5  | 8,9   | 9,0  | 8,9  | 8,7  | 6,9  | 2,8  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 95,6          | 9,0            | 4,0  |
| PFV-JAHUEL               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 3,4  | 5,3  | 5,6  | 5,8  | 5,7  | 5,7  | 5,7   | 5,7  | 5,6  | 5,4  | 4,7  | 2,6  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 62,3          | 5,8            | 2,6  |
| PFV-PMGD-ESCORIAL-VERANO | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 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-KONDA                | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 1,4  | 2,1  | 2,2  | 2,3  | 2,3  | 2,3  | 2,3   | 2,3  | 2,3  | 2,1  | 1,8  | 0,7  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 24,3          | 2,3            | 1,0  |
| PFV-SLK808               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 1,7  | 2,4  | 2,5  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6   | 2,6  | 2,5  | 2,4  | 2,2  | 1,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 28,1          | 2,6            | 1,2  |
| 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  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 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-GUANACO              | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,5  | 0,8  | 1,8  | 2,8  | 2,9  | 2,9   | 2,8  | 2,7  | 2,5  | 2,1  | 0,9  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 23,3          | 2,9            | 1,0  |
| PFV-DON-ANDRONICO        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,8  | 2,0  | 2,6  | 2,6   | 2,6  | 2,6  | 2,5  | 2,0  | 0,8  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 19,2          | 2,6            | 0,8  |
| PFV-PIRQUE               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,7  | 1,8  | 2,2  | 2,3  | 2,4  | 2,3  | 2,3   | 2,3  | 2,3  | 2,2  | 1,8  | 0,7  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 23,8          | 2,4            | 1,0  |
| PFV-SAN-VICENTE          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,4  | 1,3  | 1,8  | 2,2  | 2,5  | 2,6  | 2,5   | 2,3  | 1,8  | 1,3  | 0,6  | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 19,6          | 2,6            | 0,8  |
| PFV-FOTOVOLT-SOLAR-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            | 0,0  |
| PFV-DARLIN               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,6  | 0,9  | 1,6  | 3,4  | 8,0  | 8,5  | 8,3   | 8,4  | 8,3  | 8,0  | 6,4  | 2,8  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 65,8          | 8,5            | 2,7  |
| PFV-PEPA                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,6  | 1,0  | 1,5  | 3,7  | 8,3  | 8,8  | 8,7   | 8,8  | 8,7  | 8,4  | 6,9  | 3,2  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 69,2          | 8,8            | 2,9  |
| PFV-FRANCISCO            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 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-CANDELARIA           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 1,8  | 2,7  | 2,6  | 2,5  | 2,2  | 1,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 13,2          | 2,7            | 0,5  |
| PFV-BLANQUINA            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 0,7  | 1,5  | 2,1  | 2,8  | 5,7  | 7,4  | 7,4   | 7,3  | 7,1  | 6,1  | 3,2  | 0,7  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 52,5          | 7,4            | 2,2  |
| PFV-TRICAHUE2            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5  | 0,8  | 1,0  | 1,7  | 3,5  | 4,5  | 8,2   | 8,5  | 8,4  | 8,1  | 7,0  | 3,3  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 56,2          | 8,5            | 2,3  |
| PFV_SAN_ISIDRO           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,5  | 0,9  | 1,7  | 2,4   | 2,4  | 2,4  | 2,3  | 1,9  | 0,9  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 16,2          | 2,4            | 0,7  |
| PFV-SANPEDRO             | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,4  | 0,9  | 2,2  | 2,6  | 2,8  | 2,7   | 2,5  | 2,1  | 1,5  | 0,8  | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 19,0          | 2,8            | 0,8  |
| PFV-NAHUEN               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 1,0  | 1,4  | 3,6  | 7,3  | 9,0  | 9,0  | 9,0   | 9,0  | 9,0  | 8,9  | 7,5  | 3,0  | 0,2  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 69,6          | 9,0            | 2,9  |
| PFV-MALINKE              | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3  | 0,7  | 1,4  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7   | 2,7  | 2,7  | 2,5  | 1,7  | 0,6  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 21,0          | 2,7            | 0,9  |
| PFV-LASTURCAS            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,3  | 0,7  | 1,6  | 2,7  | 2,9  | 2,9  | 2,9   | 2,9  | 2,9  | 2,8  | 1,9  | 0,8  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 22,7          | 2,9            | 0,9  |
| PFV-ECLIPSE              | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,6 | 1,5  | 2,5  | 6,6  | 8,6  | 8,6  | 8,6  | 8,6   | 8,0  | 6,8  | 5,0  | 2,8  | 0,8  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 60,9          | 8,8            | 2,5  |
| PFV-QUILLAY              | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,3  | 1,1  | 2,4  | 2,6  | 2,6  | 2,6   | 2,6  | 2,6  | 2,5  | 2,3  | 1,2  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 20,7          | 2,6            | 0,9  |
| PFV-LIRIO-DE-CAMPO       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3  | 0,4  | 1,1  | 2,4  | 2,7  | 2,7  | 2,7   | 2,7  | 2,7  | 2,5  | 2,1  | 1,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 20,9          | 2,7            | 0,9  |
| PFV-LUMBRERAS            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,4  | 0,9  | 2,3  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 2,6  | 1,1  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 25,6          | 3,0            | 1,1  |
| PFV-PAMA                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 1,0  | 1,4  | 1,7  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 1,9   | 1,8  | 1,5  | 1,1  | 0,6  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 15,3          | 1,9            | 0,6  |
| PFV-DONACARMEN           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 1,7 | 3,8  | 5,9  | 9,7  | 18,4 | 33,2 | 33,8 | 31,9  | 27,2 | 20,3 | 11,5 | 3,1  | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 201,3         | 33,8           | 8,4  |
| PFV-SANTUARIO            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 2,2 | 2,7  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9   | 2,9  | 2,8  | 2,6  | 1,8  | 0,5  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 31,0          | 2,9            | 1,3  |
| PFV-CALLELARGA           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 2,1 | 2,7  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,8   | 2,9  | 2,9  | 2,7  | 2,2  | 0,9  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 31,5          | 2,9            | 1,3  |
| PFV-CASUTO               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 1,8 | 2,3  | 2,4  | 2,4  | 2,4  | 2,4  | 2,4  | 2,4   | 2,4  | 2,4  | 2,2  | 1,4  | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 25,7          | 2,4            | 1,1  |
| PFV-ENCONSOLAR           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 1,6 | 7,1  | 7,9  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 7,9  | 7,8   | 7,7  | 7,3  | 6,1  | 2,5  | 0,2  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 80,8          | 8,1            | 3,4  |
| PFV-LAMANGA-1            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3  | 1,1  | 1,6  | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 2,0   | 1,6  | 1,2  | 0,6  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 15,0          | 2,1            | 0,6  |
| PFV-AVILES               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 0,8  | 1,4  | 1,8  | 0,8  | 2,0  | 2,1  | 2,0   | 2,0  | 1,8  | 1,4  | 1,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 17,9          | 2,1            | 0,7  |
| 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,   |      |       |      |      |      |      |      |      |     |     |     |                |               |                |      |

## RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

07-12-2021

07-12-2021

|                        | 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 | OMAX<br>MWh/h | DMED.<br>MWh/h |      |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|---------------|----------------|------|
| PFV-LASPALOMAS         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,7  | 1,3  | 2,1  | 2,5  | 2,4  | 2,2  | 0,7  | 1,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 14,2          | 2,5            | 0,6  |
| PFV-MOYA               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,7  | 1,0  | 2,5  | 2,9  | 2,7  | 2,7  | 4,5  | 4,4  | 4,4  | 2,4  | 3,7  | 1,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 33,6          | 4,5            | 1,4  |
| PFV-MECO-CHILLAN       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,3  | 0,5  | 0,7  | 1,0  | 1,8  | 2,4  | 3,7  | 4,1  | 4,7  | 5,2  | 3,6  | 1,6 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 30,2          | 5,2            | 1,3  |
| PFV-SANTA-ESTER        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,7  | 1,1  | 1,2  | 2,2  | 2,2  | 2,6  | 2,4  | 2,1  | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 15,8          | 2,6            | 0,7  |
| PFV-LASLECHUZAS        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,7  | 1,1  | 1,3  | 2,8  | 2,9  | 2,7  | 2,4  | 1,5 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 17,1          | 2,9            | 0,7  |
| PFV-PMGD-DADINCO       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,2  | 0,0  | 0,2  | 0,7  | 1,1  | 1,9  | 1,2  | 1,2  | 0,9  | 0,6  | 0,3  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 8,7           | 1,9            | 0,4  |
| PFV-PMGD-PEGASUS-SOLAR | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,8  | 0,8  | 1,1  | 1,9  | 2,2  | 2,3  | 1,8  | 1,5  | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 13,8          | 2,3            | 0,6  |
| PFV-SOL-SANTA-INES     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 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-LUCESOLAR          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,3  | 1,1  | 2,2  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,6  | 2,2  | 1,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 23,1          | 2,7            | 1,0  |
| PFV-PITOTOY            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1  | 0,3  | 0,5  | 0,8  | 1,0  | 1,4  | 2,6  | 2,5  | 2,3  | 2,0  | 1,5  | 0,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 15,8          | 2,6            | 0,7  |
| PFV-RINCONADA          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,3  | 0,5  | 1,1  | 1,9  | 4,0  | 4,9  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 7,9  | 6,9  | 3,2 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 55,3          | 8,1            | 2,3  |
| PFV-PMGD-CORTUO        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,7  | 0,9  | 2,5  | 2,5  | 1,8  | 2,9  | 6,8  | 6,6  | 4,2  | 4,7  | 4,6  | 1,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 40,2          | 6,8            | 1,7  |
| PFV-PMGD-GR-PEUMO      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,6  | 1,0  | 2,1  | 3,5  | 4,2  | 7,3  | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 7,3  | 4,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 63,0          | 8,0            | 2,6  |
| PFV-EL-RESPLANDOR      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 1,6  | 1,4  | 1,8  | 0,6  | 1,3  | 1,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 10,6          | 1,8            | 0,4  |
| PFV-VALLEDELA LUNA-2   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 1,0  | 2,4  | 2,6  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,6  | 2,6  | 2,4  | 2,0  | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 27,5          | 2,7            | 1,1  |
| PFV-CRUZSOLAR          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,4  | 2,2  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 2,9  | 2,9  | 2,8  | 2,7  | 2,4  | 1,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 26,9          | 3,0            | 1,1  |
| PFV-SANFRANCISCO       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 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-LIPANGUE           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,1  | 2,6  | 2,5  | 2,3  | 2,3  | 2,2  | 2,1  | 1,5  | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 17,7          | 2,6            | 0,7  |
| PFV-SOL-DE-SEPTIEMBRE  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,8  | 4,5  | 6,5  | 8,1  | 8,9  | 8,9  | 8,9  | 8,1  | 6,6  | 4,7  | 2,4  | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 70,7          | 8,9            | 2,9  |
| PFV-TREBAL-SOLAR       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3  | 0,7  | 1,7  | 2,4  | 2,6  | 2,6  | 2,5  | 2,2  | 1,8  | 1,2  | 0,5  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 18,9          | 2,6            | 0,8  |
| PFV-LAQUINTA           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 2,0  | 2,6  | 2,7  | 2,8  | 2,8  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,6  | 2,2  | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 30,3          | 2,8            | 1,3  |
| PFV-CUZCUZ             | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 1,2  | 2,1  | 2,2  | 2,3  | 2,3  | 2,2  | 2,1  | 2,1  | 2,0  | 1,5  | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 21,0          | 2,3            | 0,9  |
| PFV-NORTECHICO1        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 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-LOMALOSCOLORADOS   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 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-SANTA-INES         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,6  | 2,5  | 2,7  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,7  | 2,5  | 1,9  | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 29,2          | 2,8            | 1,2  |
| PFV-EL-CONDOR          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,6  | 0,5  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 0,7  | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 7,0           | 1,1            | 0,3  |
| PFV-PMGD-LA-FORESTA    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,4  | 0,6  | 1,0  | 1,8  | 2,2  | 2,2  | 2,0  | 1,7  | 1,3  | 0,8  | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 14,5          | 2,2            | 0,6  |
| PFV-PERALILLO          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,4  | 0,9  | 1,3  | 1,9  | 2,7  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,4  | 1,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 22,2          | 2,8            | 0,9  |
| PFV-LAS-TORCAZAS       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,4  | 1,0  | 2,4  | 2,9  | 2,8  | 2,8  | 2,7  | 2,7  | 2,6  | 2,2  | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 24,0          | 2,9            | 1,0  |
| PFV-SANTIAGOSOLAR      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 6,0 | 23,4 | 47,2 | 65,9 | 80,3 | 83,3 | 86,6 | 88,8 | 79,9 | 65,5 | 45,0 | 21,7 | 4,7 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 699,3         | 88,8           | 29,1 |
| PFV-LOS-PERALES        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,3  | 0,5  | 0,8  | 2,4  | 2,8  | 2,7  | 2,5  | 2,1  | 1,5  | 0,8  | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 16,7          | 2,8            | 0,7  |
| PFV-PMGD-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  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 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-ELPIQUERO          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,4  | 0,9  | 2,4  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,3  | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 23,6          | 2,7            | 1,0  |
| 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  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,4           | 0,1            | 0,0  |
| PFV-PMGD-LOS-MAGNOLIOS | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1  | 0,3  | 0,9  | 2,1  | 2,8  | 2,8  | 2,9  | 2,9  | 2,8  | 2,7  | 2,5  | 1,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 24,5          | 2,9            | 1,0  |
| PFV-PITRA              | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2  | 0,5  | 1,2  | 1,9  | 2,7  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,7  | 2,7  | 2,4  | 1,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 24,0          | 2,8            | 1,0  |
| PFV-CATEMU             | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1  | 0,5  | 1,7  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 1,8  | 1,8  | 1,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 16,7          | 1,9            | 0,7  |
| PFV-PLACILLASOLAR      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,7  | 1,2  | 1,7  | 1,9  | 2,5  | 6,0  | 7,4  | 8,6  | 8,7  | 8,2  | 7,3  | 3,6 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 58,3          | 8,7            | 2,4  |
| PFV-UTFSM-VALPO-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  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 0,2           | 0,1            | 0,0  |
| PFV-UTFSM-VINA-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  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 1,9           | 0,3            | 0,1  |
| PFV-RODEO              | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 1,0  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 10,6          | 1,2            | 0,4  |
| PFV-TUCUQUERE          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,5  | 2,2  | 2,9  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 2,9  | 2,9  | 2,7  | 2,3  | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 26,8          | 3,0            | 1,1  |
| PFV-PEDREROS           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,4  | 2,2  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,7  | 2,3  | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 26,0          | 2,9            | 1,1  |
| PFV-DONEUGENIO         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,5  | 0,8  | 1,7  | 2,2  | 2,2  | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 1,9  | 1,0  | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 16,9          | 2,2            | 0,7  |
| PFV-PMGD-EL-CASTANO    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2  | 0,6  | 1,0  | 1,5  | 2,6  | 4,5  | 5,0  | 4,6  | 4,0  | 3,1  | 2,0  | 0,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 30,2          | 5,0            | 1,3  |
| PFV-LAS-CABRAS         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,3  | 0,7  | 1,0  | 1,2  | 2,2  | 2,6  | 2,5  | 2,5  | 2,4  | 1,9  | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 18,1          | 2,6            | 0,8  |
| PFV-LOS-LAGOS          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,7  | 1,5  | 2,0  | 2,1  | 2,1  | 2,0  | 2,0  | 1,5  | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 15,2          | 2,1            | 0,6  |
| PFV-CHANCON            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,7  | 1,4  | 2,4  | 2,5  | 2,4  | 2,4  | 2,2  | 1,8  | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 17,4          | 2,5            | 0,7  |
| PFV-ELSAUCE            | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1  | 0,4  | 0,7  | 1,0  | 2,4  | 2,7  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,4  | 1,8  | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 20,1          | 2,7            | 0,8  |
| PFV-SANTAROSA          | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4  | 0,8  | 1,5  | 2,7  | 5,6  | 8,7  | 8,6  | 8,6  | 8,6  | 8,3  | 7,2  | 3,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0            | 64,6          | 8,7            | 2,7  |
| PFV-UTFSM-VITACURA     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |                |               |                |      |

[illegible]

[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     | MWhh  | MWhh  |
| 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             | 4.2   | 4.2   | 4.3   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 4.4   | 4.9   | 4.5   | 3.0   | 4.8   | 4.3   | 4.3   | 4.0   | 2.9   | 3.4  | 3.4  | 4.7  | 4.6  | 4.5  | 4.4   | 4.7   | 100.8   | 4.9   | 4.2   |
| VINALES_COGEN              | 29.5  | 29.9  | 30.7  | 29.9  | 30.2  | 30.2  | 30.4  | 30.8  | 30.4  | 30.2  | 29.7  | 30.2  | 31.0  | 30.7  | 30.2  | 30.6  | 30.5  | 32.1 | 32.0 | 32.0 | 31.5 | 31.5 | 31.6  | 736.3 | 32.1    | 30.7  | 30.7  |
| 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                | 5.2   | 3.4   | 3.5   | 3.3   | 2.7   | 4.3   | 5.6   | 4.9   | 3.6   | 6.4   | 6.9   | 5.7   | 5.4   | 8.1   | 6.2   | 5.1   | 4.1   | 4.3  | 3.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 92.3    | 8.1   | 3.8   |
| 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   | 0.2   | 0.3   | 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   |
| 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   |
| COGEN-PMGD-LOMAS-COLORADAS | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 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         | 3.6   | 3.6   | 4.5   | 5.9   | 4.4   | 4.5   | 4.6   | 5.4   | 4.6   | 3.3   | 2.9   | 3.2   | 3.7   | 3.7   | 2.8   | 3.0   | 2.9   | 3.0  | 4.6  | 4.8  | 4.9  | 4.7  | 5.1   | 5.6   | 99.3    | 5.9   | 4.1   |
| 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         | 38.0  | 37.1  | 36.3  | 34.8  | 38.5  | 39.1  | 35.0  | 39.5  | 40.9  | 39.8  | 40.4  | 38.3  | 40.0  | 39.9  | 39.4  | 38.5  | 39.8  | 39.9 | 37.7 | 38.5 | 41.0 | 40.7 | 41.6  | 40.3  | 934.8   | 41.6  | 39.0  |
| LAJAEVE                    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| MASISA_COGEN               | 6.6   | 6.5   | 6.6   | 7.0   | 7.2   | 7.4   | 7.4   | 7.1   | 7.0   | 6.6   | 6.1   | 5.5   | 5.1   | 5.0   | 4.9   | 5.0   | 5.1   | 5.5  | 5.8  | 5.7  | 5.7  | 5.8  | 6.4   | 6.8   | 147.6   | 7.4   | 6.1   |
| 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              | 44.3  | 49.3  | 48.8  | 47.9  | 48.8  | 50.3  | 61.3  | 55.1  | 53.7  | 56.3  | 52.0  | 40.0  | 50.6  | 55.3  | 47.3  | 54.3  | 41.5  | 44.5 | 46.9 | 40.7 | 38.6 | 41.6 | 30.2  | 29.2  | 1128.5  | 61.3  | 47.0  |
| CMPCLAJA_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   |
| CMPCPACIFICO_COGEN         | 30.4  | 29.1  | 28.7  | 28.9  | 29.3  | 29.8  | 31.9  | 29.6  | 30.2  | 30.4  | 29.7  | 32.2  | 30.8  | 29.6  | 29.8  | 30.1  | 30.3  | 30.8 | 29.9 | 30.0 | 29.6 | 30.1 | 29.9  | 29.1  | 720.2   | 32.2  | 30.0  |
| 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            | 96.0  | 96.0  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 96.0  | 96.0  | 72.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 745.0   | 97.0  | 31.0  |
| LOSQUINDOS_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   |
| LOSQUINDOS_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   |
| CHOLGUAN_COGEN             | 4.2   | 4.1   | 4.1   | 4.5   | 4.1   | 4.5   | 4.5   | 4.3   | 4.6   | 5.6   | 5.3   | 5.1   | 5.6   | 5.6   | 5.2   | 5.2   | 5.9   | 6.1  | 7.6  | 7.5  | 7.8  | 7.6  | 7.2   | 6.8   | 132.6   | 7.8   | 5.5   |
| NEWEN_PROpano              | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| NEWEN_BUTANO               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| NEWEN_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   |
| NEWEN_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   |
| NEWEN_GAS                  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| NEWEN_PRO_BUT              | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PETROPOWER_PET             | 31.5  | 6.5   | 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   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 38.0    | 31.5  | 1.6   |
| ESCUADRON_COGEN            | 6.0   | 6.0   | 6.0   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.0   | 7.5   | 7.7   | 7.7   | 7.3   | 7.6   | 7.6   | 5.6   | 5.5   | 4.5  | 5.0  | 7.0  | 7.0  | 7.0  | 7.0   | 7.0   | 162.4   | 7.7   | 6.8   |
| SANTAMARIA_CAR             | 366.0 | 366.0 | 365.0 | 365.0 | 363.0 | 362.0 | 362.0 | 363.0 | 361.0 | 296.0 | 209.0 | 178.0 | 178.0 | 179.0 | 177.0 | 177.0 | 160.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 12.0 | 37.0 | 132.0 | 35.0  | 5043.0  | 366.0 | 210.1 |
| CORONEL_GN                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CORONEL_GNL                | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |         |       |       |

## RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

07-12-2021

7-12-2021

[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 |
| DEMANDA APROX.      | 6238 | 5866 | 5737 | 5536 | 5461 | 5515 | 5720 | 6047 | 6536 | 6897 | 7136 | 7221 | 7259 | 7260 | 7359 | 7393 | 7371 | 7192 | 6870 | 6766 | 6775 | 7066 | 6860 | 6414 | 158.495 |        |       |
| DEMANDA APROX. SING | 2363 | 2322 | 2257 | 2342 | 2341 | 2342 | 2369 | 2357 | 2391 | 2464 | 2407 | 2428 | 2441 | 2429 | 2402 | 2391 | 2385 | 2306 | 2384 | 2400 | 2465 | 2478 | 2475 | 2464 | 57.401  |        |       |
| HORA                | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | DMAX :  | 8127.3 | 8127  |

ANEXO N°3

Detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC correspondientes al día  
07 de diciembre de 2021

| 07-12-2021 | Ultima Actualización: | 12-07-2021         | 22-10                            | CMG-Online:             | 99,5               | Quilota, 220 kv: | RALCO_sinv   |                     |                       |                                                            |                                              |                       |                                               |                                 |                 |           |    | SS.CC. |  |
|------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|----|--------|--|
| Hora Movi. | Equipo / Instalación  | Central-Unidad     | Configuración                    | Despacho Requerido (MW) | Estado Operacional | EO Combustibles  | Consigna Cmg | Consigna Limitación | Instrucción Condición | Motivo Comentario                                          | Zona Desacople                               | Condición del Embalse | Neomante                                      | Centro de Control               | SSCC Activo     | BASEPOINT |    |        |  |
| 00:00      | -                     | RAPEL              | RAPEL                            | -                       | -                  | -                | -            | -                   | RE                    | Se declara en condición de Apagamiento                     | -                                            | A                     | -                                             | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 00:00      | -                     | PEHUENCHE          | PEHUENCHE                        | -                       | -                  | -                | -            | -                   | RE                    | Se declara en condición de Apagamiento                     | -                                            | A                     | -                                             | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 00:00      | -                     | COLBUN             | COLBUN                           | -                       | -                  | -                | -            | -                   | RE                    | Se declara en condición de Apagamiento                     | -                                            | A                     | -                                             | COLBUN                          | -               | -         |    |        |  |
| 00:00      | -                     | CANUTILLAR-1       | CANUTILLAR                       | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | N                     | SD 2021106190                                 | COLBUN                          | -               | MT        |    |        |  |
| 00:00      | -                     | CHILE              | CHILE DIESEL                     | -                       | DN                 | DLC              | FS           | -                   | OM                    | No se despacha por pronta bajada de demanda y Gs Eólica    | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | ELEKTAGEN CHILE                 | -               | -         |    |        |  |
| 00:00      | -                     | DEGAN              | DEGAN DIESEL                     | -                       | DN                 | DLC              | FS           | -                   | OM                    | No se despacha por pronta bajada de demanda y Gs Eólica    | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | PRIME ENERGIA                   | -               | -         |    |        |  |
| 00:00      | -                     | QUINTERO-2         | QUINTERO-2 GNL E                 | -                       | N                  | LC               | PC           | -                   | OM                    | Cambia de combustible de GN A a GNL E                      | -                                            | -                     | -                                             | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 00:01      | -                     | CDC                | -                                | -                       | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Movimiento para estimación del Cmg On-Line                 | -                                            | -                     | -                                             | -                               | -               | -         |    |        |  |
| 00:03      | -                     | MEJILLONES-CTM3    | MEJILLONES-CTM3 TG1+TV1 GNL A    | MT                      | N                  | LC               | MT           | -                   | OM                    | Baja a MT por Control suministro GNL                       | -                                            | -                     | -                                             | ENGIE                           | -               | -         |    |        |  |
| 00:38      | -                     | MANTOSBLANCOS-MIMB | MANTOSBLANCOS-MIMB DIESEL        | PO                      | -                  | -                | EP           | -                   | EP                    | sincronizada en pruebas MIMB2                              | -                                            | -                     | SI 2021106164                                 | ENOR CHILE                      | -               | -         |    |        |  |
| 00:40      | -                     | MEJILLONES-CTM3    | MEJILLONES-CTM3 TG1+TV1 GNL A    | MT                      | N                  | LC               | PS           | -                   | OM                    | en proceso de retiro según programa                        | -                                            | -                     | -                                             | ENGIE                           | -               | -         |    |        |  |
| 00:43      | -                     | VENTANAS-2         | VENTANAS-2 CAR                   | 165                     | LF                 | LC               | PC           | PCP                 | OM                    | Cancela IL 2021002570 y SICF 2021108710                    | -                                            | -                     | -                                             | SICF 2021109182                 | AES ANDES       | -         |    |        |  |
| 00:44      | -                     | MANTOSBLANCOS-MIMB | MANTOSBLANCOS-MIMB DIESEL        | PO                      | -                  | -                | EP           | -                   | EP                    | sincronizada en pruebas MIMB4                              | -                                            | -                     | -                                             | SI 2021106164                   | ENOR CHILE      | -         |    |        |  |
| 00:58      | -                     | PANGUE-1           | RALCO sinv                       | MT                      | RO                 | -                | MT           | -                   | RE                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | IL 2021002293                   | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 01:00      | -                     | SANISIRO-2         | SANISIRO-2 TG1+TV1 GNL E         | -                       | N                  | LC               | PC           | -                   | SSCC                  | Cambia de combustible de GN A a GNL E                      | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 01:00      | -                     | QUINTERO-1         | QUINTERO-1 GNL E                 | -                       | N                  | LC               | PC           | -                   | SSCC                  | Cambia de combustible de GN A a GNL E                      | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 01:00      | -                     | MANTOSBLANCOS-MIMB | MANTOSBLANCOS-MIMB DIESEL        | -                       | PO                 | -                | EP           | -                   | EP                    | sincronizada en pruebas MIMB6                              | -                                            | -                     | SI 2021106164                                 | ENOR CHILE                      | -               | -         |    |        |  |
| 01:00      | -                     | MOV. CMG           | -                                | -                       | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Movimiento para estimar CMG On-Line                        | -                                            | -                     | -                                             | CDC                             | -               | -         |    |        |  |
| 01:01      | -                     | MEJILLONES-CTM3    | MEJILLONES-CTM3 TG1 GNL A        | MT                      | N                  | LC               | MT           | -                   | OM                    | F/5 la componente TV                                       | -                                            | -                     | -                                             | -                               | ENGIE           | -         |    |        |  |
| 01:03      | -                     | MANTOSBLANCOS-MIMB | MANTOSBLANCOS-MIMB DIESEL        | -                       | PO                 | -                | EP           | -                   | EP                    | sincronizada en pruebas MIMB9                              | -                                            | -                     | SI 2021106164                                 | ENOR CHILE                      | -               | -         |    |        |  |
| 01:04      | -                     | PANGUE-1           | RALCO sinv                       | MT                      | RO                 | -                | MT           | -                   | RE                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | IL 2021002293                   | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 01:06      | -                     | MANTOSBLANCOS-MIMB | MANTOSBLANCOS-MIMB DIESEL        | -                       | PO                 | -                | EP           | -                   | EP                    | sincronizada en pruebas MIMB3                              | -                                            | -                     | SI 2021106164                                 | ENOR CHILE                      | -               | -         |    |        |  |
| 01:10      | -                     | MEJILLONES-CTM3    | MEJILLONES-CTM3 TG1 GNL A        | 0                       | DN                 | DLC              | MT           | -                   | OM                    | F/5 la componente TG                                       | -                                            | -                     | -                                             | -                               | ENGIE           | -         |    |        |  |
| 01:16      | -                     | MANTOSBLANCOS-MIMB | MANTOSBLANCOS-MIMB DIESEL        | -                       | PO                 | -                | EP           | -                   | EP                    | sincronizada en pruebas MIMB8                              | -                                            | -                     | SI 2021106164                                 | ENOR CHILE                      | -               | -         |    |        |  |
| 01:20      | -                     | MANTOSBLANCOS-MIMB | MANTOSBLANCOS-MIMB DIESEL        | 0                       | DN                 | -                | FS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | SI 2021106164                   | ENOR CHILE      | -         |    |        |  |
| 01:20      | -                     | ENAPROBIO COGEN    | -                                | 0                       | DF                 | -                | FS           | -                   | SIF                   | F/5 en pruebas                                             | -                                            | -                     | IF 2021003380                                 | ENAP ROBIO                      | -               | -         |    |        |  |
| 02:18      | -                     | CANDELARIA-2       | CANDELARIA-2 GN A                | 0                       | DN                 | DLC              | FS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | -               | -         |    |        |  |
| 02:20      | -                     | RALCO-2            | RALCO sinv                       | 250                     | N                  | -                | CI           | -                   | -                     | Por decreto racionamiento preventivo N° 51                 | -                                            | N                     | IL 2021002526                                 | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 02:20      | -                     | GUACOLDA-4         | GUACOLDA-4 CAR                   | -                       | PO                 | -                | EP           | -                   | EP                    | Verificación de SSCC                                       | -                                            | -                     | SI 2021106910                                 | AES ANDES                       | -               | -         |    |        |  |
| 02:20      | -                     | MOV. CMG           | -                                | -                       | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Movimiento para estimar CMG On-Line                        | -                                            | -                     | -                                             | CDC                             | -               | -         |    |        |  |
| 02:21      | -                     | MANTOSBLANCOS-MIMB | MANTOSBLANCOS-MIMB DIESEL        | -                       | PO                 | -                | EP           | -                   | EP                    | sincronizada en pruebas MIMB8                              | -                                            | -                     | SI 2021106164                                 | ENOR CHILE                      | -               | -         |    |        |  |
| 02:31      | -                     | MANTOSBLANCOS-MIMB | MANTOSBLANCOS-MIMB DIESEL        | 0                       | DN                 | -                | FS           | -                   | OM                    | F/5 en pruebas                                             | -                                            | -                     | SI 2021106164                                 | ENOR CHILE                      | -               | -         |    |        |  |
| 02:34      | -                     | RALCO-2            | RALCO sinv                       | 200                     | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | Por decreto racionamiento preventivo N° 51                 | -                                            | N                     | IL 2021002526                                 | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 02:45      | -                     | ATACAMA-1TG1A      | ATACAMA-1TG1A TG1A+0.5TV1 DIESEL | -                       | PO                 | LC               | CI           | -                   | EP                    | E/5 la componente TV1C en pruebas                          | -                                            | -                     | IF 2021003365                                 | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 03:00      | -                     | SANISIRO-1         | SANISIRO-1 TG1+TV1 GNL E         | -                       | N                  | LC               | PC           | -                   | OM                    | Cambia de combustible de GN A a GNL E                      | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 03:03      | -                     | PANGUE-2           | RALCO sinv                       | MT                      | RO                 | -                | PS           | -                   | RE                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | IL 2021002293                   | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 03:07      | -                     | PANGUE-1           | RALCO sinv                       | 0                       | DN                 | -                | FS           | -                   | RE                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | IL 2021002293                   | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 03:13      | -                     | ATACAMA-1TG1A      | ATACAMA-1TG1A TG1A+0.5TV1 DIESEL | -                       | PO                 | LC               | EP           | -                   | EP                    | MT                                                         | -                                            | -                     | -                                             | IF 2021003365                   | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 03:33      | -                     | RALCO-2            | RALCO sinv                       | 100                     | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | Por decreto racionamiento preventivo N° 51                 | -                                            | N                     | IL 2021002526                                 | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 03:35      | -                     | ATACAMA-1TG1A      | ATACAMA-1TG1A TG1A+0.5TV1 DIESEL | -                       | PO                 | LC               | EP           | -                   | EP                    | prueba en PC                                               | -                                            | -                     | IF 2021003365                                 | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 04:00      | -                     | SANISIRO-2         | SANISIRO-2 TG1+TV1 GN A          | -                       | N                  | LC               | PC           | -                   | OM                    | Cambia de combustible de GNL E a GN A                      | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 04:27      | -                     | GUACOLDA-5         | GUACOLDA-5 CAR                   | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | Cancelada SI 2021102825                                    | -                                            | -                     | -                                             | -                               | AES ANDES       | -         |    |        |  |
| 04:35      | -                     | ATACAMA-1TG1A      | ATACAMA-1TG1A TG1A+0.5TV1 DIESEL | PC                      | N                  | LC               | PC           | -                   | OM                    | Cancelado IF 2021003365                                    | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 04:38      | -                     | GUACOLDA-4         | GUACOLDA-4 CAR                   | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | Cancelada SI 2021106910                                    | -                                            | -                     | -                                             | -                               | AES ANDES       | -         |    |        |  |
| 04:46      | -                     | ANGOSTURA-2        | RALCO sinv                       | 0                       | DN                 | -                | FS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 04:50      | -                     | PEHUENCHE-2        | PEHUENCHE                        | -                       | DN                 | -                | PP           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | A                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 05:00      | -                     | PEHUENCHE-2        | PEHUENCHE                        | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | A                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 05:00      | -                     | MOV. CMG           | -                                | -                       | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Movimiento para estimar CMG horario                        | -                                            | -                     | -                                             | CDC                             | -               | MT        |    |        |  |
| 05:02      | -                     | RALCO-1            | RALCO sinv                       | 200                     | N                  | -                | CI           | -                   | OT                    | Por decreto racionamiento preventivo N° 51                 | -                                            | N                     | IL 2021002416 - IL 2021002169 - IL 2021002419 | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 05:06      | -                     | VENTANAS-2         | VENTANAS-2 CAR                   | -                       | LF                 | LC               | PC           | PCP                 | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | SICF 2021109182 - IL 2021002575 | AES ANDES       | -         |    |        |  |
| 05:11      | -                     | COLMITO            | COLMITO GNL A                    | 0                       | DN                 | DLC              | FS           | -                   | EP                    | Cancela SI 2021106207                                      | -                                            | -                     | -                                             | -                               | CARDONES        | -         |    |        |  |
| 05:30      | -                     | CANDELARIA-2       | CANDELARIA-2 GN A                | -                       | DN                 | DLC              | PP           | -                   | SSCC                  | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 05:50      | -                     | CANDELARIA-2       | CANDELARIA-2 GN A                | -                       | N                  | LC               | SSCC         | -                   | PC                    | Stratificado                                               | -                                            | -                     | -                                             | -                               | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 05:55      | -                     | CANDELARIA-2       | CANDELARIA-2 GN A                | PC                      | N                  | LC               | PC           | -                   | SSCC                  | En MT estable y sube PC                                    | -                                            | -                     | -                                             | -                               | COLBUN          | PC        |    |        |  |
| 06:00      | -                     | SANISIRO-2         | SANISIRO-2 TG1+TV1 GNL E         | -                       | N                  | LC               | PC           | -                   | OM                    | Cambia de combustible de GN A a GNL E                      | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 06:00      | -                     | SANISIRO-1         | SANISIRO-1 TG1+TV1 GN A          | -                       | N                  | LC               | PC           | -                   | OM                    | Cambia de combustible de GNL E a GN A                      | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 06:00      | -                     | NEHUENCO-9B        | NEHUENCO-9B GNL F                | MT                      | N                  | LC               | PS           | -                   | MM                    | Cancela SI 2021105943                                      | -                                            | -                     | -                                             | -                               | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 06:06      | -                     | MOV. CMG           | -                                | -                       | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Movimiento para estimar CMG On-Line                        | -                                            | -                     | -                                             | CDC                             | -               | -         |    |        |  |
| 06:17      | -                     | NEHUENCO-9B        | NEHUENCO-9B GNL F                | 0                       | DN                 | DLC              | FS           | -                   | MM                    | -                                                          | -                                            | -                     | SD 2021105943                                 | COLBUN                          | -               | -         |    |        |  |
| 06:58      | -                     | RALCO-2            | RALCO sinv                       | 180                     | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | Por decreto racionamiento preventivo N° 51                 | -                                            | N                     | IL 2021002526                                 | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 07:00      | -                     | SANISIRO-1         | SANISIRO-1 TG1+TV1 GNL E         | -                       | N                  | LC               | PC           | -                   | OM                    | Cambia de combustible de GN A a GNL E                      | -                                            | -                     | -                                             | -                               | ENLACA          | -         |    |        |  |
| 07:33      | -                     | CANUTILLAR-1       | CANUTILLAR                       | 55                      | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                          | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | SD 2021106190                   | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 07:33      | -                     | CANUTILLAR-2       | CANUTILLAR                       | 55                      | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                          | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | SD 2021106190                   | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 07:33      | -                     | CHILE              | CHILE DIESEL                     | -                       | DN                 | DLC              | PP           | -                   | OM                    | -                                                          | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | SD 2021106190                   | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 07:33      | -                     | DEGAN              | DEGAN DIESEL                     | -                       | DN                 | DLC              | PP           | -                   | OM                    | -                                                          | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | IL 2021002525                   | ELEKTAGEN CHILE | -         |    |        |  |
| 07:40      | -                     | LOSPINOS           | LOSPINOS DIESEL                  | MT                      | N                  | LC               | MT           | -                   | OM                    | -                                                          | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | IL 2021002525                   | PRIME ENERGIA   | -         |    |        |  |
| 07:40      | -                     | CMPCPACIFICO       | CMPCPACIFICO BL1-BL2 COGEN       | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | COLBUN          | MT        |    |        |  |
| 07:43      | -                     | PEHUENCHE-2        | PEHUENCHE                        | MT                      | N                  | -                | PS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | SANTA FE        | PC        |    |        |  |
| 07:43      | -                     | DEGAN              | DEGAN DIESEL                     | PC                      | N                  | LC               | PC           | -                   | OM                    | -                                                          | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | IL 2021002525                   | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 07:43      | -                     | CHILE              | CHILE DIESEL                     | PC                      | N                  | LC               | PC           | -                   | OM                    | -                                                          | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | -                               | ELEKTAGEN CHILE | PC        |    |        |  |
| 07:47      | -                     | LOSPINOS           | LOSPINOS DIESEL                  | MT                      | N                  | LC               | PS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 07:50      | -                     | RALCO-2            | RALCO sinv                       | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | N                     | IL 2021002526                                 | EDEL GENERACION                 | -               | MT        |    |        |  |
| 07:50      | -                     | TRAPPEN            | TRAPPEN DIESEL                   | 63                      | LF                 | LC               | CI           | -                   | OM                    | Cancela IL 2021002559 y Continúa con IL 2021002576 a 63 MW | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | IL 2021002576                   | ENLACA          | -         |    |        |  |
| 07:50      | -                     | QUINTERO-1         | QUINTERO-1 GNL E                 | MT                      | N                  | LC               | MT           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         | MT |        |  |
| 07:50      | -                     | QUINTERO-2         | QUINTERO-2 GNL E                 | MT                      | N                  | LC               | MT           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         | MT |        |  |
| 07:50      | -                     | ATACAMA-1TG1A      | ATACAMA-1TG1A TG1A+0.5TV1 DIESEL | -                       | N                  | DLC              | PS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 07:55      | -                     | PEHUENCHE-2        | PEHUENCHE                        | 0                       | DN                 | -                | FS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | A                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 07:55      | -                     | LOSPINOS           | LOSPINOS DIESEL                  | 0                       | DN                 | DLC              | FS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 08:00      | -                     | COLBUN-1           | COLBUN vsien                     | MT                      | N                  | -                | PS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | A                     | -                                             | -                               | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 08:00      | -                     | RALCO-1            | RALCO sinv                       | MT                      | N                  | -                | PS           | -                   | OT                    | -                                                          | -                                            | N                     | IL 2021002416 - IL 2021002169 - IL 2021002419 | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 08:00      | -                     | QUINTERO-1         | QUINTERO-1 GN A                  | PC                      | N                  | LC               | PC           | -                   | OM                    | Cambio de Combustible GNL E a GN A                         | -                                            | -                     | -                                             | -                               | EDEL GENERACION | -         | PC |        |  |
| 08:02      | -                     | CANUTILLAR-1       | CANUTILLAR                       | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                          | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | SD 2021106190                   | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 08:02      | -                     | CANUTILLAR-2       | CANUTILLAR                       | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                          | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | -                     | -                                             | SD 2021106190                   | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 08:05      | -                     | COLBUN-1           | COLBUN vsien                     | 0                       | DN                 | -                | FS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | A                     | -                                             | -                               | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 08:05      | -                     | RALCO-1            | RALCO sinv                       | 0                       | DN                 | -                | FS           | -                   | OT                    | -                                                          | -                                            | N                     | IL 2021002416 - IL 2021002169 - IL 2021002419 | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 08:09      | -                     | CANUTILLAR-1       | CANUTILLAR                       | 50                      | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | SD 2021106190                   | COLBUN          | -         |    |        |  |
| 08:11      | -                     | RALCO-2            | RALCO sinv                       | MT                      | N                  | -                | PS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | IL 2021002526                   | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 08:16      | -                     | RALCO-2            | RALCO sinv                       | 0                       | DN                 | -                | FS           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | N                     | IL 2021002526                                 | EDEL GENERACION                 | -               | -         |    |        |  |
| 08:19      | -                     | PANGUE-1           | RALCO sinv                       | 20                      | RO                 | -                | CI           | -                   | RE                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | IL 2021002293                   | EDEL GENERACION | -         |    |        |  |
| 08:20      | -                     | CAMPICHE           | CAMPICHE CAR                     | 200                     | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | AES ANDES       | -         |    |        |  |
| 08:20      | -                     | GUACOLDA-4         | GUACOLDA-4 CAR                   | -                       | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | AES ANDES       | -         |    |        |  |
| 08:20      | -                     | NORGENDER-NT02     | NORGENDER-NT02 CAR               | N                       | -                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | -                               | AES ANDES       | -         |    |        |  |
| 08:20      | -                     | NORGENDER-NT01     | NORGENDER-NT01 CAR               | LF                      | MT                 | -                | PCP          | -                   | OM                    | -                                                          | -                                            | -                     | -                                             | IL 2021002228                   | AES ANDES       | -         |    |        |  |
| 08:39      | -                     | SANTAMARIA         | SANTAMARIA CAR                   | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | SICF                  | Con SICF 2021109197                                        | -                                            |                       |                                               |                                 |                 |           |    |        |  |

| 07-12-2021 | Ultima Actualización: | 12-07-2021            | 22-10                           | CMG-Online:             | 99,5               | Quilota, 220 kv: | RALCO_sinv   |                     |                       |                                                                                                  |                                                                               |                       |          |                                               |             |           |    | SS.CC. |  |
|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------|-------------|-----------|----|--------|--|
| Hora Mov.  | Equipo / Instalación  | Central-Unidad        | Configuración                   | Despacho Requerido (MW) | Estado Operacional | EO Combustible   | Consigna Cmg | Consigna Limitación | Instrucción Condición | Motivo Comentario                                                                                | Zona Desacople                                                                | Condición del Embalse | Neomante | Centro de Control                             | SSCC Activo | BASEPOINT |    |        |  |
| 10:18      | -                     | TOTAL ERNC            | -                               | -6                      | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Inicio prorrata control Línea de 220 kV María Elena - Kimal                                      | -                                                                             | -                     | -        | CDC                                           | -           | -         | -  |        |  |
| 10:18      | -                     | PFV Huatacondo        | PFV Huatacondo                  | 78,8                    | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Control Línea de 220 kV María Elena - Kimal                                   | -                     | -        | RNE                                           | -           | -         | -  |        |  |
| 10:18      | -                     | PFV N. Quillihua      | PFV N. Quillihua                | 90,8                    | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Control Línea de 220 kV María Elena - Kimal                                   | -                     | -        | ENOR CHILE                                    | -           | -         | -  |        |  |
| 10:18      | -                     | PFV María Elena       | PFV María Elena                 | 55,4                    | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Control Línea de 220 kV María Elena - Kimal                                   | -                     | -        | ENOR CHILE                                    | -           | -         | -  |        |  |
| 10:27      | -                     | CAMPICHE              | CAMPICHE CAR                    | 200                     | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 10:27      | -                     | GUACOLDA-4            | GUACOLDA-4 CAR                  | -                       | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 10:27      | -                     | NORGENER-NT02         | NORGENER-NT02 CAR               | N                       | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 10:27      | -                     | NORGENER-NT01         | NORGENER-NT01 CAR               | N                       | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 11:00      | -                     | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                       | MT                      | N                  | -                | PS           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | A                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | -  |        |  |
| 11:05      | -                     | PEHUENCHE-1           | PEHUENCHE                       | 0                       | DN                 | -                | FS           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | A                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | -  |        |  |
| 11:07      | -                     | CAMPICHE              | CAMPICHE CAR                    | N                       | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | PC |        |  |
| 11:14      | -                     | TOTAL ERNC            | -                               | -46                     | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Inicio prorrata control L-220 kV Salar - Calma + L-220 kV Calama - Nueva Chuquicamata            | -                                                                             | -                     | -        | CDC                                           | -           | -         | -  |        |  |
| 11:14      | -                     | PE-VALLEDELOSVENTOS   | PE-VALLEDELOSVENTOS             | 10                      | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Control Línea de 220 kV Salar - Calama + L-220 kV Calama - Nueva Chuquicamata | -                     | -        | ENEL GREEN POWER                              | -           | -         | -  |        |  |
| 11:14      | -                     | PFV-USYA              | PFV-USYA                        | 43,7                    | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Control Línea de 220 kV Salar - Calama + L-220 kV Calama - Nueva Chuquicamata | -                     | -        | ACCIONA                                       | -           | -         | -  |        |  |
| 11:14      | -                     | PFV-JAMA-1            | PFV-JAMA-1                      | 26,4                    | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Control Línea de 220 kV Salar - Calama + L-220 kV Calama - Nueva Chuquicamata | -                     | -        | ENOR CHILE                                    | -           | -         | -  |        |  |
| 11:14      | -                     | PFV-JAMA-2            | PFV-JAMA-2                      | 18,4                    | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Control Línea de 220 kV Salar - Calama + L-220 kV Calama - Nueva Chuquicamata | -                     | -        | ENOR CHILE                                    | -           | -         | -  |        |  |
| 11:14      | -                     | PFV-SANPEDRO          | PFV-SANPEDRO                    | 93,6                    | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Control Línea de 220 kV Salar - Calama + L-220 kV Calama - Nueva Chuquicamata | -                     | -        | ENOR CHILE                                    | -           | -         | -  |        |  |
| 11:14      | -                     | PFV-PUERTO SECO       | PFV-PUERTO SECO                 | 7,9                     | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Control Línea de 220 kV Salar - Calama + L-220 kV Calama - Nueva Chuquicamata | -                     | -        | ENOR CHILE                                    | -           | -         | -  |        |  |
| 11:14      | -                     | PE-CALAMA             | PE-CALAMA                       | 10                      | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Control Línea de 220 kV Salar - Calama + L-220 kV Calama - Nueva Chuquicamata | -                     | -        | ENGIE GENERACION                              | -           | -         | -  |        |  |
| 11:58      | -                     | CAMPICHE              | CAMPICHE CAR                    | 150                     | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 12:10      | -                     | CAMPICHE              | CAMPICHE CAR                    | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | MT |        |  |
| 12:10      | -                     | MEILLONES-EM          | MEILLONES-EM CAR                | UF                      | -                  | CI               | PCP          | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENGE                                          | -           | -         | -  |        |  |
| 12:26      | -                     | MEILLONES-EM          | MEILLONES-EM CAR                | UF                      | -                  | CI               | PCP          | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENGE                                          | -           | -         | -  |        |  |
| 12:26      | -                     | COCHRANE-CCH1         | COCHRANE-CCH1 CAR               | N                       | -                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 12:26      | -                     | COCHRANE-CCH2         | COCHRANE-CCH2 CAR               | N                       | -                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 13:00      | -                     | ANGAMOS-ANG2          | ANGAMOS-ANG2 CAR                | PO                      | -                  | -                | EP           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 13:04      | -                     | VENTANAS-2            | VENTANAS-2 CAR                  | MT                      | UF                 | -                | LC           | -                   | MT                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | MT |        |  |
| 13:04      | -                     | COCHRANE-CCH1         | COCHRANE-CCH1 CAR               | N                       | -                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 13:04      | -                     | COCHRANE-CCH2         | COCHRANE-CCH2 CAR               | N                       | -                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 13:04      | -                     | GUACOLDA-2            | GUACOLDA-2 CAR                  | UF                      | -                  | -                | PCP          | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 13:07      | -                     | VALDIVIA              | VALDIVIA BL1+BL2+BL3 COGEN EUCA | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | -                     | Cancelada IL 2021002574                                                                          | -                                                                             | -                     | -        | ARAUCO                                        | -           | -         | PC |        |  |
| 14:07      | -                     | MOV. CMG              | -                               | -                       | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Movimiento para estimar CMG horario                                                              | -                                                                             | -                     | -        | CDC                                           | -           | -         | -  |        |  |
| 14:09      | -                     | CIPRES-1              | CIPRES-1                        | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | SSCC                  | -                                                                                                | -                                                                             | N                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | MT |        |  |
| 14:09      | -                     | CIPRES-2              | CIPRES-1                        | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | SSCC                  | -                                                                                                | -                                                                             | N                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | MT |        |  |
| 14:09      | -                     | CIPRES-3              | CIPRES-1                        | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | SSCC                  | -                                                                                                | -                                                                             | N                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | MT |        |  |
| 14:09      | -                     | GUACOLDA-1            | GUACOLDA-1 CAR                  | UF                      | -                  | -                | PCP          | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 14:18      | -                     | MEILLONES-CTM3        | MEILLONES-CTM3 TG1+TV1 GNL C    | DN                      | DLC                | -                | PP           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENGE                                          | -           | -         | -  |        |  |
| 14:33      | -                     | SANSIBORO-1           | SANSIBORO-1 TG1+TV1 GNL E       | MT                      | N                  | -                | LC           | -                   | MT                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | MT |        |  |
| 14:33      | -                     | GUACOLDA-5            | GUACOLDA-5 CAR                  | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | MT |        |  |
| 14:33      | -                     | ANGAMOS-ANG1          | ANGAMOS-ANG1 CAR                | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | MT |        |  |
| 14:33      | -                     | TOTAL ERNC            | -                               | -20                     | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Inicia prorrata control L. 220 kV Francisco - Diego de Almagro y Cachiuyal - Diego de Almagro.   | -                                                                             | -                     | -        | CDC                                           | -           | -         | -  |        |  |
| 14:33      | -                     | PE-TAL TAL            | PE-TAL TAL                      | 59                      | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Ctl Lt. 220 kV Francisco - Diego de Almagro y Cachiuyal - Diego de Almagro.   | -                     | -        | ENEL GREEN POWER                              | -           | -         | -  |        |  |
| 14:33      | -                     | PFV-CONEJO            | PFV-CONEJO                      | 99                      | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Ctl Lt. 220 kV Francisco - Diego de Almagro y Cachiuyal - Diego de Almagro.   | -                     | -        | ENOR CHILE                                    | -           | -         | -  |        |  |
| 14:33      | -                     | PFV-LALAKAMA          | PFV-LALAKAMA                    | 59                      | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Ctl Lt. 220 kV Francisco - Diego de Almagro y Cachiuyal - Diego de Almagro.   | -                     | -        | ENEL GREEN POWER                              | -           | -         | -  |        |  |
| 14:33      | -                     | PFV-PAMPA SOLAR NORTE | PFV-PAMPA SOLAR NORTE           | 62                      | N                  | -                | CI           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Ctl Lt. 220 kV Francisco - Diego de Almagro y Cachiuyal - Diego de Almagro.   | -                     | -        | ENEL GREEN POWER                              | -           | -         | -  |        |  |
| 15:00      | -                     | MEILLONES-CTM3        | MEILLONES-CTM3 TG1 GNL C        | -                       | N                  | -                | LC           | -                   | PMT                   | -                                                                                                | Sincronizada                                                                  | -                     | -        | ENGE                                          | -           | -         | -  |        |  |
| 15:05      | -                     | TRAPEN                | TRAPEN DIESEL                   | 70                      | UF                 | -                | LC           | -                   | CI                    | -                                                                                                | Cancela IL 2021002576                                                         | -                     | -        | ENLASA                                        | -           | -         | -  |        |  |
| 15:10      | -                     | OLIVOS                | OLIVOS BL1 DIESEL               | -                       | PO                 | -                | EP           | -                   | EP                    | -                                                                                                | Ctl Lt 220 kV Frutillar Norte - Puerto Montt                                  | -                     | -        | POTENCIA                                      | -           | -         | -  |        |  |
| 16:00      | -                     | SANSIBORO-2           | SANSIBORO-2 TG1+TV1 GNL A       | -                       | N                  | -                | LC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Cambio de Combustible GNL E a GN A                                            | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | -  |        |  |
| 16:00      | -                     | SANSIBORO-1           | SANSIBORO-1 TG1+TV1 GNL A       | MT                      | N                  | -                | LC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Cambio de Combustible GNL E a GN A                                            | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | MT |        |  |
| 16:00      | -                     | BOCAMINA-2            | BOCAMINA-2 CAR                  | MT                      | RO                 | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | MT |        |  |
| 16:00      | -                     | UCANTEN               | UCANTEN BL1 COGEN               | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ARAUCO                                        | -           | -         | PC |        |  |
| 16:00      | -                     | LAUTARO-1             | LAUTARO-1 BL1 COGEN             | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | COMASA                                        | -           | -         | PC |        |  |
| 16:00      | -                     | MASISA                | MASISA COGEN                    | MT                      | UF                 | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | STS                                           | -           | -         | MT |        |  |
| 16:00      | -                     | SANTAFE               | SANTAFE BL1+BL2 COGEN           | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | SANTA FE                                      | -           | -         | -  |        |  |
| 16:00      | -                     | LAIJAVE-1             | LAIJAVE-1 COGEN                 | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | MT |        |  |
| 16:00      | -                     | ESCUADRON             | ESCUADRON COGEN                 | MT                      | UF                 | -                | PCP          | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ESCUADRON                                     | -           | -         | MT |        |  |
| 16:00      | -                     | CANDELARIA-2          | CANDELARIA-2 GN A               | MT                      | N                  | -                | LC           | -                   | MT                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | COLBUN                                        | -           | -         | MT |        |  |
| 16:28      | -                     | MEILLONES-CTM3        | MEILLONES-CTM3 TG1+TV1 GNL C    | MT                      | N                  | -                | LC           | -                   | PMT                   | -                                                                                                | E/S CTM3 TV                                                                   | -                     | -        | ENGE                                          | -           | -         | -  |        |  |
| 16:51      | -                     | MEILLONES-CTM3        | MEILLONES-CTM3 TG1+TV1 GNL C    | MT                      | N                  | -                | LC           | -                   | MT                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENGE                                          | -           | -         | -  |        |  |
| 16:54      | -                     | SANTAMARIA            | SANTAMARIA CAR                  | 0                       | DF                 | -                | FS           | -                   | SIF                   | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | COLBUN                                        | -           | -         | -  |        |  |
| 17:00      | -                     | RALCO-1               | RALCO_sinv                      | MT                      | N                  | -                | MT           | -                   | OT                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | IL 2021002416 - IL 2021002169 - IL 2021002419 | -           | -         | MT |        |  |
| 17:00      | -                     | QUINTERO-1            | QUINTERO-1 GN A                 | MT                      | N                  | -                | LC           | -                   | MT                    | -                                                                                                | Cambio de Combustible GNL E a GN A                                            | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | MT |        |  |
| 17:00      | -                     | QUINTERO-2            | QUINTERO-2 GN A                 | MT                      | N                  | -                | LC           | -                   | MT                    | -                                                                                                | Cambio de Combustible GNL E a GN A                                            | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | MT |        |  |
| 17:00      | -                     | PANGUE-1              | RALCO_sinv                      | MT                      | RO                 | -                | MT           | -                   | RE                    | -                                                                                                | Sube a su MT normal.                                                          | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | MT |        |  |
| 17:21      | -                     | TRAPEN                | TRAPEN DIESEL                   | 73                      | UF                 | -                | LC           | -                   | CI                    | -                                                                                                | Cancela IL 2021002577                                                         | -                     | -        | ENLASA                                        | -           | -         | -  |        |  |
| 17:53      | -                     | ANGAMOS-ANG2          | ANGAMOS-ANG2 CAR                | -                       | N                  | -                | MT           | -                   | OM                    | -                                                                                                | Cancela IL 2021107396                                                         | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 18:00      | -                     | TOTAL ERNC            | -                               | -                       | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Finaliza prorrata control L. 220 kV Francisco - Diego de Almagro y Cachiuyal - Diego de Almagro. | -                                                                             | -                     | -        | CDC                                           | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | ANGAMOS-ANG2          | ANGAMOS-ANG2 CAR                | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | ANGAMOS-ANG1          | ANGAMOS-ANG1 CAR                | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | COCHRANE-CCH1         | COCHRANE-CCH1 CAR               | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | COCHRANE-CCH2         | COCHRANE-CCH2 CAR               | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | NORGENER-NT02         | NORGENER-NT02 CAR               | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | NORGENER-NT01         | NORGENER-NT01 CAR               | UF                      | -                  | -                | PCP          | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | MEILLONES-EM          | MEILLONES-EM CAR                | PC                      | UF                 | -                | PC           | -                   | PCP                   | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENGE                                          | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | GUACOLDA-5            | GUACOLDA-5 CAR                  | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | GUACOLDA-1            | GUACOLDA-1 CAR                  | PC                      | UF                 | -                | PC           | -                   | PCP                   | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | GUACOLDA-2            | GUACOLDA-2 CAR                  | PC                      | UF                 | -                | PCP          | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | IL 2021001247                                 | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | QUINTERO-2            | QUINTERO-2 GN A                 | PC                      | N                  | -                | LC           | -                   | PC                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | PC |        |  |
| 18:08      | -                     | QUINTERO-1            | QUINTERO-1 GNL A                | PC                      | N                  | -                | LC           | -                   | PC                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | PC |        |  |
| 18:08      | -                     | CANDELARIA-2          | CANDELARIA-2 GN A               | PC                      | N                  | -                | LC           | -                   | PC                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | COLBUN                                        | -           | -         | PC |        |  |
| 18:08      | -                     | ESCUADRON             | ESCUADRON COGEN                 | -                       | UF                 | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | IL 2021002307                                 | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | BOCAMINA-2            | BOCAMINA-2 CAR                  | PC                      | RO                 | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | PC |        |  |
| 18:08      | -                     | LAIJAVE-1             | LAIJAVE-1 COGEN                 | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | PC |        |  |
| 18:08      | -                     | LAUTARO-1             | LAUTARO-1 BL1+BL2 COGEN         | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | COMASA                                        | -           | -         | PC |        |  |
| 18:08      | -                     | SANTAFE               | SANTAFE BL1+BL2+BL3 COGEN       | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | SANTA FE                                      | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | MASISA                | MASISA COGEN                    | -                       | UF                 | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | STS                                           | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | SANSIBORO-1           | SANSIBORO-1 TG1+TV1 GNL A       | PC                      | N                  | -                | LC           | -                   | PC                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | PC |        |  |
| 18:08      | -                     | UCANTEN               | UCANTEN BL1+BL2 COGEN           | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ARAUCO                                        | -           | -         | PC |        |  |
| 18:08      | -                     | PANGUE-1              | RALCO_sinv                      | 180                     | RO                 | -                | CI           | -                   | RE                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | -  |        |  |
| 18:08      | -                     | LLANOS-BLANCOS        | LLANOS-BLANCOS DIESEL           | -                       | P                  | -                | FS           | -                   | EP                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | PRIME ENERGIA                                 | -           | -         | -  |        |  |
| 18:29      | -                     | TOTAL ERNC            | -                               | -                       | -                  | -                | -            | -                   | -                     | Finaliza prorrata control Línea de 220 kV María Elena - Kimal                                    | -                                                                             | -                     | -        | CDC                                           | -           | -         | -  |        |  |
| 18:42      | -                     | CAMPICHE              | CAMPICHE CAR                    | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | OM                    | -                                                                                                | -                                                                             | -                     | -        | AES ANDES                                     | -           | -         | PC |        |  |
| 18:42      | -                     | CIPRES-2              | CIPRES-1                        | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | SSCC                  | -                                                                                                | -                                                                             | N                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         | PC |        |  |
| 18:42      | -                     | CIPRES-2              | CIPRES-1                        | PC                      | N                  | -                | PC           | -                   | SSCC                  | -                                                                                                | -                                                                             | N                     | -        | ENEL GENERACION                               | -           | -         |    |        |  |

| 07-12-2021 | Ultima Actualización: | 12-07-2021     | 22:10                     | CMG-Online:             | 99,5                | Quillota, 220 kv: | RALCO_simv   |                     |                           |                                                                                         |                                              |                       |                               |                   |             |           |  | SS.CC. |
|------------|-----------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|--------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|-----------|--|--------|
| Hora Movi. | Equipo / Instalación  | Central-Unidad | Configuración             | Despacho Requerido (MW) | Estado Operacion al | EO Combustible s  | Consigna Cmg | Consigna Limitación | Instrucción Cmg Condición | Motivo Comentario                                                                       | Zona Desacople                               | Condición del Embalse | Neomante                      | Centro de Control | SSCC Activo | BASEPOINT |  |        |
| 19:08      | -                     | NEHUENCO-9B    | NEHUENCO-9B GNL F         | -                       | PO                  | LC                | EP           | -                   | EP                        | Sincronizada en pruebas                                                                 | -                                            | -                     | SD 2021105944                 | COLBUN            | -           | -         |  |        |
| 19:13      | -                     | PEHUENCHE-1    | PEHUENCHE                 | PC                      | N                   | -                 | PC           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | A                     | -                             | ENEL GENERACION   | -           | PC        |  |        |
| 19:23      | -                     | PEHUENCHE-2    | PEHUENCHE                 | MT                      | N                   | -                 | MT           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | A                     | -                             | ENEL GENERACION   | -           | MT        |  |        |
| 19:36      | -                     | KELAR-TG2      | KELAR-TG2 GNL A           | -                       | RO                  | LC                | PMT          | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002464                 | KELAR             | -           | -         |  |        |
| 19:40      | -                     | TOTAL ERNC     | -                         | -                       | -                   | -                 | -            | -                   | -                         | Finaliza prorrata control L 220 kv Salar - Calma + L 220 kv Calama - Nueva Chuquicamata | -                                            | -                     | -                             | CDC               | -           | -         |  |        |
| 19:43      | -                     | LLANOS-BLANCOS | LLANOS-BLANCOS DIESEL     | -                       | P                   | -                 | EP           | -                   | EP                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | SI 2021107524                 | PRIME ENERGIA     | -           | -         |  |        |
| 19:50      | -                     | COLBUN-1       | COLBUN vsign              | MT                      | N                   | -                 | MT           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | A                     | -                             | COLBUN            | -           | MT        |  |        |
| 20:00      | -                     | COLBUN-2       | COLBUN vsign              | MT                      | N                   | -                 | MT           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | A                     | -                             | COLBUN            | -           | MT        |  |        |
| 20:14      | -                     | KELAR-TG2      | KELAR-TG2 GNL A           | -                       | RO                  | LC                | MT           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002464                 | KELAR             | -           | -         |  |        |
| 20:31      | -                     | SANTAMARIA     | SANTAMARIA CAR            | -                       | PO                  | -                 | EP           | -                   | EP                        | Sincronizada en pruebas                                                                 | -                                            | -                     | IF 2021003382                 | COLBUN            | -           | -         |  |        |
| 20:37      | -                     | CANDELARIA-1   | CANDELARIA-1 GNL A        | -                       | DN                  | DLC               | PP           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | -                             | COLBUN            | -           | -         |  |        |
| 20:40      | -                     | RALCO-2        | RALCO simv                | MT                      | N                   | -                 | MT           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | N                     | IL 2021002526                 | ENEL GENERACION   | -           | MT        |  |        |
| 20:55      | -                     | CANDELARIA-1   | CANDELARIA-1 GNL A        | PC                      | N                   | LC                | PC           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | -                             | COLBUN            | -           | PC        |  |        |
| 21:00      | -                     | RALCO-2        | RALCO simv                | 200                     | N                   | -                 | O            | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | N                     | IL 2021002526                 | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 21:00      | -                     | PANGUE-2       | RALCO simv                | PC                      | RO                  | -                 | PC           | -                   | RE                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002293                 | ENEL GENERACION   | -           | PC        |  |        |
| 21:00      | -                     | SANISIDRO-2    | SANISIDRO-2 TG1+TV1 GNL E | PC                      | N                   | LC                | PC           | -                   | OM                        | Cambio de Combustible GN A a GNL E                                                      | -                                            | -                     | -                             | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 21:06      | -                     | GUACOLDA-5     | GUACOLDA-5 CAR            | 154                     | PO                  | -                 | EP           | -                   | EP                        | Mediciones isométricas                                                                  | -                                            | -                     | SI 2021102826                 | AES ANDES         | -           | -         |  |        |
| 21:18      | -                     | ANGOSTURA-2    | RALCO simv                | MT                      | N                   | -                 | MT           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | -                             | COLBUN            | -           | MT        |  |        |
| 21:22      | -                     | COLMITO        | COLMITO DIESEL            | MT                      | N                   | LC                | MT           | -                   | OM                        | -                                                                                       | Inicio Ctx Lt 110 kv Quillota - San Pedro    | -                     | -                             | CARDONES          | -           | MT        |  |        |
| 21:29      | -                     | PANGUE-1       | RALCO simv                | 100                     | RO                  | -                 | O            | -                   | RE                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002293                 | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 21:29      | -                     | PANGUE-2       | RALCO simv                | 100                     | RO                  | -                 | O            | -                   | RE                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002293                 | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 22:00      | -                     | SANISIDRO-1    | SANISIDRO-1 TG1+TV1 GNL E | PC                      | N                   | LC                | PC           | -                   | OM                        | Cambio de Combustible GN A a GNL E                                                      | -                                            | -                     | -                             | ENEL GENERACION   | -           | PC        |  |        |
| 22:22      | -                     | RALCO-2        | RALCO simv                | 100                     | N                   | -                 | O            | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | N                     | IL 2021002526                 | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 22:26      | -                     | PANGUE-1       | ELTORO simv               | MT                      | RO                  | -                 | MT           | -                   | RE                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002293                 | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 22:27      | -                     | PANGUE-2       | RALCO simv                | MT                      | RO                  | -                 | MT           | -                   | RE                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002293                 | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 22:28      | -                     | GUACOLDA-1     | GUACOLDA-1 CAR            | -                       | LF                  | -                 | PS           | PCP                 | OM                        | Mantenimiento Mayor                                                                     | -                                            | -                     | SI 2021107293 - IL 2021001247 | AES ANDES         | -           | -         |  |        |
| 22:44      | -                     | PANGUE-2       | RALCO simv                | MT                      | RO                  | -                 | PS           | -                   | RE                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002293                 | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 22:44      | -                     | DEGAN          | DEGAN DIESEL              | MT                      | N                   | LC                | PS           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002525                 | PRIME ENERGIA     | -           | -         |  |        |
| 22:44      | -                     | CANUTILLAR-1   | CANUTILLAR                | 50                      | N                   | -                 | O            | -                   | OM                        | Con margen para regular frecuencia                                                      | -                                            | -                     | N                             | SD 2021106190     | COLBUN      | -         |  |        |
| 22:44      | -                     | CANUTILLAR-2   | CANUTILLAR                | MT                      | N                   | -                 | MT           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | N                     | SD 2021106190                 | COLBUN            | -           | MT        |  |        |
| 22:48      | -                     | PANGUE-2       | RALCO simv                | 0                       | DRO                 | -                 | FS           | -                   | RE                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002293                 | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 22:58      | -                     | RALCO-2        | RALCO simv                | MT                      | N                   | -                 | PS           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | N                     | IL 2021002526                 | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 23:00      | -                     | RALCO-2        | RALCO simv                | 0                       | DN                  | -                 | FS           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | N                     | IL 2021002526                 | ENEL GENERACION   | -           | -         |  |        |
| 23:01      | -                     | DEGAN          | DEGAN DIESEL              | 0                       | DN                  | DLC               | FS           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IL 2021002525                 | PRIME ENERGIA     | -           | -         |  |        |
| 23:10      | -                     | COLBUN-2       | COLBUN vsign              | MT                      | N                   | -                 | PS           | -                   | OM                        | Por control cota machicura                                                              | -                                            | A                     | -                             | COLBUN            | -           | -         |  |        |
| 23:15      | -                     | SANTAMARIA     | SANTAMARIA CAR            | 0                       | PO                  | -                 | FS           | -                   | EP                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | IF 2021003382                 | COLBUN            | -           | -         |  |        |
| 23:20      | -                     | COLMITO        | COLMITO DIESEL            | MT                      | N                   | LC                | PS           | -                   | OM                        | -                                                                                       | Finaliza Ctx Lt 110 kv Quillota - San Pedro  | -                     | -                             | CARDONES          | -           | -         |  |        |
| 23:23      | -                     | OLIVOS         | OLIVOS B11 DIESEL         | 0                       | DN                  | -                 | FS           | -                   | OM                        | Cancelada SI 2021106587                                                                 | -                                            | -                     | -                             | POTENCIA          | -           | -         |  |        |
| 23:24      | -                     | COLMITO        | COLMITO DIESEL            | 0                       | DN                  | DLC               | FS           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | -                     | -                             | CARDONES          | -           | -         |  |        |
| 23:26      | -                     | CANUTILLAR-2   | CANUTILLAR                | MT                      | N                   | -                 | PS           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | N                     | SD 2021106190                 | COLBUN            | -           | -         |  |        |
| 23:32      | -                     | CANUTILLAR-1   | CANUTILLAR                | 60                      | N                   | -                 | O            | -                   | OM                        | -                                                                                       | Ctx Lt 220 kv Frutillar Norte - Puerto Montt | N                     | SD 2021106190                 | COLBUN            | -           | -         |  |        |
| 23:33      | -                     | CANUTILLAR-2   | CANUTILLAR                | 0                       | DN                  | -                 | FS           | -                   | OM                        | -                                                                                       | -                                            | N                     | SD 2021106190                 | COLBUN            | -           | -         |  |        |
| 23:52      | -                     | GUACOLDA-3     | GUACOLDA-3 CAR            | -                       | PHM                 | -                 | EP           | PCP                 | EP                        | sincronizada en prueba de Mantenimiento Mayor                                           | -                                            | -                     | SI 2021102793                 | AES ANDES         | -           | -         |  |        |
| 23:59      | -                     | MOV. CMG       | -                         | -                       | -                   | -                 | -            | -                   | -                         | Movimiento para estimar CMG horario                                                     | -                                            | -                     | -                             | CDC               | -           | -         |  |        |
| 23:59      | -                     | -              | -                         | -                       | -                   | -                 | -            | -                   | -                         | Movimiento para estimación del Cmg On-Line                                              | -                                            | -                     | -                             | -                 | -           | -         |  |        |

# INFORME DIARIO

Martes 07 de Diciembre del 2021



## DESVIACIONES DE LA PROGRAMACION

### 1.1. Centrales

| Centrales            | Prog.  | Real   | Desv %       | Estado | Centrales                | Prog.  | Real   | Desv %    | Estado |
|----------------------|--------|--------|--------------|--------|--------------------------|--------|--------|-----------|--------|
| AILLIN               | -      | 49.6   | -            | PMG, P | Mariposas                | 72.0   | 73.7   | +2.36 %   | PMG    |
| ATACAMA SOLAR S.A.   | -      | 0.0    | -            | P      | Masisa                   | 187.2  | 168.0  | -10.28 %  |        |
| Abanico              | 719.8  | 745.1  | +3.50 %      |        | Maule                    | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Aguas Blancas Diésel | 0.0    | 0.0    | -            | PMG    | Mejillones IEM           | 6169.9 | 6856.9 | +11.13 %  |        |
| Alena                | 1192.3 | 183.5  | -84.61 %     | P      | Mejillones-CTM1          | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Alfalfal             | 2958.5 | 3224.5 | +8.99 %      |        | Mejillones-CTM1 Fuel Oil | -      | 0.0    | -         |        |
| Alhué                | 0.0    | 0.0    | -            |        | Mejillones-CTM2          | 0.0    | 0.0    | -         | LF     |
| Alto Renaico         | 24.0   | 24.0   | -0.02 %      | PMG    | Mejillones-CTM3 Diésel   | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Ancoa                | 468.0  | 459.5  | -1.81 %      |        | Mejillones-CTM3 GNL      | 657.9  | 896.5  | +36.28 %  |        |
| Andes Diésel         | 0.0    | 0.0    | -            |        | Mejillones-CTM3 Gas Arg  | 0.0    | -      | -         |        |
| Andes FO6            | 0.0    | 0.0    | -            |        | Mejillones-PAM           | 408.0  | 493.9  | +21.04 %  | RO     |
| Andina-CTA           | 0.0    | 0.0    | -            | MM     | Mercurio Sur             | 35.4   | 19.8   | -44.12 %  | P      |
| Angamos-ANG1         | 5661.0 | 5629.9 | -0.55 %      |        | Mocho                    | 187.6  | 171.2  | -8.74 %   |        |
| Angamos-ANG2         | 6226.7 | 6032.8 | -3.11 %      |        | NEGRETE                  | 75.5   | 115.5  | +52.91 %  |        |
| Angostura            | 1050.3 | 1684.0 | +60.33 %     |        | Nalcas                   | 49.1   | 48.5   | -1.09 %   | PMG    |
| Antihue              | 0.0    | 0.0    | -            |        | Nehuenco 1 Diésel        | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Antuco               | 3581.7 | 3491.4 | -2.52 %      | RO     | Nehuenco 1 GNL           | 0.0    | 0.0    | -         | RO     |
| Arauco               | 0.0    | 0.1    | GNP          | LF     | Nehuenco 1 Gas Arg       | 7864.0 | 7689.0 | -2.23 %   |        |
| Arica-GMAR           | 0.0    | 0.0    | -            |        | Nehuenco 2 Diésel        | 0.0    | 0.0    | -         | MM     |
| Arica-M1AR           | 0.0    | 0.0    | -            |        | Nehuenco 2 GNL           | 0.0    | 0.0    | -         | MM     |
| Arica-M2AR           | 0.0    | 0.0    | -            | MM     | Nehuenco 2 Gas Arg       | 0.0    | 0.0    | -         | MM     |
| Atacama-1 Diésel     | 0.0    | 896.4  | GNP          |        | Nehuenco 9B Diésel       | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Atacama-1 GNL        | 0.0    | 0.0    | -            | RO     | Nehuenco 9B GNL          | 990.0  | 999.0  | +0.91 %   |        |
| Atacama-2 Diésel     | 0.0    | 0.0    | -            | DF     | Nehuenco 9B Gas Arg      | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Atacama-2 GNL        | 0.0    | 0.0    | -            | RO, DF | Newen Diésel             | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Bess Andes           | -      | 0.0    | -            |        | Newen Gas                | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Bess Angamos         | -      | 7.6    | GNP          |        | Newen Gas Arg            | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Bess Cochrane        | -      | 0.3    | GNP          |        | Newen Propano            | 0.0    | -      | -         |        |
| Blanco               | 679.0  | 1043.4 | +53.67 %     |        | Norgener-NT01            | 2554.2 | 2635.2 | +3.17 %   | LF     |
| Bocamina 2           | 8257.0 | 7529.0 | -8.82 %      | RO     | Norgener-NT02            | 2746.2 | 2665.6 | -2.94 %   |        |
| CALAMA               | 756.2  | 690.3  | -8.71 %      | P      | Norgener-NT02 Fuel Oil   | -      | 0.0    | -         |        |
| CAMPOS DEL SOL       | 410.7  | 0.0    | -100.00 %    | P      | Nueva Aldea 1            | 336.0  | 99.3   | -70.46 %  |        |
| CERRO DOMINADOR CSP  | 0.0    | 0.0    | -            | DF     | Nueva Aldea 2            | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| CMPC Cordillera      | 0.0    | 0.0    | -            | MM     | Nueva Aldea 3            | 888.0  | 934.8  | +5.27 %   |        |
| CMPC Laja            | 0.0    | 0.0    | -            | MM     | Nueva Renca Diésel       | 0.0    | 0.0    | -         | DF     |
| CMPC Pacífico        | 552.9  | 720.2  | +30.26 %     |        | Nueva Renca GNL          | 0.0    | 0.0    | -         | DF     |
| CMPC Santa Fe        | 0.0    | 0.0    | -            | MM     | Nueva Renca Gas Arg      | 0.0    | 0.0    | -         | DF     |
| CMPC Tissue          | -      | 31.3   | -            | PMG    | Nueva Ventanas           | 0.0    | 0.0    | -         | MM     |
| COMBARBALA           | 0.0    | 0.0    | -            | P      | Ojos de Agua             | 124.6  | 123.8  | -0.64 %   | PMG    |
| Callao               | 3.7    | 3.4    | -9.04 %      | PMG    | Olivos                   | 36.0   | 28.8   | -20.00 %  |        |
| Calle Calle          | 0.0    | 0.0    | -            | DF     | PFV AZABACHE             | 63.3   | 0.0    | -100.00 % | P      |
| Campiche             | 3858.2 | 5053.0 | (*) +30.97 % | RO     | PFV Del Desierto         | -      | 0.0    | -         | PMG, P |

| Centrales            | Prog.  | Real   | Desv %    | Estado |
|----------------------|--------|--------|-----------|--------|
| Candelaria 1 Diésel  | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Candelaria 1 GNL     | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Candelaria 1 Gas Arg | 0.0    | 347.0  | GNP       |        |
| Candelaria 2 Diésel  | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Candelaria 2 GNL     | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Candelaria 2 Gas Arg | 1148.0 | 1468.0 | +27.87 %  |        |
| Candelaria Solar     | 27.5   | 13.2   | -51.99 %  |        |
| Canutillar           | 2238.2 | 2397.0 | +7.09 %   |        |
| Capullo              | 93.0   | 97.4   | +4.73 %   |        |
| Cardones             | 0.0    | 0.0    | -         | MM     |
| Carena               | 137.0  | 163.3  | +19.20 %  | PMG    |
| Carilafquén          | 144.0  | 256.1  | +77.83 %  |        |
| Castilla             | -      | 0.0    | -         | PMG    |
| Celco                | 120.0  | 92.3   | -23.08 %  |        |
| Cementos Bío Bío     | 0.0    | 0.0    | -         | LF, RO |
| Cenizas              | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Cerro Tigre          | 1020.3 | 578.1  | -43.34 %  | P      |
| Chacabuquito         | 367.9  | 408.5  | +11.04 %  |        |
| Chacayes             | 2252.2 | 2361.3 | +4.84 %   |        |
| Chagual              | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Chapiquiña           | 133.9  | 149.7  | +11.80 %  |        |
| Chiburgo             | 305.0  | 306.0  | +0.33 %   | PMG    |
| Chillan              | -      | 0.0    | -         |        |
| Chiloé               | 179.2  | 131.5  | -26.62 %  | PMG    |
| Cholguán             | 216.0  | 132.6  | -38.60 %  |        |
| Cholguán IFO         | -      | 0.0    | -         |        |
| Chuyaca              | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Cipreses             | 2034.5 | 1741.1 | -14.42 %  |        |
| Cipresillos          | -      | 0.0    | -         | PMG    |
| Cochrane-CCH1        | 5927.1 | 5687.7 | -4.04 %   |        |
| Cochrane-CCH2        | 5732.5 | 5555.6 | -3.09 %   |        |
| Cogen. Aconcagua     | 120.0  | 43.3   | -63.96 %  | LF     |
| Cogen. Biobío        | 0.0    | 38.0   | GNP       | DF     |
| Colbún               | 3733.1 | 3557.0 | -4.72 %   |        |
| Colihues Diésel      | -      | 0.0    | -         |        |
| Colihues HFO         | 0.0    | 0.0    | -         | RO     |
| Colmito Diésel       | 0.0    | 37.2   | GNP       |        |
| Colmito GNL          | 139.2  | 267.5  | +92.20 %  |        |
| Concón               | 0.0    | 0.0    | -         | PMG    |
| Constitución         | 0.0    | 0.0    | -         | PMG    |
| Convento Viejo       | 105.6  | 106.3  | +0.68 %   |        |
| 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              | 208.8  | 118.3  | -43.32 %  |        |
| Curillinque          | 1720.5 | 1455.3 | -15.42 %  | RO     |
| Dadinco              | 21.8   | 8.7    | -60.07 %  |        |
| Degañ                | 33.6   | 246.3  | +633.04 % | LF     |
| Degañ 2              | 0.0    | 0.0    | -         | DF     |
| Deuco                | -      | 0.0    | -         |        |

| Centrales                | Prog.  | Real   | Desv %        | Estado |
|--------------------------|--------|--------|---------------|--------|
| PFV Diego de Almagro Sur | -      | 0.0    | -             | P      |
| PFV EL SALITRAL          | 33.6   | 33.6   | +0.04 %       | P      |
| PFV Las Majadas          | 94.4   | 95.8   | +1.47 %       | P      |
| PFV PLAYERITO            | 30.6   | 19.6   | -35.89 %      | P      |
| PFV PLAYERO              | 30.7   | 19.5   | -36.46 %      | P      |
| PFV PMGD Esfena          | -      | 14.2   | GNP           | P      |
| PFV RÍO ESCONDIDO        | 1625.7 | 1173.2 | -27.83 %      | P      |
| PFV SANTA ISABEL         | 1314.0 | 1324.9 | +0.83 %       | P      |
| PFV SOL DE LILA          | 426.4  | 0.0    | -100.00 %     | P      |
| PFV Sol de los Andes     | -      | 296.7  | GNP           | P      |
| PFV Sol del Desierto     | 0.0    | 75.2   | GNP           | P      |
| PFV Sol del Norte        | -      | 0.0    | -             | PMG, P |
| PFV de los Andes         | -      | 0.0    | -             | PMG, P |
| PMG CH Corrales          | -      | 70.6   | -             | PMG, P |
| PMGD PFV Kaufmann        | 0.0    | 0.0    | GNP           | P      |
| Pajonales                | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Palacios                 | 44.9   | 49.7   | +10.51 %      | PMG    |
| Palmucho                 | 742.5  | 739.2  | -0.44 %       |        |
| Pangue                   | 930.0  | 2562.0 | (*) +175.49 % | RO     |
| Parque Eólico Mesamávida | -      | 0.0    | -             | P      |
| Pehuenche                | 4251.1 | 3955.6 | -6.95 %       |        |
| Peuchén                  | 356.8  | 431.2  | +20.86 %      |        |
| Pilmaiquén               | 552.0  | 629.5  | +14.04 %      | RO     |
| Placilla                 | 0.0    | 0.0    | -             | PMG    |
| Planta Valdivia          | 480.0  | 395.5  | -17.60 %      | LF     |
| Pretty Field             | 28.8   | 22.1   | -23.21 %      | P      |
| Providencia              | 24.0   | 35.2   | +46.67 %      |        |
| Puente Solar             | 27.9   | 22.0   | -20.98 %      | P      |
| Pulelfu                  | 81.6   | 78.6   | -3.68 %       | PMG    |
| Pullinque                | 355.8  | 486.5  | +36.71 %      |        |
| Punta Colorada Diésel    | 0.0    | 0.0    | -             | DF     |
| Punta Colorada IFO       | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Puntilla                 | 272.0  | 310.6  | +14.19 %      |        |
| Queltehues               | 693.5  | 707.9  | +2.08 %       | DF     |
| Quilleco                 | 719.5  | 666.0  | -7.44 %       |        |
| Quintay                  | 0.0    | 0.0    | -             | PMG    |
| Quintero 1A Diésel       | 0.0    | 0.0    | -             | RO     |
| Quintero 1A GNL          | 1053.0 | 1393.0 | +32.29 %      |        |
| Quintero 1A Gas Arg      | 70.0   | 838.0  | +1097.14 %    |        |
| Quintero 1B Diésel       | 0.0    | 0.0    | -             | RO     |
| Quintero 1B GNL          | 1217.9 | 1526.0 | +25.30 %      |        |
| Quintero 1B Gas Arg      | 0.0    | 716.0  | GNP           |        |
| RENAICO 2                | -      | 1.4    | GNP           |        |
| Ralco                    | 4235.6 | 4819.0 | +13.77 %      | RO     |
| Rapel                    | 610.4  | 0.0    | -100.00 %     |        |
| Rauquén                  | 100.9  | 61.6   | -38.98 %      |        |
| Renaico                  | 96.6   | 113.4  | +17.39 %      | PMG    |
| Renca                    | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Rinconada                | 91.3   | 55.3   | -39.40 %      |        |
| Rucatayo                 | 542.0  | 584.5  | +7.84 %       |        |
| Rucúe                    | 1674.5 | 1635.0 | -2.36 %       |        |

| Centrales               | Prog.  | Real   | Desv %     | Estado |
|-------------------------|--------|--------|------------|--------|
| Diego de Almagro        | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| Digua                   | 264.0  | 283.4  | +7.33 %    |        |
| Domeyko                 | 317.1  | 0.0    | -100.00 %  | P      |
| Don Jorge               | 32.8   | 24.6   | -25.12 %   |        |
| Dos Valles              | 7.2    | 0.0    | -100.00 %  | PMG    |
| El Paso                 | 630.0  | 712.6  | +13.11 %   |        |
| El Peñón                | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| El Pinar                | -      | 0.0    | -          |        |
| El Rincón               | 5.5    | 5.5    | -          | PMG    |
| El Salvador             | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| El Toro                 | 4785.6 | 4770.2 | -0.32 %    | RO     |
| El Totoral              | 0.0    | 0.0    | -          | PMG    |
| Emelda 1                | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| Emelda 2                | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| Enaex-CUMMINS           | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| Enaex-DEUTZ             | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| Energía Pacífico        | 384.0  | 355.4  | -7.46 %    | RO     |
| Escuadrón               | 93.8   | 162.4  | +73.13 %   | LF     |
| Esperanza-DS1           | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| Esperanza-DS2           | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| Esperanza-TG1           | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| Espinos                 | 0.0    | 0.0    | -          |        |
| Eólica Aurora           | 141.5  | 241.1  | +70.34 %   |        |
| Eólica Cabo Leones 1    | 1049.7 | 1467.2 | +39.78 %   |        |
| Eólica Cabo Leones 2    | 1102.8 | 1479.6 | +34.17 %   |        |
| Eólica Cabo Leones 3    | 1443.8 | 1527.0 | +5.76 %    |        |
| Eólica Canela           | 5.7    | 96.2   | +1597.35 % |        |
| Eólica Canela 2         | 43.9   | 486.7  | +1007.94 % |        |
| Eólica Cuel             | 79.7   | 66.0   | -17.16 %   |        |
| Eólica El Arrayán       | 417.5  | 443.8  | +6.29 %    |        |
| Eólica El Maitén        | 34.8   | 11.8   | -66.01 %   |        |
| Eólica La Esperanza     | 22.9   | 26.1   | +13.94 %   | PMG    |
| Eólica La Estrella      | 132.0  | 89.7   | -32.06 %   |        |
| Eólica La Flor          | 86.0   | 105.3  | +22.43 %   |        |
| Eólica Lebu             | 35.2   | 12.0   | -66.04 %   | PMG    |
| Eólica Los Buenos Aires | 74.3   | 218.9  | +194.55 %  |        |
| Eólica Los Cururos      | 362.0  | 594.5  | +64.23 %   |        |
| Eólica Monte Redondo    | 108.3  | 149.2  | +37.82 %   |        |
| Eólica Punta Colorada   | 53.4   | 57.0   | +6.72 %    |        |
| Eólica Punta Palmeras   | 80.2   | 132.1  | +64.78 %   |        |
| Eólica Punta Sierra     | 308.0  | 394.4  | +28.06 %   | RO     |
| Eólica Renaico          | 259.6  | 680.2  | +161.99 %  |        |
| Eólica San Gabriel      | 440.4  | 470.2  | +6.78 %    |        |
| Eólica San Juan         | 1538.7 | 1756.3 | +14.14 %   |        |
| Eólica San Pedro        | 81.7   | 42.2   | -48.32 %   | LF     |
| Eólica San Pedro 2      | 147.3  | 63.3   | -57.05 %   | LF     |
| Eólica Sarco            | 1444.9 | 1658.8 | +14.80 %   |        |
| Eólica Sierra Gorda     | 861.2  | 813.2  | -5.58 %    |        |
| Eólica Talinay Oriente  | 541.9  | 1000.8 | +84.70 %   |        |
| Eólica Talinay Poniente | 255.6  | 1145.5 | +348.10 %  |        |

| Centrales                      | Prog.  | Real   | Desv %        | Estado |
|--------------------------------|--------|--------|---------------|--------|
| Río Colorado                   | 120.0  | 133.0  | +10.83 %      |        |
| Río Huasco                     | 24.6   | 21.2   | -13.93 %      |        |
| Río Picoquén                   | 81.6   | 79.8   | -2.25 %       |        |
| SF Energía                     | 1354.4 | 1128.5 | -16.68 %      |        |
| San Andrés                     | 875.5  | 982.2  | +12.19 %      |        |
| San Clemente                   | 72.0   | 69.3   | -3.75 %       | PMG    |
| San Gregorio                   | 0.0    | 0.0    | -             | PMG    |
| San Ignacio                    | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| San Isidro 1 Diésel            | 0.0    | 0.0    | -             | RO     |
| San Isidro 1 GNL               | 6013.0 | 3941.5 | (*) -34.45 %  |        |
| San Isidro 1 Gas Arg           | 934.7  | 2815.4 | (*) +201.21 % |        |
| San Isidro 2 Diésel            | 0.0    | 0.0    | -             | RO     |
| San Isidro 2 GNL               | 6437.8 | 5268.4 | (*) -18.16 %  |        |
| San Isidro 2 Gas Arg           | 1140.0 | 2550.8 | (*) +123.76 % |        |
| San Javier                     | 40.4   | 26.3   | -34.85 %      | P      |
| San Lorenzo 1                  | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| San Lorenzo 2                  | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| San Lorenzo 3                  | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| San Ramiro                     | 93.0   | 69.5   | -25.31 %      |        |
| Santa Fe                       | 67.5   | 51.1   | -24.26 %      |        |
| Santa Lidia                    | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Santa Marta                    | 240.0  | 148.9  | -37.96 %      |        |
| Santa María                    | 8975.8 | 5043.0 | (*) -43.82 %  | DF     |
| Santa Rita                     | 29.0   | 12.6   | -56.51 %      |        |
| Sauzal                         | 1701.0 | 1500.2 | -11.81 %      | RO     |
| Sauzal 60 Hz                   | -      | 0.0    | -             |        |
| Sauzalito                      | 240.0  | 253.8  | +5.75 %       |        |
| Solar Aguila 1                 | 11.1   | 12.2   | +9.91 %       |        |
| Solar Almeyda                  | 591.0  | 589.0  | -0.34 %       |        |
| Solar Andes                    | 210.5  | 215.3  | +2.27 %       |        |
| Solar Andes 2A                 | 697.6  | 746.8  | +7.05 %       |        |
| Solar Antay                    | 75.3   | 75.2   | -0.12 %       | PMG    |
| Solar Atacama 2                | 845.3  | 1232.7 | +45.83 %      |        |
| Solar Carrera Pinto            | 773.8  | 0.0    | -100.00 %     |        |
| Solar Cerro Dominador          | 1009.5 | 1053.7 | +4.38 %       |        |
| Solar Chañares                 | 344.1  | 0.0    | -100.00 %     |        |
| Solar Diego de Almagro         | 228.6  | 0.0    | -100.00 %     |        |
| Solar Doña Carmen              | 270.6  | 201.3  | -25.60 %      |        |
| Solar El Pelicano              | 1091.6 | 1121.4 | +2.73 %       |        |
| Solar El Pilar - Los Amarillos | 0.0    | 0.0    | -             | PMG    |
| Solar El Romero                | 1597.1 | 1607.4 | +0.64 %       |        |
| Solar FV Bolero                | 1389.3 | 1333.9 | -3.99 %       |        |
| Solar Finis Terrae             | 808.3  | 1068.3 | +32.17 %      | LF     |
| Solar GPG San Pedro            | 775.8  | 728.8  | -6.06 %       |        |
| Solar Huatacondo               | 549.6  | 766.4  | +39.45 %      |        |
| Solar Jama                     | 305.5  | 370.2  | +21.20 %      |        |
| Solar Javiera                  | 574.2  | 633.2  | +10.28 %      |        |
| Solar La Huayca 2              | 136.1  | 158.3  | +16.31 %      |        |
| Solar La Silla                 | 14.2   | 0.0    | -100.00 %     |        |
| Solar Lalackama                | 558.0  | 0.0    | -100.00 %     |        |

| Centrales                          | Prog.  | Real   | Desv %        | Estado |
|------------------------------------|--------|--------|---------------|--------|
| Eólica Taltal                      | 439.5  | 0.0    | -100.00 %     |        |
| Eólica Tolpán Sur                  | 281.1  | 351.6  | +25.09 %      | LF     |
| Eólica Totoral                     | 74.0   | 99.4   | +34.42 %      |        |
| Eólica Ucuquer 2                   | 23.9   | 11.7   | -51.11 %      |        |
| Eólica Valle de los Vientos        | 582.4  | 400.0  | -31.32 %      |        |
| Florida                            | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| GEO CERRO PABELLON<br>(AMPLIACION) | 0.0    | 0.0    | -             | P      |
| Geo. Cerro Pabellón                | 863.0  | 1003.2 | +16.24 %      | LF     |
| Guacolda 1                         | 378.0  | 2658.0 | (*) +603.17 % | LF     |
| Guacolda 2                         | 2020.0 | 2233.0 | +10.54 %      | LF     |
| Guacolda 3                         | 0.0    | 1.0    | GNP           | MM     |
| Guacolda 4                         | 2305.3 | 2727.0 | +18.29 %      | LF     |
| Guacolda 5                         | 2863.4 | 3165.0 | +10.53 %      |        |
| Guayacán                           | 226.6  | 243.5  | +7.46 %       |        |
| HP EL ATAJO                        | 0.0    | 0.0    | -100.00 %     |        |
| HP FLORIDA II                      | 155.0  | 250.3  | +61.48 %      |        |
| HP FLORIDA III                     | 52.8   | 52.8   | -             |        |
| Hidroeléctrica Chilco              | -      | 0.0    | -             |        |
| Horcones Diésel                    | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Horcones TG                        | -      | 0.0    | -             |        |
| Hornitos                           | 459.0  | 258.0  | -43.79 %      |        |
| Hornitos-CTH                       | 0.0    | 0.0    | -             | MM     |
| Huasco                             | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Huasco TG IFO                      | 0.0    | -      | -             |        |
| Inacal                             | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Isla                               | 1428.4 | 1217.8 | -14.75 %      |        |
| Itata                              | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Juncal                             | 309.0  | 428.8  | +38.77 %      |        |
| Kelar Diésel                       | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Kelar GNL                          | 0.0    | 340.8  | GNP           | MM     |
| LA CRUZ SOLAR                      | -      | 339.7  | GNP           | P      |
| LA HUELLA                          | 870.0  | 881.8  | +1.36 %       |        |
| LLANOS BLANCOS                     | -      | 148.1  | GNP           |        |
| LOS OLMOS                          | 222.9  | 241.3  | +8.28 %       | P      |
| La Confluencia                     | 1709.0 | 2761.9 | +61.61 %      |        |
| La Higuera                         | 2112.5 | 3303.0 | (*) +56.36 %  |        |
| La Mina                            | 213.1  | 158.1  | -25.81 %      |        |
| La Portada-TECNET                  | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Laja 1                             | 0.0    | 0.0    | -             |        |
| Laja Energía Verde                 | 240.0  | 148.0  | -38.33 %      |        |
| Las Vegas                          | 0.0    | 0.0    | -             | PMG    |
| Lautaro 1                          | 624.0  | 601.4  | -3.63 %       |        |
| Lautaro 2                          | 0.0    | 0.0    | -             | MM     |
| Lebu                               | -      | 0.0    | -             | PMG    |
| Licantén                           | 156.0  | 100.8  | -35.41 %      |        |
| Licán                              | 130.0  | 160.0  | +23.04 %      |        |
| Linares Norte                      | 0.0    | 0.5    | -             | PMG    |
| Lircay                             | 432.0  | 437.9  | +1.37 %       |        |
| Llauquereo                         | 1.7    | 0.0    | -100.00 %     | PMG    |

| Centrales                | Prog.  | Real   | Desv %    | Estado |
|--------------------------|--------|--------|-----------|--------|
| Solar Lalackama 2        | 139.0  | 0.0    | -100.00 % |        |
| Solar Llano de Llampos   | 939.4  | 937.6  | -0.19 %   |        |
| Solar Loma Los Colorados | 8.7    | 0.0    | -100.00 % | PMG    |
| Solar Los Loros          | 304.4  | 315.8  | +3.75 %   | LF     |
| Solar Los Tilos          | 40.0   | 33.8   | -15.55 %  |        |
| Solar Luz del Norte      | 1384.4 | 1429.6 | +3.26 %   |        |
| Solar María Elena        | 556.1  | 578.8  | +4.09 %   |        |
| Solar Nuevo Quillagua    | 957.8  | 872.9  | -8.86 %   |        |
| Solar PFV Granja Solar   | 908.5  | 979.8  | +7.85 %   |        |
| Solar PV Conejo          | 1049.8 | 1131.1 | +7.74 %   | LF     |
| Solar PV Salvador        | 586.8  | 646.0  | +10.09 %  |        |
| Solar Pampa Camarones    | 34.6   | 49.3   | +42.43 %  |        |
| Solar Pampa Solar Norte  | 719.7  | 0.0    | -100.00 % |        |
| Solar Piloto Cardones    | 1.9    | 1.9    | -3.63 %   | PMG    |
| Solar Pozo Almonte 2     | 49.5   | 63.8   | +28.93 %  |        |
| Solar Pozo Almonte 3     | 136.4  | 136.6  | +0.17 %   |        |
| Solar Puerto Seco        | 61.3   | 63.0   | +2.83 %   | PMG    |
| Solar Quilapilún         | 1082.6 | 1059.6 | -2.12 %   |        |
| Solar SDGx01             | 7.2    | 7.7    | +7.22 %   | PMG    |
| Solar San Andrés         | 441.1  | 430.0  | -2.51 %   |        |
| Solar Santiago           | 703.7  | 699.3  | -0.63 %   |        |
| Solar Uribe              | 477.8  | 529.2  | +10.76 %  |        |
| Solar Usya               | 329.8  | 273.5  | -17.06 %  | LF     |
| TAMAYA SOLAR             | 170.0  | 148.4  | -12.71 %  | P      |
| TER SAN JAVIER 1         | -      | 0.0    | -         | P      |
| TER SAN JAVIER 2         | -      | 0.0    | -         | P      |
| Taltal 1 Diésel          | 0.0    | 0.0    | -         | RO     |
| Taltal 1 GNL             | 0.0    | 0.0    | -         | RO     |
| Taltal 2 Diésel          | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Taltal 2 GNL             | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Tamaya-Suta              | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Tarapacá-CTTAR           | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Tarapacá-CTTAR Fuel Oil  | -      | 0.0    | -         |        |
| Tarapacá-TGTAR           | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Tchamma                  | 863.9  | 313.8  | -63.68 %  | P      |
| Teno                     | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Teno Gas 50              | 0.0    | 0.0    | -         | DF     |
| Teno Solar               | -      | 0.0    | -         | PMG    |
| Termopacífico            | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Tocopilla-TG1            | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Tocopilla-TG2            | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Tocopilla-TG3 Diésel     | 0.0    | 0.0    | -         | DF     |
| Tocopilla-TG3 GNL        | 0.0    | 0.0    | -         | LF, DF |
| Tocopilla-U14            | 0.0    | 0.0    | -         | LF     |
| Tocopilla-U14 Fuel Oil   | -      | 0.0    | -         |        |
| Tocopilla-U15            | 0.0    | 0.0    | -         | LF     |
| Tocopilla-U15 Fuel Oil   | -      | 0.0    | -         |        |
| Tocopilla-U16 Diésel     | 0.0    | 0.0    | -         | MM     |
| Tocopilla-U16 GNL        | 0.0    | 0.0    | -         | MM     |
| Tocopilla-U16 Gas Arg    | 0.0    | -      | -         | MM     |

| Centrales              | Prog.  | Real   | Desv %   | Estado  |
|------------------------|--------|--------|----------|---------|
| Loma Alta              | 755.8  | 612.2  | -19.00 % | PMG, DF |
| Loma Los Colorados 1   | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| Loma Los Colorados 2   | 336.0  | 259.5  | -22.77 % |         |
| Los Guindos TG1 Diésel | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| Los Guindos TG2 Diésel | 0.0    | 0.0    | -        | MM      |
| Los Hierros            | 129.0  | 142.4  | +10.39 % |         |
| Los Hierros 2          | 24.0   | 26.1   | +8.71 %  |         |
| Los Lagos Solar        | 21.7   | 15.2   | -29.95 % |         |
| Los Molles             | 34.4   | 32.0   | -6.84 %  | P       |
| Los Pinos              | 0.0    | 745.0  | GNP      |         |
| Los Quilos             | 602.0  | 662.7  | +10.08 % |         |
| Los Vientos            | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| MALGARIDA              | 2228.2 | 2274.3 | +2.07 %  | -       |
| MALGARIDA 1            | 0.0    | -      | -        |         |
| MALGARIDA 2            | 0.0    | -      | -        |         |
| MALLECO NORTE          | 389.8  | 307.2  | -21.17 % |         |
| MALLECO SUR            | 381.8  | 413.7  | +8.34 %  | P       |
| MECO CHILLAN           | 67.6   | 30.2   | -55.29 % |         |
| Machicura              | 504.0  | 504.0  | -        |         |
| Maitenes               | 193.3  | 208.6  | +7.93 %  |         |
| Malalcahuello          | 36.0   | 33.6   | -6.58 %  | DF      |
| Mampil                 | 235.8  | 278.1  | +17.97 % |         |
| Mantos Blancos-MIMB    | 0.0    | 7.2    | GNP      |         |

| Centrales       | Prog.           | Real            | Desv %         | Estado |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|
| Trapén          | 1751.2          | 1644.3          | -6.11 %        | LF     |
| Trincao         | 388.8           | 329.3           | -15.30 %       | LF     |
| Trongol         | -               | 0.0             | -              | PMG    |
| 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         | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Ventanas 1      | 0.0             | 0.0             | -              |        |
| Ventanas 2      | 3120.0          | 3325.0          | +6.57 %        |        |
| Villa Alegre    | 82.6            | 52.0            | -37.01 %       | ERE    |
| Villa Solar     | 24.9            | 15.1            | -39.41 %       |        |
| Viñales         | 528.0           | 736.3           | +39.45 %       |        |
| Volcán          | 234.4           | 238.1           | +1.58 %        |        |
| 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>212978.2</b> | <b>221112.0</b> | <b>+3.82 %</b> |        |

## 1.2. PMGD

| Centrales          | Prog. | Real | Desv %      |
|--------------------|-------|------|-------------|
| Agni               | -     | 0.0  | -           |
| Alerce             | -     | 0.2  | -           |
| Alicahue           | 24.3  | 24.5 | +1.08 %     |
| Allipén            | 51.3  | 15.8 | -69.18 %    |
| Almendrado         | -     | 0.0  | -           |
| Ancalí             | -     | 0.0  | -           |
| Argomedo           | 47.6  | 31.8 | -33.31 %    |
| Aromos             | -     | 0.0  | -           |
| Arrayán            | -     | 0.0  | -           |
| Auxiliar del Maipo | 79.3  | 99.5 | +25.45 %    |
| Aviles             | 21.4  | 17.9 | -16.39 %    |
| BERRUECO           | 62.3  | 36.0 | -42.24 %    |
| Bellavista 1       | 50.6  | 89.4 | +76.74 %    |
| Biocruz            | -     | 8.5  | -           |
| Biomar             | -     | 0.0  | -           |
| Bluegate           | -     | 13.3 | -           |
| Boldos             | -     | 0.0  | -           |
| Boquiamargo        | 0.0   | 0.0  | -           |
| Bureo              | 7.2   | 4.5  | -36.83 %    |
| CASABERMEJA        | 10.0  | 9.2  | -7.67 %     |
| Caimi              | 1.3   | 0.4  | -67.61 %    |
| Calafate           | -     | 0.0  | -           |
| Calfuco            | -     | 0.8  | -           |
| Caliboro           | 23.2  | 23.3 | +0.19 %     |
| Campesina          | -     | 0.0  | -           |
| Casablanca 1       | -     | 0.0  | -           |
| Casablanca 2       | -     | 0.0  | -           |
| Cavancha           | 37.4  | 46.0 | +22.82 %    |
| Cañete             | -     | 0.0  | -           |
| Chacabuco          | 93.3  | 95.6 | +2.40 %     |
| Chanleufu          | 0.0   | 5.6  | +15103.07 % |
| Chifin             | -     | 0.0  | -           |
| Chile Generación   | -     | 0.0  | -           |
| Chorrillos         | -     | 0.0  | -           |
| Chufkén (Traiguén) | -     | 0.0  | -           |
| Ciruelillo         | -     | 0.0  | -           |
| Cocharcas          | 28.5  | 15.0 | -47.52 %    |
| Collil             | 6.8   | 5.1  | -25.84 %    |
| Conchali           | -     | 0.0  | -           |
| Contra             | -     | 0.0  | -           |
| Contulmo           | -     | 0.0  | -           |
| Copiulemu          | -     | 15.9 | -           |
| Correntoso         | 11.5  | 6.2  | -46.04 %    |
| Cortés             | -     | 0.0  | -           |
| Cosapilla          | 5.7   | 11.2 | +97.14 %    |
| Curacautín         | -     | 1.3  | -           |
| Curauma            | -     | 0.0  | -           |
| Curileufu          | -     | 0.0  | -           |
| DON ANDRÓNICO      | 28.4  | 19.2 | -32.44 %    |

| Centrales               | Prog. | Real | Desv %    |
|-------------------------|-------|------|-----------|
| QUITRALMAN              | -     | 0.0  | -         |
| Quillaileo              | 0.0   | 0.0  | -100.00 % |
| Quillay                 | 29.3  | 20.7 | -29.53 %  |
| RAULI                   | 98.4  | 53.9 | -45.23 %  |
| RINCONADA NORTE         | 28.0  | 28.1 | +0.57 %   |
| Ramadilla               | -     | 0.0  | -         |
| Rapaco                  | -     | 0.0  | -         |
| Raso Power              | -     | 0.0  | -         |
| Reca                    | 3.7   | 2.2  | -41.96 %  |
| Rey                     | -     | 0.0  | -         |
| Riñinahue               | 0.5   | 4.4  | +777.09 % |
| Robleria                | 11.5  | 47.9 | +316.07 % |
| Río Azul                | -     | 13.7 | -         |
| Río Mulchén             | 1.8   | 1.5  | -17.06 %  |
| SANTA CAROLINA          | 30.3  | 17.8 | -41.27 %  |
| Salmofood 1             | -     | 0.0  | -         |
| Santa Elena             | 0.0   | 7.9  | -         |
| Santa Ester             | 31.4  | 15.8 | -49.48 %  |
| Santa Irene             | -     | 0.0  | -         |
| Santa Isabel            | 11.1  | 11.1 | -0.46 %   |
| Santa Luisa             | -     | 4.5  | -         |
| Saturno Norte           | 53.2  | 29.9 | -43.91 %  |
| Sauce Andes             | 3.8   | 3.7  | -1.76 %   |
| Sepultura               | -     | 0.0  | -         |
| Skretting               | -     | 0.0  | -         |
| Skretting Osorno        | -     | 0.0  | -         |
| Sol de Septiembre       | 71.1  | 70.7 | -0.65 %   |
| Solar Alto              | 21.0  | 19.6 | -6.71 %   |
| Solar Altos de Til Til  | 14.0  | 14.2 | +1.55 %   |
| Solar Altos del Paico   | 0.0   | -    | -         |
| Solar Alturas de Ovalle | 41.5  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Amparo del Sol    | 28.7  | 24.7 | -13.87 %  |
| Solar Antonia           | 21.1  | 13.5 | -36.07 %  |
| Solar Ariztía           | 25.5  | 17.6 | -31.03 %  |
| Solar Bellavista        | 22.2  | 15.3 | -31.33 %  |
| Solar Cabilsol          | 23.4  | 19.0 | -18.68 %  |
| Solar Cachiuyo 2        | 101.1 | 91.9 | -9.09 %   |
| Solar Calama 1          | 94.1  | 92.9 | -1.33 %   |
| Solar Calle Larga       | 31.6  | 31.5 | -0.52 %   |
| Solar Canesa 1          | 30.1  | 29.3 | -2.50 %   |
| Solar Casuto            | 25.9  | 25.7 | -0.87 %   |
| Solar Catemu            | 19.3  | 16.7 | -13.46 %  |
| Solar Catán             | 32.3  | 30.6 | -5.29 %   |
| Solar Cernicalo 1       | 13.0  | 11.0 | -15.54 %  |
| Solar Cernicalo 2       | 13.0  | 10.3 | -21.00 %  |
| Solar Chalinga          | 29.6  | 29.9 | +0.89 %   |
| Solar Chancon           | 25.7  | 17.4 | -32.41 %  |
| Solar Chimbarongo       | 23.1  | 16.2 | -30.00 %  |
| Solar Chuchiñi          | 19.9  | 22.1 | +11.20 %  |

| Centrales         | Prog. | Real | Desv %      |
|-------------------|-------|------|-------------|
| Dagoberto         | -     | 0.0  | -           |
| Danisco           | -     | 0.0  | -           |
| Darlin            | 90.1  | 64.0 | -28.92 %    |
| Don Pedro         | -     | 0.0  | -           |
| Don Walterio      | 45.2  | 50.2 | +11.06 %    |
| Dongo             | 0.0   | 0.0  | -100.00 %   |
| Donguil           | 0.1   | 0.0  | -100.00 %   |
| Doña Hilda        | 2.0   | 5.7  | +192.74 %   |
| Doña Javiera      | -     | 1.8  | -           |
| Doñihue           | 79.3  | 50.0 | -36.92 %    |
| EL ROMERAL        | 91.0  | 52.0 | -42.84 %    |
| ETERSOL           | -     | 0.0  | -           |
| Eagon             | -     | 0.0  | -           |
| El Agrio          | 11.0  | 7.2  | -34.88 %    |
| El Arrayán        | -     | 12.0 | -           |
| El Campesino 1    | -     | 0.0  | -           |
| El Canelo         | 0.0   | 0.0  | -100.00 %   |
| El Canelo 1       | -     | 0.0  | -           |
| El Colorado       | 7.0   | 6.9  | -2.14 %     |
| El Condor         | 11.3  | 7.1  | -37.63 %    |
| El Diuto          | 60.9  | 61.3 | +0.69 %     |
| El Faro           | -     | 0.0  | -           |
| El Litre          | 94.8  | 93.7 | -1.12 %     |
| El Llano          | 12.4  | 10.9 | -12.31 %    |
| El Manzano        | 4.8   | 0.0  | -99.16 %    |
| El Mirador        | 0.6   | 5.7  | +834.38 %   |
| El Molle          | -     | 0.0  | -           |
| El Nogal          | -     | 0.0  | -           |
| El Piuquen        | 21.7  | 4.3  | -80.08 %    |
| El Queltehue      | -     | 22.9 | -           |
| El Resplandor     | 0.0   | 10.6 | -           |
| El Tártaro        | 0.0   | 0.0  | -           |
| Energía León      | -     | 64.2 | -           |
| Ensenada          | 0.0   | 0.0  | -           |
| Ermitaño          | -     | 0.0  | -           |
| Estancilla        | -     | 11.4 | -           |
| Estandartes       | -     | 0.0  | -           |
| Eyzaguirre        | 15.7  | 15.6 | -0.43 %     |
| Eólica El Arrebol | 107.2 | 39.4 | -63.30 %    |
| Eólica Huajache   | 22.6  | 26.2 | +15.79 %    |
| Eólica Las Peñas  | 30.1  | 0.0  | -100.00 %   |
| Eólica Lebu 3     | 19.8  | 0.2  | -99.09 %    |
| Eólica Raki       | 33.9  | 38.1 | +12.23 %    |
| Eólica Ucuquer    | 16.4  | 15.8 | -3.65 %     |
| Eólico El Nogal   | 0.0   | 0.3  | +34349.41 % |
| GR Pitao          | 93.3  | 65.9 | -29.40 %    |
| Galpón            | 4.8   | 0.0  | -100.00 %   |
| Gami              | -     | 0.0  | -           |
| Granada           | 96.2  | 52.1 | -45.88 %    |
| Guanaco Solar     | 30.0  | 23.3 | -22.48 %    |
| HBS               | -     | 0.0  | -           |

| Centrales                 | Prog. | Real | Desv %    |
|---------------------------|-------|------|-----------|
| Solar Citrino             | 27.1  | 21.5 | -20.54 %  |
| Solar Cordillerilla       | 11.4  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Covadonga           | 93.8  | 58.0 | -38.22 %  |
| Solar Crucero             | 24.4  | 19.2 | -21.45 %  |
| Solar Cruz                | 32.5  | 26.9 | -17.32 %  |
| Solar Cuz Cuz             | 20.7  | 21.0 | +1.31 %   |
| Solar Don Eugenio         | 24.2  | 16.9 | -30.25 %  |
| Solar Don Mariano         | 27.0  | 16.9 | -37.66 %  |
| Solar Eclipse             | 68.8  | 60.9 | -11.58 %  |
| Solar El Boco             | 29.8  | 49.7 | +66.64 %  |
| Solar El Chincol          | 32.7  | 17.0 | -47.86 %  |
| Solar El Chucao           | 28.3  | 17.3 | -38.96 %  |
| Solar El Divisadero       | 22.2  | 33.8 | +51.86 %  |
| Solar El Estero           | 16.6  | 12.7 | -23.57 %  |
| Solar El Laurel           | 71.1  | 55.5 | -22.02 %  |
| Solar El Picurio          | 27.5  | 18.6 | -32.55 %  |
| Solar El Pilpen           | 28.2  | 23.2 | -17.80 %  |
| Solar El Pitio            | 28.5  | 17.8 | -37.44 %  |
| Solar El Queltehue        | 31.2  | -    | -         |
| Solar El Quemado          | 31.2  | 29.8 | -4.68 %   |
| Solar El Queule           | 55.7  | 43.2 | -22.56 %  |
| Solar El Roble            | 26.6  | 64.1 | +141.13 % |
| Solar El Sauce            | 26.6  | 20.1 | -24.32 %  |
| Solar Encon               | 83.2  | 80.8 | -2.83 %   |
| Solar Esperanza           | 25.7  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Filomena            | 26.2  | 26.4 | +0.62 %   |
| Solar Fotovolt            | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Francisco           | -     | 0.0  | -         |
| Solar GR Lemu             | 56.5  | 35.4 | -37.41 %  |
| Solar GR Pepa             | 95.1  | 69.2 | -27.22 %  |
| Solar GR Santa Rosa       | 95.4  | 64.6 | -32.23 %  |
| Solar Girasoles           | 26.1  | 19.4 | -25.60 %  |
| Solar Guadalao            | 27.2  | 21.1 | -22.35 %  |
| Solar Homero              | 33.1  | -    | -         |
| Solar Hormiga             | 16.0  | 15.7 | -2.06 %   |
| Solar Hornitos            | 2.2   | 1.0  | -54.13 %  |
| Solar Illapel 5X          | 32.8  | 30.8 | -6.17 %   |
| Solar Jahuel              | 62.4  | 62.3 | -0.18 %   |
| Solar Jaururo             | 28.3  | 19.4 | -31.31 %  |
| Solar José Soler Mallafré | 15.3  | 9.6  | -37.46 %  |
| Solar Konda               | 24.7  | 24.3 | -1.87 %   |
| Solar La Acacia           | 79.8  | 51.2 | -35.81 %  |
| Solar La Blanquina        | 77.9  | 52.5 | -32.59 %  |
| Solar La Chapeana         | 19.4  | 18.6 | -3.74 %   |
| Solar La Chimba Bis       | 22.5  | 17.5 | -22.07 %  |
| Solar La Esperanza 2      | 71.6  | 75.2 | +5.02 %   |
| Solar La Estancia         | 29.0  | 20.0 | -31.14 %  |
| Solar La Frontera         | 38.2  | 30.0 | -21.50 %  |
| Solar La Lajuela          | 79.2  | 57.3 | -27.71 %  |
| Solar La Manga            | 27.8  | 15.0 | -46.28 %  |
| Solar La Quinta           | 26.3  | 30.4 | +15.22 %  |

| Centrales              | Prog. | Real  | Desv %    |
|------------------------|-------|-------|-----------|
| HBS-GNL                | -     | 0.0   | -         |
| Hidrobonito MC1        | 24.1  | 48.0  | +98.89 %  |
| Hidrobonito MC2        | 7.0   | 13.6  | +93.56 %  |
| Hidroeléctrica Cumpeo  | 62.0  | 60.8  | -1.93 %   |
| Homero                 | -     | 23.4  | -         |
| Huape                  | 28.3  | 12.6  | -55.36 %  |
| JCE                    | -     | 0.0   | -         |
| Juncalito              | 7.2   | 1.2   | -83.33 %  |
| LAS TORTOLAS           | 23.6  | 7.8   | -67.00 %  |
| LLAY LLAY              | 102.2 | 60.0  | -41.28 %  |
| LUMBRERAS              | 33.8  | 25.6  | -24.21 %  |
| La Arena               | 0.0   | 0.0   | -         |
| La Bifurcada           | 0.0   | 0.0   | -         |
| La Compañía 2          | 16.4  | 12.4  | -24.90 %  |
| La Ligua               | 23.4  | 17.1  | -27.08 %  |
| La Montaña 1           | 6.4   | 5.5   | -13.35 %  |
| La Montaña 2           | 0.0   | 0.0   | -         |
| La Paloma              | 10.1  | 11.3  | +11.84 %  |
| La Viña - Alto la Viña | 0.0   | 0.0   | -100.00 % |
| Las Cabras             | 26.6  | 18.1  | -32.07 %  |
| Las Chacras            | 27.5  | 12.0  | -56.54 %  |
| Las Flores             | 0.0   | 0.0   | -100.00 % |
| Las Lechuzas           | 34.6  | 17.1  | -50.55 %  |
| Las Pampas             | -     | 0.0   | -         |
| Las Vertientes         | 0.0   | 0.0   | -         |
| Lepanto                | -     | 0.0   | -         |
| Linares Solar          | 86.8  | 23.6  | -72.84 %  |
| Lingue Solar           | 30.7  | 23.6  | -23.21 %  |
| Lipigas Concón         | -     | 0.0   | -         |
| Lirio del campo        | 26.2  | 20.9  | -20.49 %  |
| Lonquimay              | -     | 0.0   | -         |
| Los Bajos              | 49.9  | 123.6 | +147.53 % |
| Los Colonos            | -     | 0.0   | -         |
| Los Corrales           | 1.4   | 0.0   | -97.88 %  |
| Los Corrales 2         | 2.3   | 0.0   | -98.71 %  |
| Los Molinos            | 98.6  | 78.4  | -20.51 %  |
| Los Morros             | 14.2  | 46.8  | +229.75 % |
| Los Negros             | -     | 0.0   | -         |
| Los Padres             | 2.6   | 1.3   | -48.35 %  |
| Los Perales            | 20.2  | 16.6  | -17.55 %  |
| Los Sauces             | -     | 0.0   | -         |
| Los Álamos             | -     | 0.0   | -         |
| Louisiana Pacific      | -     | 0.0   | -         |
| Lousiana Pacific 2     | -     | 0.0   | -         |
| MC3                    | -     | 13.9  | -         |
| MCH-Dosal              | -     | 0.0   | -         |
| MSA-1                  | 4.2   | 4.5   | +7.04 %   |
| Maisan                 | 3.1   | 2.6   | -16.83 %  |
| Malinke                | 24.0  | 21.0  | -12.82 %  |
| Mallarauco             | 56.0  | 58.1  | +3.71 %   |

| Centrales                   | Prog. | Real | Desv %    |
|-----------------------------|-------|------|-----------|
| Solar Lagunilla             | 20.5  | 13.6 | -33.63 %  |
| Solar Las Araucarias        | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Las Codornices        | 35.2  | 17.7 | -49.66 %  |
| Solar Las Mercedes 1        | 28.2  | 16.9 | -40.14 %  |
| Solar Las Mollacas          | 19.4  | 14.8 | -23.80 %  |
| Solar Las Palomas           | 21.5  | 14.2 | -34.09 %  |
| Solar Las Perdices          | 28.8  | 17.4 | -39.53 %  |
| Solar Las Rojas             | 26.1  | 19.5 | -25.39 %  |
| Solar Las Terrazas          | 25.7  | 0.0  | -99.92 %  |
| Solar Las Torcasas          | -     | 24.0 | -         |
| Solar Las Turcas            | 28.1  | 22.7 | -19.29 %  |
| Solar Lipangue              | 17.3  | 17.7 | +2.59 %   |
| Solar Llanos de Potroso     | 0.0   | 80.5 | -         |
| Solar Lo Miranda            | 67.3  | 39.4 | -41.40 %  |
| Solar Lo Sierra             | 19.3  | 14.3 | -26.12 %  |
| Solar Loreto                | 25.5  | 15.5 | -39.42 %  |
| Solar Los Gorrones          | 26.0  | 8.4  | -67.58 %  |
| Solar Los Libertadores      | 57.6  | 29.2 | -49.27 %  |
| Solar Los Paltos            | 26.7  | 23.2 | -13.07 %  |
| Solar Los Patos             | 30.9  | 21.2 | -31.55 %  |
| Solar Los Puquios           | 5.7   | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Luce                  | 28.6  | 23.2 | -19.12 %  |
| Solar Luders                | 29.5  | 26.3 | -10.71 %  |
| Solar Luna                  | 21.6  | 16.1 | -25.68 %  |
| Solar Luna del Norte        | 20.0  | 18.8 | -6.05 %   |
| Solar Malaquita 2           | 95.1  | 99.2 | +4.29 %   |
| Solar Marchigue 2           | 71.6  | 77.6 | +8.37 %   |
| Solar Marchigue 7           | 26.0  | 21.2 | -18.33 %  |
| Solar Marin                 | 30.9  | 31.0 | +0.26 %   |
| Solar Montt                 | 30.3  | 26.0 | -14.11 %  |
| Solar Norte Chico 1         | 19.0  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Ocoa                  | 29.3  | 28.8 | -1.71 %   |
| Solar Olivillo              | 91.4  | 71.0 | -22.32 %  |
| Solar Ovejería              | 80.7  | 83.0 | +2.79 %   |
| Solar PFV Mostazal          | 92.4  | 71.8 | -22.32 %  |
| Solar PMGD Diego de Almagro | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar PSF Lomas Coloradas   | 14.8  | 14.6 | -1.72 %   |
| Solar Pama                  | 15.1  | 15.3 | +1.77 %   |
| Solar Panquehue 2           | 41.6  | 39.9 | -4.09 %   |
| Solar Paraguay              | 99.2  | 65.0 | -34.49 %  |
| Solar Parque Bicentenario   | 29.2  | 15.8 | -45.86 %  |
| Solar Pedreros              | 30.5  | 26.0 | -15.02 %  |
| Solar Peralillo             | 25.9  | 22.3 | -14.09 %  |
| Solar Pica                  | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Piquero               | 29.8  | 23.6 | -20.87 %  |
| Solar Pirque                | 24.7  | 23.8 | -3.52 %   |
| Solar Placilla              | 75.3  | 58.3 | -22.63 %  |
| Solar Población             | 24.7  | 19.2 | -22.31 %  |
| Solar Portezuelo            | 23.9  | 21.7 | -9.05 %   |
| Solar Pozo Almonte 1        | 0.0   | 0.0  | -         |

| Centrales                    | Prog. | Real | Desv %    |
|------------------------------|-------|------|-----------|
| María Elena                  | 0.4   | 1.4  | +258.99 % |
| María Pinto                  | 26.4  | 19.7 | -25.50 %  |
| Melo                         | 42.6  | 43.6 | +2.43 %   |
| Membrillo                    | 27.6  | 16.9 | -38.99 %  |
| Mimbre                       | -     | 0.0  | -         |
| Minihidro Alto Hospicio      | 6.3   | 23.0 | +265.11 % |
| Minihidro El Toro            | 7.1   | 24.4 | +244.37 % |
| Minihidro Santa Rosa         | 5.5   | 10.9 | +97.17 %  |
| Molinera Villarrica          | 6.3   | 1.1  | -82.33 %  |
| Monte Patria                 | -     | 0.0  | -         |
| Moya                         | 49.2  | 33.6 | -31.69 %  |
| Muchi                        | 0.0   | 0.0  | -100.00 % |
| Multiexport 1                | -     | 0.0  | -         |
| Multiexport 2                | -     | 0.0  | -         |
| Munilque 1                   | 1.6   | 3.2  | +99.54 %  |
| Munilque 2                   | 4.7   | 9.6  | +106.44 % |
| Mutupin                      | 31.2  | 23.2 | -25.83 %  |
| Nahuen                       | 99.9  | 69.6 | -30.34 %  |
| OVALLE NORTE                 | 47.2  | 39.3 | -16.70 %  |
| Orafti                       | -     | 0.0  | -         |
| Orion                        | 32.4  | 14.4 | -55.60 %  |
| PENCAHUE ESTE                | 26.3  | 18.8 | -28.52 %  |
| PFV Alcaldesa                | 22.6  | 19.1 | -15.61 %  |
| PFV CANELILLO                | 24.8  | 26.8 | +8.22 %   |
| PFV CIPRES                   | 44.6  | 37.1 | -16.94 %  |
| PFV COCINILLAS               | 29.3  | 28.4 | -2.93 %   |
| PFV PITRA                    | 26.8  | 24.0 | -10.42 %  |
| PFV PMGD Curacavi            | 0.0   | 3.1  | -         |
| PFV PMGD El Flamenco         | 12.8  | 11.1 | -12.99 %  |
| PFV PMGD Pegasus Solar       | 29.0  | 13.8 | -52.22 %  |
| PFV PMGD San Camilo          | 31.2  | 19.7 | -36.84 %  |
| PFV SANTA INES               | 29.3  | 29.3 | -0.09 %   |
| PINARES                      | -     | 0.0  | -         |
| PMGD Camping                 | -     | 0.0  | -         |
| PMGD Diesel Cerezo           | -     | 0.0  | -         |
| PMGD PFV CORTIJO             | 5.0   | 40.2 | +698.25 % |
| PMGD PFV El Castaño          | 42.9  | 30.2 | -29.51 %  |
| PMGD PFV Erinome             | -     | 0.0  | -         |
| PMGD PFV Escorial del Verano | 0.0   | 0.0  | -         |
| PMGD PFV GR PEUMO            | 0.0   | 63.0 | -         |
| PMGD PFV LOS MAGNOLIOS       | 23.3  | 24.5 | +5.09 %   |
| SOLAR                        |       |      |           |
| PMGD PFV La Foresta          | 18.1  | 14.5 | -20.03 %  |
| PMGD PFV La Muralla          | 27.4  | 18.7 | -31.93 %  |
| PMGD PFV SANTA               | 30.1  | 23.0 | -23.58 %  |
| MARGARITA                    |       |      |           |
| PMGD PFV Vicente             | 19.7  | 19.6 | -0.55 %   |
| PMGD TER LOMAS               | -     | 0.0  | -         |
| COLORADAS                    |       |      |           |
| PRP Las Quemadas             | -     | 0.0  | -         |

| Centrales                     | Prog. | Real | Desv %    |
|-------------------------------|-------|------|-----------|
| Solar Pullalli                | 27.0  | 17.9 | -33.75 %  |
| Solar Punta Baja              | 22.2  | 19.8 | -11.07 %  |
| Solar Queltehue               | 28.0  | 17.1 | -39.05 %  |
| Solar RLA                     | 26.8  | 22.5 | -15.98 %  |
| Solar Ranguil                 | 27.6  | 19.8 | -28.27 %  |
| Solar Rodeo                   | 12.3  | 10.6 | -13.59 %  |
| Solar Rovián                  | 77.6  | 46.5 | -40.11 %  |
| Solar San Francisco           | 65.0  | 33.7 | -48.22 %  |
| Solar San Isidro              | 27.0  | 16.2 | -39.80 %  |
| Solar San Pedro               | 19.4  | 19.0 | -2.06 %   |
| Solar Santa Adriana           | 26.0  | 19.8 | -24.06 %  |
| Solar Santa Amelia            | 30.7  | 23.1 | -24.67 %  |
| Solar Santa Cecilia           | 16.4  | 16.8 | +2.13 %   |
| Solar Santa Clara             | 30.5  | 21.0 | -31.14 %  |
| Solar Santa Julia             | 23.4  | 28.3 | +20.85 %  |
| Solar Santa Laura             | 20.6  | 22.0 | +6.94 %   |
| Solar Santuario               | 31.6  | 31.0 | -2.03 %   |
| Solar Sol                     | 20.0  | 20.7 | +3.72 %   |
| Solar Talca                   | 93.6  | 40.4 | -56.85 %  |
| Solar Talhuén                 | 26.1  | 26.1 | -0.04 %   |
| Solar Tambo Real              | 19.8  | 21.5 | +8.73 %   |
| Solar Techos de Altamira      | 1.2   | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Til Til                 | 20.8  | 18.2 | -12.36 %  |
| Solar Trebal                  | 20.1  | 18.9 | -5.64 %   |
| Solar Trica-Dos               | 24.8  | 13.4 | -46.17 %  |
| Solar Tricahue 2              | 95.6  | 56.2 | -41.17 %  |
| Solar Tucúquere               | 31.8  | 26.9 | -15.64 %  |
| Solar UTFSM Valparaíso Valdés | 0.7   | 0.2  | -76.39 %  |
| Solar UTFSM Viña del Mar      | 2.8   | 1.9  | -33.11 %  |
| Solar Valle Este 2            | 77.7  | 67.0 | -13.77 %  |
| Solar Valle Oeste 2           | 77.5  | 69.3 | -10.67 %  |
| Solar Valle de la Luna 2      | 29.4  | 27.6 | -6.29 %   |
| Solar Victoria                | 95.8  | 96.5 | +0.67 %   |
| Solar Villa Cruz              | 29.6  | 21.6 | -27.25 %  |
| Solar Villa Prat              | 29.4  | 1.9  | -93.57 %  |
| Solar Villa Seca              | 28.1  | 17.1 | -39.20 %  |
| Solar Vituco 2B               | 27.4  | 22.3 | -18.59 %  |
| Solar Ñilhue                  | 6.9   | 6.1  | -11.25 %  |
| Solar Ñiquén                  | 17.0  | 0.0  | -100.00 % |
| Southern                      | -     | 0.0  | -         |
| Tamarugo                      | 15.1  | 18.6 | +23.46 %  |
| Tambores                      | -     | 0.0  | -         |
| Tamm                          | -     | 0.0  | -         |
| Tapihue                       | -     | 0.0  | -         |
| Tirúa                         | -     | 0.0  | -         |
| Tomaval                       | -     | 0.5  | -         |
| Trailelfú                     | 6.4   | 6.4  | -0.18 %   |
| Tranquil                      | 0.0   | 0.0  | -         |
| Trebal Mapocho                | -     | 2.1  | -         |
| Trinidad Solar                | 31.3  | 24.7 | -21.02 %  |

| Centrales   | Prog. | Real | Desv %    |
|-------------|-------|------|-----------|
| Pachira     | 0.0   | 1.4  | -         |
| Paine       | 96.0  | 96.4 | +0.42 %   |
| Palmar      | 42.4  | 43.9 | +3.46 %   |
| Panguipulli | -     | 0.0  | -         |
| Pehui       | 0.0   | 0.0  | -         |
| Pichilonco  | 0.0   | 0.0  | -100.00 % |
| Picoltué    | -     | 0.0  | -         |
| Pilpilen    | 30.4  | 22.3 | -26.61 %  |
| Pitotoy     | 24.8  | 15.8 | -36.24 %  |
| Puclaro     | 0.0   | 0.0  | -         |
| Punitaqui   | -     | 0.0  | -         |
| Purísima    | 3.7   | 10.1 | +175.88 % |
| QUINANTU    | 102.1 | 60.6 | -40.62 %  |

| Centrales      | Prog.         | Real          | Desv %          |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|
| Trueno         | 18.6          | 17.3          | -7.21 %         |
| Truful Truful  | 9.7           | 18.6          | +91.47 %        |
| UTSFM Vitacura | 0.1           | 0.0           | -63.92 %        |
| Venturada      | 100.6         | 41.4          | -58.82 %        |
| Watts 1        | -             | 0.0           | -               |
| Watts 2        | -             | 0.0           | -               |
| Yumbel         | -             | 0.0           | -               |
| Zapallar       | -             | 0.0           | -               |
| Zofri          | -             | 0.0           | -               |
| equetena       | 78.3          | 77.7          | -0.73 %         |
| <b>Total</b>   | <b>9674.7</b> | <b>8134.6</b> | <b>-15.92 %</b> |

## 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 (\*)

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Campiche             | Mayor generación real por costo marginal.        |
| Guacolda 1           | Mayor generación real por costo marginal.        |
| La Higuera           | Mayor generación real por mayores afluentes.     |
| Pangue               | Mayor generación real por control Cota.          |
| San Isidro 1 Gas Arg | Mayor generación real por disponibilidad de GNA. |
| San Isidro 1 GNL     | Menor generación real por disponibilidad de GNA. |
| San Isidro 2 Gas Arg | Mayor generación real por disponibilidad de GNA. |
| San Isidro 2 GNL     | Menor generación real por disponibilidad de GNA. |
| Santa María          | Menor generación real por indisponibilidad.      |

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

## ESTADO DE LAS CENTRALES

### 3.1. Desconexión Forzada

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atacama-2 Diésel    | 0.0                | Indisponible por falla en el proceso de partida por alarma alta presión descarga bomba de enfriamiento principal. Según IF 2021003362. |
| Atacama-2 GNL       | 100.0              | Indisponible por falla en el proceso de partida por alarma alta presión descarga bomba de enfriamiento principal. Según IF 2021003362. |
| CERRO DOMINADOR CSP | 0.0                | Problemas en el sistema de control de nivel de sales.                                                                                  |
| Nueva Renca Diésel  | 0.0                | Indisponible, según IF 2021003198.                                                                                                     |
| Nueva Renca Gas Arg | 0.0                | Indisponible, según IF 2021003198.                                                                                                     |
| Nueva Renca GNL     | 0.0                | Indisponible, según IF 2021003198.                                                                                                     |
| Santa María         | 69.0               | Indisponible, según IF 2021003382.                                                                                                     |

### 3.2. 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" |

### 3.3. Limitación Forzada

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                                                               |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guacolda 1          | 81.8               | Limitada en 126 MW. Causa informada: Unidad limitada 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          | 92.9               | Limitada en 144 MW. Causa informada: Elevado material particulado, según IL 2021002524.                                                                                     |
| Mejillones-CTM2     | 58.1               | Limitada en 100 MW hasta evaluar el comportamiento de la caldera, según IL 2021002297.                                                                                      |
| Norgener-NT01       | 95.7               | Limitada en 134 MW no está dando la Pmax declarada, para ello se realizara un estudio de verificación con pruebas de performance de turbina y caldera, según IL 2021002238. |
| Solar Finis Terrae  | 80.0               | Limitada en 110 MW por cabinas de inversores siniestradas, según IL 2021000247.                                                                                             |
| Solar PV Conejo     | 96.2               | Limitada en 100 MW, según IL 2021001819.                                                                                                                                    |
| Tocopilla-U14       | 62.5               | Limitada en 85 MW por alta temperatura vapor recalentado, según IL 2021000609.                                                                                              |
| Tocopilla-U15       | 68.2               | Limitada en 90 MW por filtración descarga del desaireador, según IL 2021000376.                                                                                             |
| Ventanas 2          | 75.0               | Limitada en 165 MW por falla en pulverizador 2G, según SICF 2021109182.                                                                                                     |

### 3.4. Mantenimiento Mayor

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                     |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Andina-CTA          | 0.0                | Mantenimiento mayor, según SD 2021102889.                         |
| Cardones            | 0.0                | Mantenimiento Mayor.                                              |
| Guacolda 3          | 0.0                | Mantenimiento Mayor.                                              |
| Hornitos-CTH        | 0.0                | Mantenimiento mayor, según SD 2021102883.                         |
| Kelar GNL           | 0.0                | TG1 y TV mantenimiento mayor, según SD 2021089681 y SD 2021088164 |
| Nehuenco 2 Diésel   | 0.0                | Mantenimiento Mayor.                                              |
| Nehuenco 2 Gas Arg  | 0.0                | Mantenimiento Mayor.                                              |

| CENTRALES (≥100 MW)  | Disponibilidad (%) | Observaciones                             |
|----------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Nehuenco 2 GNL       | 0.0                | Mantenimiento Mayor.                      |
| Nueva Ventanas       | 0.0                | Mantenimiento Mayor.                      |
| Tocopilla-U16 Diésel | 0.0                | Mantenimiento mayor, según SD 2021107583. |
| Tocopilla-U16 GNL    | 0.0                | Mantenimiento mayor, según SD 2021107583. |

### 3.5. 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 Tigre              | 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. |
| MALLECO NORTE            | 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. |
| TAMAYA SOLAR             | 0.0                | En período de puesta en servicio. |
| Tchamma                  | 0.0                | En período de puesta en servicio. |

### 3.6. Restricción Operativa

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antuco              | 100.0              | C. Antuco U-1 y U-2, tasa de toma de carga de la central Antuco se deberá limitar a 40 MW por cada hora, con 2 escalones máximos por hora de 20 MW cada 15 minutos, lo anterior para no afectar con golpes de agua a las obras hidráulicas de los canales de regadío (Zañartu, Collao, Ríos - Pinochet, Antuco), que se encuentran inmediatamente aguas abajo de la descarga de la central Antuco. El Mínimo Técnico de la unidad N °1, en base a las pruebas realizadas durante la puesta en servicio es 53 MW. Debido a la entrada en vigencia de temporada de riego 2021/ 2022, la unidad deberá generar una potencia mínima de 80 MW, para cumplir compromisos de regadío con las asociaciones de Canalistas del Laja. 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, secundario (AGC) ni Terciario de frecuencia, según IL 2021002458 - 2021002459. |
| Atacama-1 GNL       | 100.0              | Control de emisiones diarias de NOx y CO, según IL 2021001953.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Atacama-2 GNL       | 100.0              | Control de emisiones diarias de NOx y CO, según IL 2021001953.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bocamina 2          | 100.0              | Indisponible para realizar regulación de frecuencia secundaria (ACG). Causa informada: Al realizar el cambio de modo de operación de la unidad de modo "Turbina Sigue" a modo "Coordinado", se genera una sobrecarga de los ventiladores de tiro inducido de la caldera. Según IL 2021002486.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Campiche            | 100.0              | Central con restricción para iniciar proceso de puesta E/S entre 22:00 y 05:00 hrs. Causa informada: Restricción medio ambiental por ruidos. Según IL 2021002279.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El Toro             | 100.0              | Durante el periodo de riego. Central El Toro podrá variar su potencia activa durante el periodo de riego si se cumplen las siguientes condiciones: 1.- Que las variaciones de generación en la Central El Toro sean compensadas de manera tal que, al final de cada día, el volumen total de agua extraída desde el embalse Laja sea el mismo que el volumen total de agua solicitada por la DOH, como tasa de extracción, para ese día. O, dicho de otra manera, que la tasa de extracción promedio diaria coincida con la tasa de extracción solicitada por la DOH para cada día. 2.- Que las variaciones de generación en la Central El Toro sean administradas de manera tal que durante todo momento la generación de central Antuco se mantenga constante, con una generación equivalente a las extracciones de riego solicitada por la DOH más la hoya intermedia, lo anterior, mediante la adecuada utilización de la bocatoma Polcura. Dado lo anterior, Central El Toro podrá colaborar en control primario de frecuencia (CPF) del Sistema Eléctrico. Considerar para propósito anterior un nivel en bocatoma Polcura cercano a los 735,00 [m.s.n.m.] de manera de disponer de una banda adecuada para reaccionar a las variaciones potenciales producto del CPF. |
| Nehuenco 1 GNL      | 100.0              | Limitada en sus arranques. Causa informada: Debido a la postergación del LTE + MM Neuhuenco I desde 1 de septiembre de 2021 al 1 septiembre de 2022 se limitarán los arranques de esta unidad en el periodo de 12 meses a los siguientes valores como máximo: 1. 4 arranques fríos en el periodo de 12 meses. Este arranque se contabilizará cuando el tiempo que medie entre la detención del CC (TG y TV en virado) y el próximo arranque sea > 36 horas. 2. 1 arranque tibio/caliente por semana. Este arranque se contabilizará cuando el tiempo que medie entre la detención de la unidad (TG y TV en virado) y el próximo arranque sea < 36 horas en un plazo de 7 días corridos. Limitación Ciclo Abierto: 3. 47 arranques sin distinción entre arranque frío/tibio/caliente en el período de 12 meses. Estos arranques se contabilizarán hasta el 31 de agosto de 2022. Lo anterior de acuerdo a carta: GM N° 122/2021 con fecha 8.9.2021 enviada al CEN, según IL 2021002356.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pangue              | 100.0              | Limitada al aumento en tiempo de partida. Causa informada: Unidad que se encuentre detenida y disponible, aumentará tiempo de arranque en un total de 40 minutos desde la solicitud de partida hasta la sincronización por maniobra de compuerta, según IL 2021002095. Establece mínimo técnico provisorio. Causa informada: De acuerdo a instrucción de operación por central Pangue relacionada a carta Coordinador/Enel y convenio por acuerdo operacional para la gestión de derechos de aguas de generación del embalse Ralco a favor de la cuenca del río Biobío y sus sectores saneamiento riego, firmado entre Junta de Vigilancia río Biobío y Enel, se informa que en central Pangue se establece un mínimo técnico excepcional de 20 MW para cada una de las unidades sin tiempo límite de trabajo en dicho valor. Según IL 2021002293.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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              | Limitada a mantener 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, según IL 2021002169.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| San Isidro 1 Diésel | 100.0              | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| San Isidro 2 Diésel | 100.0              | Limitación operación Combustible de Respaldo; Conforme a la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N° 340/2005, de la Comisión Regional del Medio Ambiente (COREMA) de Valparaíso, que aprueba la Operación de la Unidad II de San Isidro, el uso del combustible de respaldo (Diésel) tiene lugar en caso de emergencia. Las condiciones de emergencia considerarán, las posibles fallas en el sistema de transporte de gas y fallas operacionales. Las situaciones de emergencia producidas por fallas en el transporte de gas se definen como aquellas situaciones en que, estando temporalmente afectada la Central por problemas de abastecimiento de gas, los requerimientos del Coordinador Eléctrico Nacional demanden a la Central el uso de petróleo Diésel, con el objeto de suplir la demanda de energía eléctrica del sistema, por encontrarnos en esta condición. 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 2021000299.                                                                                                                                                                                                                   |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

## ANTECEDENTES DE LA OPERACIÓN DIARIA SEN

### 4.1. Observaciones

| Hora  | Centro de Control  | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00:00 | CDC                | Cs. PFV La Cruz, PFV Loma Los Colorados, PE Lebu (ampliación de 6,5 a 10 MW), Dos Valles, PFV Azabache, PFV Río Escondido, PFV Campos de Sol, PFV Sol de Lila, PFV Domeyko, PE Negrete 2, PE Malleco Norte, Aillín, PE Alena, PFV Sol del Desierto, PE Los Olmos, PE Cerro Tigre, PE Tchamma, PFV Sol del Norte, El Pinar U-1, San Javier, PFV La Cruz, Llanos Blancos y PFV Sol de los Andes continúan en período de puesta en servicio. |
| 00:00 | Enel Transmisión   | SDAC deshabilitado..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 00:00 | Colbún             | C. Colbún se declara en condición de agotamiento con la cota de 431.48 m.s.n.m. y un gasto de 250 MWh.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 00:00 | Enel Generación    | C. Pehuenche se declara en condición de agotamiento con la cota de 641.75 m.s.n.m. y un gasto de 160 MWh.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 00:00 | Enel Generación    | C. Rapel se declara en condición de agotamiento con la cota de 104.08 m.s.n.m. y un gasto de 0 MWh.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 00:06 | Chilquinta         | SS/EE San Felipe y San Rafael habilitada transferencia automática de consumos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 00:16 | CGE                | Línea de 66 kV Temuco - Loncoche 1 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Poda de árboles cercanos a la línea, entre las estructuras N°99 y 100, según SICF 2021109178.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 00:20 | Chilquinta         | S/E Peñablanca barra 2 de 12 kV interrupción forzada por protecciones y se pierden 13.3 MW de consumos. Causa informada: Coincidente con falla en red de media tensión, según IF 2021003370.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 00:32 | Transec            | S/E Itahue línea de 154 kV Itahue - Tinguiririca cerrada y S/E Tinguiririca línea de 154 kV Tinguiririca - Convento Viejo cerrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 00:33 | Gen. Metropolitana | S/E Santiago Solar 52H2 de la línea de 110 kV Cerro Navia - Santiago Solar cerrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 00:43 | AES Andes          | C. Ventanas 2 con limitación de 165 MW. Causa informada: falla en pulverizador 2G, según SICF 2021109182. Cancela IL 2021002570 y SICF 2021108710.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 00:50 | Chilquinta         | S/E Peñablanca consumos de la barra 2 de 12 kV normalizados por redes de media tensión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 00:57 | CGE                | Línea de 66 kV Temuco - Loncoche 1 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso, según SICF 2021109178.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01:19 | Chilquinta         | S/E Peñablanca barra 2 de 12 kV en servicio, según IF 2021003370.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01:20 | ENAP BioBio        | C. ENAP BioBio sale del servicio en forma intempestiva con 40 MW. Causa informada: Fuga de aceite hidráulico por pistón en válvula de extracción de vapor del Turbogenerador, según IF 2021003380.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 01:40 | CGE                | Línea de 66 kV Chivilcán - Las Encinas interrupción forzada por protecciones y se pierden 22,7 MW de consumos de SS/EE Las Encinas y Padre Las Casas. Causa informada: Coincidente con tormenta eléctrica en la zona, según IF 2021003364.                                                                                                                                                                                                |
| 01:44 | CGE                | SS/EE Las Encinas y Padre Las Casas normalizan sus consumos desde la línea de 66 kV Temuco - Loncoche 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 03:09 | Arauco             | C. Planta Valdivia limitada a 0 MW de inyección. Causa informada: por menor disponibilidad de vapor debido a detención de proceso productivo de planta de celulosa, según IL 2021002574. Cancelada IL 2021002527.                                                                                                                                                                                                                         |
| 03:15 | CGE                | Línea de 66 kV Chivilcán - Las Encinas cerrada, según IF 2021003364.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 03:36 | Chilquinta         | Línea de 220 kV Ciruelos - Cerros de Huichahue 1 y línea de 220 kV Cerros de Huichahue - Nueva Pichiripulli 1 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 03:58 | Transec            | Línea de 500 kV Changos - Kimal 2 abierta por regulación de tensión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 04:00 | STS                | S/E Licanco 52B2 de línea de 66 kV Licanco - Las Violetas interrupción forzada por protecciones y se pierden 5.9 MW de consumos de S/E Nueva Imperial. Causa informada: Tormenta eléctrica en la zona, según IF 2021003366.                                                                                                                                                                                                               |
| 04:01 | CGE                | S/E Temuco interruptor B6 de la línea de 66 kV Temuco - Loncoche 1 interrupción forzada por protecciones con reconexión automática con éxito, según IF 2021003368.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 04:35 | Enel Generación    | C. Atacama TV1C disponible y en servicio, según IF 2021003365.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 04:39 | STS                | S/E Licanco 52B2 de línea de 66 kV Licanco - Las Violetas cerrado y se normalizan los consumos de S/E Nueva Imperial, según IF 2021003366.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 04:43 | STS                | Línea de 66 kV Barro Blanco - Río Negro 2 interrupción forzada por protecciones. Causa informada: Tormenta eléctrica en la zona, según IF 2021005367.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 04:53 | Transec            | Línea de 220 kV Rahue - Frutillar Norte 1 interrupción forzada por protecciones. Causa informada: Tormenta eléctrica en la zona, según IF 2021003371.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 04:58 | STS                | Línea de 66 kV Barro Blanco - Río Negro 2 cerrado, según IF 2021005367.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05:05 | Transelec         | Línea de 220 kV Rahue - Frutillar Norte 1 cerrada, según IF 2021003371.                                                                                                                                                                             |
| 05:06 | AES Andes         | C. Ventanas 2 limitada en 150 MW. Causa informada: Control de parámetros del sistema de circulación, según IL 2021002575.                                                                                                                           |
| 05:43 | STS               | Línea de 66 kV Valdivia - Los Lagos interrupción forzada por protecciones con reconexión automática sólo en S/E Valdivia. Causa informada: Tormenta eléctrica en la zona, según IF 2021003369.                                                      |
| 05:44 | STS               | S/E Los Lagos línea de 66 kV Valdivia - Los Lagos cerrada, según IF 2021003369.                                                                                                                                                                     |
| 07:04 | Enel Transmisión  | SDAC habilitado.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 07:45 | TEN               | Línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                             |
| 07:50 | Enlasa            | C. Trapén limitada en 63 MW. Causa informada: Limitación en nave 1 por alta temperatura en equipos generadores, según IL 2021002576. Cancelada IL 2021002559.                                                                                       |
| 07:56 | Engie Transmisión | Línea de 220 kV Chacaya - Mejillones con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Reemplazo de T/C Fase 3 Paño J1 en S/E Mejillones. (equipo reemplazo posee iguales características que existente), según SDCF 2021109191.      |
| 08:00 | CGE               | Línea 66 kV Punitaqui - El Sauce con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Corrección de punto con alta temperatura en la estructura 86, según SDCF 2021109192.                                                               |
| 08:39 | Colbún            | C. Santa María limitada a mínimo técnico con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Limpieza Cajas Condensador por alto ensuciamiento lo que origina pérdida de vacío en el condensador, según SICF 2021109197.               |
| 08:45 | Engie Transmisión | Línea 66 kV Pozo Almonte - La Cascada HMC con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Atravieso de camión bajo línea con carga alta, según SDCF 2021109198.                                                                     |
| 08:47 | CGE               | S/E San Vicente de Tagua Tagua 52BS cerrado por control de tensión.                                                                                                                                                                                 |
| 09:06 | TEN               | Línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 cerrada.                                                                                                                                                                                                  |
| 10:01 | Interchile        | S/E Nueva Pan de Azúcar conectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 1 y 2.                                                                                                                                                     |
| 10:13 | Enel Transmisión  | S/E Cerro Navia habilitado trip por contingencia específica del ATR 1 ó 2 de 220/110 kV, 400 MVA sobre líneas de 110 kV El Salto - Cerro Navia 1 y 2.                                                                                               |
| 10:23 | Transelec         | S/E Itahue línea de 154 kV Itahue - Tinguiririca abierta y S/E Tinguiririca línea de 154 kV Tinguiririca - Convento Viejo abierta por control transferencia zona de 154 kV.                                                                         |
| 11:06 | Transelec         | Línea de 220 kV Rahue - Frutillar Norte 1 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Inspección con trepado de estructura para investigar causa de falla IF 2021003371, según SICF 2021109235.                                |
| 12:09 | Transelec         | S/E Itahue línea de 154 kV Itahue - Tinguiririca cerrada y S/E Tinguiririca línea de 154 kV Tinguiririca - Convento Viejo cerrada por control transferencia zona de 154 kV.                                                                         |
| 12:56 | Transelec         | S/E Diego de Almagro SVC módulo 1 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Lavado de aislación por alta contaminación, según SDCF 2021109193.                                                                                |
| 13:04 | Transelec         | Línea de 220 kV Duqueco - Los Peumos con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Corta y poda de renuevos de aromos bajo la línea, según SICF 2021109234.                                                                      |
| 13:05 | STS               | Línea de 66 kV Llolelhue - Los Lagos interrupción forzada por protecciones con reconexión automática sólo en S/E Llolelhue. Causa informada: Tormenta eléctrica en la zona, según IF 2021003374.                                                    |
| 13:06 | STS               | Línea de 66 kV Llolelhue - Los Lagos cerrada en S/E Los Lagos, según IF 2021003374.                                                                                                                                                                 |
| 13:07 | Arauco            | C. Planta Valdivia cancelada limitación, según IL 2021002574.                                                                                                                                                                                       |
| 13:25 | Chilquinta        | Línea de 220 kV Cerros de Huichahue - Nueva Pichirropulli 1 y línea de 220 kV Ciruelos - Cerros de Huichahue 1 cerrada.                                                                                                                             |
| 13:26 | Transelec         | S/E Don Héctor interruptores J1, J4, J9 y J11 abiertos por control de transferencia de línea de 220 kV Punta Colorada - Pan de Azúcar.                                                                                                              |
| 13:28 | Transelec         | Línea de 220 kV Ciruelos - Valdivia 2 interrupción forzada por protecciones sin consumos afectados. Causa informada: Tormenta eléctrica en la zona, según IF 2021003378.                                                                            |
| 13:28 | Chilquinta        | S/E Cerro de Huichahue 52J2-J3 y J5-J6 de líneas de 220 kV Cerro de Huichahue - Nueva Pichirropulli 1 y 2 interrupción forzada por protecciones sin consumos afectados. Causa informada: Tormenta eléctrica en la zona, según IF 2021003376.        |
| 13:33 | Chilquinta        | S/E Cerro de Huichahue 52J2-J3 y J5-J6 de líneas de 220 kV Cerro de Huichahue - Nueva Pichirropulli 1 y 2 cerrados, según IF 2021003376.                                                                                                            |
| 13:35 | Transelec         | Línea de 220 kV Ciruelos - Valdivia 2 cerrada, según IF 2021003378.                                                                                                                                                                                 |
| 13:35 | STS               | Línea de 66 kV Llolelhue - Los Lagos interrupción forzada por protecciones se pierde 5 MW de S/E Paillaco. Causa informada: Tormenta eléctrica en la zona, según IF 2021003375.                                                                     |
| 13:44 | STS               | Línea de 66 kV Llolelhue - Los Lagos cerrada y recuperados el 100% de los consumos, según IF 2021003375.                                                                                                                                            |
| 13:56 | CGE               | Tap Santa Luisa paño A4 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: A solicitud de AES Andes se requiere apertura del interruptor 52A4, desconectores 89A4-1 y 89A4-2 por trabajos en S/E PE Mesamávida, según SDCF 2021109344. |
| 14:24 | Transelec         | S/E Ancoa compensación serie CS2 de línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 2 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Investigar ó reparar anomalía en fases 1, 2 y 3, según SDCF 2021109253.                                   |
| 15:00 | Enlasa            | C. Trapén limitada a 70 MW. Causa informada: Alta temperatura en equipos generadores, según IL 2021002577. Cancelada IL 2021002576.                                                                                                                 |
| 15:02 | Transelec         | S/E Diego de Almagro SVC Modulo 2 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Lavado de aislación Paño SVC2 por alta contaminación, según SDCF 2021108989.                                                                      |

| Hora  | Centro de Control  | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:24 | LAP                | S/E Totoral interruptor BT2 con interrupción forzada por protecciones, sale de servicio PE Totoral con 3 MW. Causa informada: Intervención fortuita por trabajos programados SI 2021107258, según IF 2021003377-2021003379-2021003381.                                                                                                                   |
| 16:09 | Engie Transmisión  | Línea 66 kV Pozo Almonte - La Cascada HMC cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 2021109198.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16:20 | Transelec          | S/E Diego de Almagro SVC Modulo 2 disponible, según SDCF 2021108989.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16:20 | LAP                | S/E Totoral interruptor BT2 cerrado, PE Totoral en servicio. Cancelado IF 2021003377-2021003379-2021003381.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16:30 | Transelec          | S/E Diego de Almagro SVC módulo 1 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Lavado de aislación por alta contaminación, según SICF 2021108995 - 2021108996.                                                                                                                                                                       |
| 16:54 | Colbún             | C. Santa María sale del servicio en forma intempestiva con 178 MW. Causa informada: Falla en sistema de excitación, según IF 2021003382.                                                                                                                                                                                                                 |
| 16:56 | Transelec          | S/E Diego de Almagro SVC módulo 1 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso, según SDCF 2021108995 - 2021108996.                                                                                                                                                                                                                              |
| 16:56 | Transelec          | S/E Diego de Almagro SVC Banco de CCEE con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Lavado de aislación por alta contaminación, según SICF 2021108991.                                                                                                                                                                                |
| 16:59 | CGE                | Línea 66 kV Punitaqui - El Sauce cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 2021109192.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17:06 | Chilquinta         | SS/EE San Felipe y San Rafael deshabilitada transferencia automática de consumos por control transferencia de líneas de 110 kV Los Maquis - Aconcagua - Esperanza 1 y 2.                                                                                                                                                                                 |
| 17:21 | Enlasa             | C. Trapén limitada a 73 MW. Causa informada: Alta temperatura en equipos generadores, según IL 2021002578. Cancelada IL 2021002577.                                                                                                                                                                                                                      |
| 17:49 | Transelec          | S/E Lagunas Interruptor JS abierto. Causa informada: Protección diferencial de barra de 220 kV bloqueada.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18:20 | Transelec          | S/E Diego de Almagro SVC Banco de CCEE cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SICF 2021108991.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 18:29 | Scotta             | C. Correntoso sale del servicio en forma intempestiva con 0,3 MW, según IF 2021003387.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 18:29 | Scotta             | C. Cumbre sale del servicio en forma intempestiva con 5,5 MW, según IF 2021003384.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 18:29 | Scotta             | C. El Mocho sale del servicio en forma intempestiva con 8,2 MW, según IF 2021003385.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18:29 | Scotta             | C. MC1 sale del servicio en forma intempestiva con 2 MW, según IF 2021003383.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 18:29 | Scotta             | C. Palmar sale del servicio en forma intempestiva con 1,8 MW, según IF 2021003386.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 18:33 | Transelec          | S/E Ancoa compensación serie CS2 de línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 2 cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 2021109253.                                                                                                                                                                                                    |
| 18:42 | Scotta             | C.MC1 disponible y en servicio, según IF 2021003383.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18:47 | Scotta             | C. Palmar disponible y en servicio, según IF 2021003386.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 18:52 | Scotta             | C. Correntoso disponible y en servicio, según IF 2021003387.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 19:00 | Arauco             | C. Celco limitada a cero MW de inyección. Causa informada: Menor disponibilidad de vapor en planta de celulosa, según IL 2021002579.                                                                                                                                                                                                                     |
| 19:47 | Transelec          | S/E Don Héctor interruptores J1, J4, J9 y J11 cerrados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 19:50 | Gen. Metropolitana | S/E Santiago Solar 52H2 de la línea de 110 kV Cerro Navia - Santiago Solar abierto por control transferencia de la línea de 110 kV Quillota - San Pedro.                                                                                                                                                                                                 |
| 19:56 | Transelec          | Línea de 220 kV Duquenco - Los Peumos cancelada solicitud de intervención de curso forzoso, según SICF 2021109234.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20:31 | Colbún             | C. Santa María sincronizada en pruebas, según IF 2021003382.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20:40 | Transelec          | Línea de 500 kV Changos - Kimal 2 cerrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20:55 | Engie Transmisión  | Línea de 220 kV Chacaya - Mejillones cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 2021108542 y 2021109191                                                                                                                                                                                                                             |
| 20:55 | Engie Transmisión  | S/E Mejillones interruptor JT4 de transformador TR4 220/23 kV con interrupción forzada por protecciones, se pierden a 3 MW de consumos correspondiente clientes libres de los Alimentadores Polpaico, City Gate, Mega Puerto y 3.5 MW de consumos de Punta Angamos correspondiente a clientes regulados de la ciudad de Mejillones, según IF 2021003388. |
| 20:59 | Transelec          | S/E Itahue línea de 154 kV Tinguiririca - Itahue abierta y S/E Tinguiririca línea de 154 kV Tinguiririca - Convento Viejo abierta por control transferencia zona de 154 kV.                                                                                                                                                                              |
| 21:11 | Scotta             | C. El Mocho disponible y en servicio, según IF 2021003385.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 21:36 | Engie Transmisión  | S/E Mejillones interruptor JT4 de transformador TR4 220/23 kV cerrado y normalizado el 100 % de los consumos.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 21:47 | Transelec          | Línea de 220 kV Rahue - Frutillar Norte 1 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso, según SICF 2021109235.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 21:54 | Scotta             | C. Cumbre disponible y en servicio, según IF 2021003384.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22:00 | Enel Transmisión   | S/E Cerro Navia deshabilitado trip por contingencia específica del ATR 1 ó 2 de 220/110 kV, 400 MVA sobre líneas de 110 kV El Salto - Cerro Navia 1 y 2.                                                                                                                                                                                                 |
| 22:47 | Celeoredes         | S/E Cumbre ATR1 de 500/220 kV de 750 MVA con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Lavado de aislación por alta contaminación, según SDCF 2021109378.                                                                                                                                                                              |
| 23:15 | Colbún             | C. Santa María sale del servicio en forma intempestiva con 169 MW en pruebas, según IF 2021003382.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23:45 | Colbún             | S/E Pirque con limitación. Causa informada: Sistema de telecontrol de indisponible por falla de comunicación por lo cual no se tiene supervisión y tele control de los paños H3 y H4. Colbún transmisión tendrá un asistente atento al llamado para la operación de la subestación (Tiempo de demora 90 minutos), según IL 2021002580.                   |
| 23:52 | AES Andes          | C: Guacolda 3 sincronizada en PMM, según SD 2021102793.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                                                                  |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23:59 | Chilquinta        | Línea de 220 kV Ciruelos - Cerros de Huichahue 1 y línea de 220 kV Cerros de Huichahue - Nueva Pichirropulli 1 abierta para regular tensión. |

#### 4.2. Otras Observaciones

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                   |
|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01:00 | CDC               | La mayor disminución de generación Bruta horaria fue de -455.3 [MW]                           |
| 08:15 | CDC               | La mayor tasa de aumento de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de 33.9 [MW/m]    |
| 14:50 | CDC               | La mayor tasa de disminución de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de -88 [MW/m] |
| 20:00 | CDC               | El mayor aumento de generación Bruta horaria fue de 476 [MW]                                  |
| 23:59 | Enel Generación   | Bocatoma Maule de Pehuenche promedio de extracciones diarias 5 m3/s, a solicitud de la DOH.   |
| 23:59 | Enel Generación   | Lago Laja promedio de extracciones diarias 43 m3/s, a solicitud de la DOH.                    |
| 23:59 | Enel Generación   | Laguna del Maule promedio de extracciones diarias 9.97 m3/s, a solicitud de la DGA.           |

#### 4.3. Primera Energización de Instalaciones

| Hora  | Centrol de Control | Empresa     | Instalación                                                                                  |
|-------|--------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00:02 | Celeoredes         | Celeo Redes | S/E La Pólvora paño 52HR                                                                     |
| 02:19 | Colbún             | COLBUN      | S/E Illapa primera energización paño J13.                                                    |
| 03:53 | Celeoredes         | Celeo Redes | S/E La Pólvora TR-1 de 220/110/13.8, 90 MVA                                                  |
| 03:53 | Celeoredes         | Celeo Redes | S/E La Pólvora paño 52HT1                                                                    |
| 04:42 | Colbún             | COLBUN      | S/E Illapa primera energización de línea de 220 kV Illapa – Inca de Oro.                     |
| 07:13 | Celeoredes         | Celeo Redes | S/E La Pólvora Barra N°1 220 kV y paño J1                                                    |
| 08:14 | Celeoredes         | Celeo Redes | S/E La Pólvora Barra N°2 220 kV y paño J2                                                    |
| 10:55 | Colbún             | COLBUN      | S/E Inca de Oro primera energización paño J1 y Transformador N° 1 de 220/33/33 kV y 150 MVA. |

## 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    |           |          |
| Enor Chile        | C. Ujina datos SCADA.                                                                                                               | 10/12/2019 | 16:50    |           |          |
| Collahuasi        | S/E Collahuasi patio 2 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    |           |          |
| Colbún            | S/E Zaldivar sin datos SCADA.                                                                                                       | 15/08/2021 | 07:30    |           |          |
| Engie Transmisión | S/E Chacaya 110 kV sin datos SCADA y telecontrol.                                                                                   | 31/08/2021 | 00:00    |           |          |
| Transec           | S/E Charrúa Barras A y B de 500 kV datos SCADA (Tensiones de barra con diferencia de 3 kV con respecto a líneas y transformadores). | 20/11/2021 | 07:30    |           |          |
| Besalco           | Ancoa paño J10 y C. Digua datos scada.                                                                                              | 29/11/2021 | 00:00    |           |          |
| AES Andes         | S/E La Cebada data Scada.                                                                                                           | 29/11/2021 | 00:00    |           |          |

## 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 07 de  
diciembre de 2021

## Reporte Desconexión/Intervención Subestacion

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:28

Estados: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CDC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CDC

Total registros General: 296

Total registros Subestacion: 168

|           | Tipo        | Estado                  | Empresa                             | Tipo Substancia | Origen         | Tipo Programación | Substancia     | Requerimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo Trabajo                                   | Potencia | Trabajo a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                         | Comentario Adicional                                                                                                                                                                                                               | Consumo                                                                                                                                                                                                                                      | Empresa Afectada          | Trabajo Requerido | Estado Operativo | Estado Operativo Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-----------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
|           |             |                         |                                     |                 |                |                   |                | S/E NORQUEN 13.8 kV NT03<br>S/E NORQUEN 13.8 kV NT02<br>S/E NORQUEN 220V BP1<br>S/E NORQUEN 01<br>S/E NORQUEN 05<br>S/E NORQUEN 10<br>S/E NORQUEN 02<br>S/E NORQUEN 03<br>S/E NORQUEN 04<br>S/E NORQUEN 07<br>S/E NORQUEN 08<br>S/E NORQUEN 220V BP2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                   |                  |                           |                |                |                       |                    |
| 202107178 | Subestación | Ejecución Efectiva      | AES ANDES                           | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E NORQUEN    | S/E NORQUEN 13.8 kV NT03<br>S/E NORQUEN 13.8 kV NT02<br>S/E NORQUEN 220V BP1<br>S/E NORQUEN 01<br>S/E NORQUEN 05<br>S/E NORQUEN 10<br>S/E NORQUEN 02<br>S/E NORQUEN 03<br>S/E NORQUEN 04<br>S/E NORQUEN 07<br>S/E NORQUEN 08<br>S/E NORQUEN 220V BP2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lavado de Aislación                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Lavado de aislación con sistema energizado de S/E Norquén.                                                                                                       | Se consideran las medidas pertinentes para realizar los trabajos en condición segura.                                                                                                                                              | S/E Norquén: Sulfatizar y Reconectar F/S 521 y 522,<br>S/E Cruco: Sulfatizar y Reconectar F/S 521 y 521S1,<br>S/E Cruz Sulfatizar y No Reconectar 521 - 522 - 521 T1 - 521 T2,<br>S/E Barrios: Sulfatizar y No Reconectar 521 - 522 - 521 T1 | No tiene consumo afectado | ninguno           |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 12:38        |                    |
| 202107797 | Subestación | Aprobado sin activación | ALTO MAIPO SPA                      | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO MAIPO | otros: batería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mantenimiento banco de baterías y/o cargadores |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mantenimiento Preventivo de equipos:<br>Banco de Baterías<br>Cargador de Baterías / Rectificador<br>Desconectores fusible 12Vdc<br>Tablero de Distribución 12Vdc | Mantenimiento Preventivo de equipos:<br>Banco de Baterías<br>Cargador de Baterías / Rectificador<br>Desconectores fusible 12Vdc<br>Tablero de Distribución 12Vdc                                                                   | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                    | ninguno                   |                   | 07-12-21 08:00   | 17-12-21 18:00            |                |                |                       |                    |
| 202107202 | Subestación | Ejecución Efectiva      | ANGAMOS                             | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E ANGAMOS    | S/E ANGAMOS BP1<br>S/E ANGAMOS BP2<br>S/E ANGAMOS 01<br>S/E ANGAMOS 02<br>S/E ANGAMOS 03<br>S/E ANGAMOS 04<br>S/E ANGAMOS 05<br>S/E ANGAMOS 06<br>S/E ANGAMOS 07<br>S/E ANGAMOS 08<br>S/E ANGAMOS 09<br>S/E ANGAMOS 10<br>S/E ANGAMOS 11<br>S/E ANGAMOS 12<br>S/E ANGAMOS 13<br>S/E ANGAMOS 14<br>S/E ANGAMOS 15<br>S/E ANGAMOS 16<br>S/E ANGAMOS 17<br>S/E ANGAMOS 18<br>S/E ANGAMOS 19<br>S/E ANGAMOS 20<br>S/E ANGAMOS 21<br>S/E ANGAMOS 22<br>S/E ANGAMOS 23<br>S/E ANGAMOS 24<br>S/E ANGAMOS 25<br>S/E ANGAMOS 26<br>S/E ANGAMOS 27<br>S/E ANGAMOS 28<br>S/E ANGAMOS 29<br>S/E ANGAMOS 30<br>S/E ANGAMOS 31<br>S/E ANGAMOS 32<br>S/E ANGAMOS 33<br>S/E ANGAMOS 34<br>S/E ANGAMOS 35<br>S/E ANGAMOS 36<br>S/E ANGAMOS 37<br>S/E ANGAMOS 38<br>S/E ANGAMOS 39<br>S/E ANGAMOS 40<br>S/E ANGAMOS 41<br>S/E ANGAMOS 42<br>S/E ANGAMOS 43<br>S/E ANGAMOS 44<br>S/E ANGAMOS 45<br>S/E ANGAMOS 46<br>S/E ANGAMOS 47<br>S/E ANGAMOS 48<br>S/E ANGAMOS 49<br>S/E ANGAMOS 50<br>S/E ANGAMOS 51<br>S/E ANGAMOS 52<br>S/E ANGAMOS 53<br>S/E ANGAMOS 54<br>S/E ANGAMOS 55<br>S/E ANGAMOS 56<br>S/E ANGAMOS 57<br>S/E ANGAMOS 58<br>S/E ANGAMOS 59<br>S/E ANGAMOS 60<br>S/E ANGAMOS 61<br>S/E ANGAMOS 62<br>S/E ANGAMOS 63<br>S/E ANGAMOS 64<br>S/E ANGAMOS 65<br>S/E ANGAMOS 66<br>S/E ANGAMOS 67<br>S/E ANGAMOS 68<br>S/E ANGAMOS 69<br>S/E ANGAMOS 70<br>S/E ANGAMOS 71<br>S/E ANGAMOS 72<br>S/E ANGAMOS 73<br>S/E ANGAMOS 74<br>S/E ANGAMOS 75<br>S/E ANGAMOS 76<br>S/E ANGAMOS 77<br>S/E ANGAMOS 78<br>S/E ANGAMOS 79<br>S/E ANGAMOS 80<br>S/E ANGAMOS 81<br>S/E ANGAMOS 82<br>S/E ANGAMOS 83<br>S/E ANGAMOS 84<br>S/E ANGAMOS 85<br>S/E ANGAMOS 86<br>S/E ANGAMOS 87<br>S/E ANGAMOS 88<br>S/E ANGAMOS 89<br>S/E ANGAMOS 90<br>S/E ANGAMOS 91<br>S/E ANGAMOS 92<br>S/E ANGAMOS 93<br>S/E ANGAMOS 94<br>S/E ANGAMOS 95<br>S/E ANGAMOS 96<br>S/E ANGAMOS 97<br>S/E ANGAMOS 98<br>S/E ANGAMOS 99<br>S/E ANGAMOS 100                                                                                                                                                                   | Lavado de Aislación                            | 0        | Lavado de aislación energizado de la S/E Angamos y Torres a comitida N°1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Riesgo menor ya que se cumplió programa de lavado                                                                                                                | Condiciones requeridas:<br>S/E Angamoschulvar y NR 525, 526<br>S/E Laberintichulvar y NR 525, 526<br>S/E Encuentro Sulfatizar y NR 525<br>S/E Sulfatizar y NR 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538 | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                    | ninguno                   |                   | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00            | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 16:13 |                       |                    |
| 202104054 | Subestación | Ejecución Efectiva      | AUTOTRANSFORMADORA CHILE CUATRO SPA | Intervención    | Origen Externo | Programada        | S/E SAN SIMON  | S/E SAN SIMON 01<br>S/E SAN SIMON 02<br>S/E SAN SIMON 03<br>S/E SAN SIMON 04<br>S/E SAN SIMON 05<br>S/E SAN SIMON 06<br>S/E SAN SIMON 07<br>S/E SAN SIMON 08<br>S/E SAN SIMON 09<br>S/E SAN SIMON 10<br>S/E SAN SIMON 11<br>S/E SAN SIMON 12<br>S/E SAN SIMON 13<br>S/E SAN SIMON 14<br>S/E SAN SIMON 15<br>S/E SAN SIMON 16<br>S/E SAN SIMON 17<br>S/E SAN SIMON 18<br>S/E SAN SIMON 19<br>S/E SAN SIMON 20<br>S/E SAN SIMON 21<br>S/E SAN SIMON 22<br>S/E SAN SIMON 23<br>S/E SAN SIMON 24<br>S/E SAN SIMON 25<br>S/E SAN SIMON 26<br>S/E SAN SIMON 27<br>S/E SAN SIMON 28<br>S/E SAN SIMON 29<br>S/E SAN SIMON 30<br>S/E SAN SIMON 31<br>S/E SAN SIMON 32<br>S/E SAN SIMON 33<br>S/E SAN SIMON 34<br>S/E SAN SIMON 35<br>S/E SAN SIMON 36<br>S/E SAN SIMON 37<br>S/E SAN SIMON 38<br>S/E SAN SIMON 39<br>S/E SAN SIMON 40<br>S/E SAN SIMON 41<br>S/E SAN SIMON 42<br>S/E SAN SIMON 43<br>S/E SAN SIMON 44<br>S/E SAN SIMON 45<br>S/E SAN SIMON 46<br>S/E SAN SIMON 47<br>S/E SAN SIMON 48<br>S/E SAN SIMON 49<br>S/E SAN SIMON 50<br>S/E SAN SIMON 51<br>S/E SAN SIMON 52<br>S/E SAN SIMON 53<br>S/E SAN SIMON 54<br>S/E SAN SIMON 55<br>S/E SAN SIMON 56<br>S/E SAN SIMON 57<br>S/E SAN SIMON 58<br>S/E SAN SIMON 59<br>S/E SAN SIMON 60<br>S/E SAN SIMON 61<br>S/E SAN SIMON 62<br>S/E SAN SIMON 63<br>S/E SAN SIMON 64<br>S/E SAN SIMON 65<br>S/E SAN SIMON 66<br>S/E SAN SIMON 67<br>S/E SAN SIMON 68<br>S/E SAN SIMON 69<br>S/E SAN SIMON 70<br>S/E SAN SIMON 71<br>S/E SAN SIMON 72<br>S/E SAN SIMON 73<br>S/E SAN SIMON 74<br>S/E SAN SIMON 75<br>S/E SAN SIMON 76<br>S/E SAN SIMON 77<br>S/E SAN SIMON 78<br>S/E SAN SIMON 79<br>S/E SAN SIMON 80<br>S/E SAN SIMON 81<br>S/E SAN SIMON 82<br>S/E SAN SIMON 83<br>S/E SAN SIMON 84<br>S/E SAN SIMON 85<br>S/E SAN SIMON 86<br>S/E SAN SIMON 87<br>S/E SAN SIMON 88<br>S/E SAN SIMON 89<br>S/E SAN SIMON 90<br>S/E SAN SIMON 91<br>S/E SAN SIMON 92<br>S/E SAN SIMON 93<br>S/E SAN SIMON 94<br>S/E SAN SIMON 95<br>S/E SAN SIMON 96<br>S/E SAN SIMON 97<br>S/E SAN SIMON 98<br>S/E SAN SIMON 99<br>S/E SAN SIMON 100 | Otro Tipo de Trabajo                           |          | Instalación de banco de ductos subterráneos, trabajo con maquinarias pesadas y bota (uso 220 V en San Simón - Laguna 1 y uso 400 V - línea 220V - Laguna 2 - línea 220V - Laguna 3 - línea 220V - Laguna 4 - línea 220V - Laguna 5 - línea 220V - Laguna 6 - línea 220V - Laguna 7 - línea 220V - Laguna 8 - línea 220V - Laguna 9 - línea 220V - Laguna 10 - línea 220V - Laguna 11 - línea 220V - Laguna 12 - línea 220V - Laguna 13 - línea 220V - Laguna 14 - línea 220V - Laguna 15 - línea 220V - Laguna 16 - línea 220V - Laguna 17 - línea 220V - Laguna 18 - línea 220V - Laguna 19 - línea 220V - Laguna 20 - línea 220V - Laguna 21 - línea 220V - Laguna 22 - línea 220V - Laguna 23 - línea 220V - Laguna 24 - línea 220V - Laguna 25 - línea 220V - Laguna 26 - línea 220V - Laguna 27 - línea 220V - Laguna 28 - línea 220V - Laguna 29 - línea 220V - Laguna 30 - línea 220V - Laguna 31 - línea 220V - Laguna 32 - línea 220V - Laguna 33 - línea 220V - Laguna 34 - línea 220V - Laguna 35 - línea 220V - Laguna 36 - línea 220V - Laguna 37 - línea 220V - Laguna 38 - línea 220V - Laguna 39 - línea 220V - Laguna 40 - línea 220V - Laguna 41 - línea 220V - Laguna 42 - línea 220V - Laguna 43 - línea 220V - Laguna 44 - línea 220V - Laguna 45 - línea 220V - Laguna 46 - línea 220V - Laguna 47 - línea 220V - Laguna 48 - línea 220V - Laguna 49 - línea 220V - Laguna 50 - línea 220V - Laguna 51 - línea 220V - Laguna 52 - línea 220V - Laguna 53 - línea 220V - Laguna 54 - línea 220V - Laguna 55 - línea 220V - Laguna 56 - línea 220V - Laguna 57 - línea 220V - Laguna 58 - línea 220V - Laguna 59 - línea 220V - Laguna 60 - línea 220V - Laguna 61 - línea 220V - Laguna 62 - línea 220V - Laguna 63 - línea 220V - Laguna 64 - línea 220V - Laguna 65 - línea 220V - Laguna 66 - línea 220V - Laguna 67 - línea 220V - Laguna 68 - línea 220V - Laguna 69 - línea 220V - Laguna 70 - línea 220V - Laguna 71 - línea 220V - Laguna 72 - línea 220V - Laguna 73 - línea 220V - Laguna 74 - línea 220V - Laguna 75 - línea 220V - Laguna 76 - línea 220V - Laguna 77 - línea 220V - Laguna 78 - línea 220V - Laguna 79 - línea 220V - Laguna 80 - línea 220V - Laguna 81 - línea 220V - Laguna 82 - línea 220V - Laguna 83 - línea 220V - Laguna 84 - línea 220V - Laguna 85 - línea 220V - Laguna 86 - línea 220V - Laguna 87 - línea 220V - Laguna 88 - línea 220V - Laguna 89 - línea 220V - Laguna 90 - línea 220V - Laguna 91 - línea 220V - Laguna 92 - línea 220V - Laguna 93 - línea 220V - Laguna 94 - línea 220V - Laguna 95 - línea 220V - Laguna 96 - línea 220V - Laguna 97 - línea 220V - Laguna 98 - línea 220V - Laguna 99 - línea 220V - Laguna 100 - línea 220V - Laguna 101 - línea 220V - Laguna 102 - línea 220V - Laguna 103 - línea 220V - Laguna 104 - línea 220V - Laguna 105 - línea 220V - Laguna 106 - línea 220V - Laguna 107 - línea 220V - Laguna 108 - línea 220V - Laguna 109 - línea 220V - Laguna 110 - línea 220V - Laguna 111 - línea 220V - Laguna 112 - línea 220V - Laguna 113 - línea 220V - Laguna 114 - línea 220V - Laguna 115 - línea 220V - Laguna 116 - línea 220V - Laguna 117 - línea 220V - Laguna 118 - línea 220V - Laguna 119 - línea 220V - Laguna 120 - línea 220V - Laguna 121 - línea 220V - Laguna 122 - línea 220V - Laguna 123 - línea 220V - Laguna 124 - línea 220V - Laguna 125 - línea 220V - Laguna 126 - línea 220V - Laguna 127 - línea 220V - Laguna 128 - línea 220V - Laguna 129 - línea 220V - Laguna 130 - línea 220V - Laguna 131 - línea 220V - Laguna 132 - línea 220V - Laguna 133 - línea 220V - Laguna 134 - línea 220V - Laguna 135 - línea 220V - Laguna 136 - línea 220V - Laguna 137 - línea 220V - Laguna 138 - línea 220V - Laguna 139 - línea 220V - Laguna 140 - línea 220V - Laguna 141 - línea 220V - Laguna 142 - línea 220V - Laguna 143 - línea 220V - Laguna 144 - línea 220V - Laguna 145 - línea 220V - Laguna 146 - línea 220V - Laguna 147 - línea 220V - Laguna 148 - línea 220V - Laguna 149 - línea 220V - Laguna 150 - línea 220V - Laguna 151 - línea 220V - Laguna 152 - línea 220V - Laguna 153 - línea 220V - Laguna 154 - línea 220V - Laguna 155 - línea 220V - Laguna 156 - línea 220V - Laguna 157 - línea 220V - Laguna 158 - línea 220V - Laguna 159 - línea 220V - Laguna 160 - línea 220V - Laguna 161 - línea 220V - Laguna 162 - línea 220V - Laguna 163 - línea 220V - Laguna 164 - línea 220V - Laguna 165 - línea 220V - Laguna 166 - línea 220V - Laguna 167 - línea 220V - Laguna 168 - línea 220V - Laguna 169 - línea 220V - Laguna 170 - línea 220V - Laguna 171 - línea 220V - Laguna 172 - línea 220V - Laguna 173 - línea 220V - Laguna 174 - línea 220V - Laguna 175 - línea 220V - Laguna 176 - línea 220V - Laguna 177 - línea 220V - Laguna 178 - línea 220V - Laguna 179 - línea 220V - Laguna 180 - línea 220V - Laguna 181 - línea 220V - Laguna 182 - línea 220V - Laguna 183 - línea 220V - Laguna 184 - línea 220V - Laguna 185 - línea 220V - Laguna 186 - línea 220V - Laguna 187 - línea 220V - Laguna 188 - línea 220V - Laguna 189 - línea 220V - Laguna 190 - línea 220V - Laguna 191 - línea 220V - Laguna 192 - línea 220V - Laguna 193 - línea 220V - Laguna 194 - línea 220V - Laguna 195 - línea 220V - Laguna 196 - línea 220V - Laguna 197 - línea 220V - Laguna 198 - línea 220V - Laguna 199 - línea 220V - Laguna 200 - línea 220V - Laguna 201 - línea 220V - Laguna 202 - línea 220V - Laguna 203 - línea 220V - Laguna 204 - línea 220V - Laguna 205 - línea 220V - Laguna 206 - línea 220V - Laguna 207 - línea 220V - Laguna 208 - línea 220V - Laguna 209 - línea 220V - Laguna 210 - línea 220V - Laguna 211 - línea 220V - Laguna 212 - línea 220V - Laguna 213 - línea 220V - Laguna 214 - línea 220V - Laguna 215 - línea 220V - Laguna 216 - línea 220V - Laguna 217 - línea 220V - Laguna 218 - línea 220V - Laguna 219 - línea 220V - Laguna 220 - línea 220V - Laguna 221 - línea 220V - Laguna 222 - línea 220V - Laguna 223 - línea 220V - Laguna 224 - línea 220V - Laguna 225 - línea 220V - Laguna 226 - línea 220V - Laguna 227 - línea 220V - Laguna 228 - línea 220V - Laguna 229 - línea 220V - Laguna 230 - línea 220V - Laguna 231 - línea 220V - Laguna 232 - línea 220V - Laguna 233 - línea 220V - Laguna 234 - línea 220V - Laguna 235 - línea 220V - Laguna 236 - línea 220V - Laguna 237 - línea 220V - Laguna 238 - línea 220V - Laguna 239 - línea 220V - Laguna 240 - línea 220V - Laguna 241 - línea 220V - Laguna 242 - línea 220V - Laguna 243 - línea 220V - Laguna 244 - línea 220V - Laguna 245 - línea 220V - Laguna 246 - línea 220V - Laguna 247 - línea 220V - Laguna 248 - línea 220V - Laguna 249 - línea 220V - Laguna 250 - línea 220V - Laguna 251 - línea 220V - Laguna 252 - línea 220V - Laguna 253 - línea 220V - Laguna 254 - línea 220V - Laguna 255 - línea 220V - Laguna 256 - línea 220V - Laguna 257 - línea 220V - Laguna 258 - línea 220V - Laguna 259 - línea 220V - Laguna 260 - línea 220V - Laguna 261 - línea 220V - Laguna 262 - línea 220V - Laguna 263 - línea 220V - Laguna 264 - línea 220V - Laguna 265 - línea 220V - Laguna 266 - línea 220V - Laguna 267 - línea 220V - Laguna 268 - línea 220V - Laguna 269 - línea 220V - Laguna 270 - línea 220V - Laguna 271 - línea 220V - Laguna 272 - línea 220V - Laguna 273 - línea 220V - Laguna 274 - línea 220V - Laguna 275 - línea 220V - Laguna 276 - línea 220V - Laguna 277 - línea 220V - Laguna 278 - línea 220V - Laguna 279 - línea 220V - Laguna 280 - línea 220V - Laguna 281 - línea 220V - Laguna 282 - línea 220V - Laguna 283 - línea 220V - Laguna 284 - línea 220V - Laguna 285 - línea 220V - Laguna 286 - línea 220V - Laguna 287 - línea 220V - Laguna 288 - línea 220V - Laguna 289 - línea 220V - Laguna 290 - línea 220V - Laguna 291 - línea 220V - Laguna 292 - línea 220V - Laguna 293 - línea 220V - Laguna 294 - línea 220V - Laguna 295 - línea 220V - Laguna 296 - línea 220V - Laguna 297 - línea 220V - Laguna 298 - línea 220V - Laguna 299 - línea 220V - Laguna 300 - línea 220V - Laguna 301 - línea 220V - Laguna 302 - línea 220V - Laguna 303 - línea 220V - Laguna 304 - línea 220V - Laguna 305 - línea 220V - Laguna 306 - línea 220V - Laguna 307 - línea 220V - Laguna 308 - línea 220V - Laguna 309 - línea 220V - Laguna 310 - línea 220V - Laguna 311 - línea 220V - Laguna 312 - línea 220V - Laguna 313 - línea 220V - Laguna 314 - línea 220V - Laguna 315 - línea 220V - Laguna 316 - línea 220V - Laguna 317 - línea 220V - Laguna 318 - línea 220V - Laguna 319 - línea 220V - Laguna 320 - línea 220V - Laguna 321 - línea 220V - Laguna 322 - línea 220V - Laguna 323 - línea 220V - Laguna 324 - línea 220V - Laguna 325 - línea 220V - Laguna 326 - línea 220V - Laguna 327 - línea 220V - Laguna 328 - línea 220V - Laguna 329 - línea 220V - Laguna 330 - línea 220V - Laguna 331 - línea 220V - Laguna 332 - línea 220V - Laguna 333 - línea 220V - Laguna 334 - línea 220V - Laguna 335 - línea 220V - Laguna 336 - línea 220V - Laguna 337 - línea 220V - Laguna 338 - línea 220V - Laguna 339 - línea 220V - Laguna 340 - línea 220V - Laguna 341 - línea 220V - Laguna 342 - línea 220V - Laguna 343 - línea 220V - Laguna 344 - línea 220V - Laguna 345 - línea 220V - Laguna 346 - línea 220V - Laguna 347 - línea 220V - Laguna 348 - línea 220V - Laguna 349 - línea 220V - Laguna 350 - línea 220V - Laguna 351 - línea 220V - Laguna 352 - línea 220V - Laguna 353 - línea 220V - Laguna 354 - línea 220V - Laguna 355 - línea 220V - Laguna 356 - línea 220V - Laguna 357 - línea 220V - Laguna 358 - línea 220V - Laguna 359 - línea 220V - Laguna 360 - línea 220V - Laguna 361 - línea 220V - Laguna 362 - línea 220V - Laguna 363 - línea 220V - Laguna 364 - línea 220V - Laguna 365 - línea 220V - Laguna 366 - línea 220V - Laguna 367 - línea 220V - Laguna 368 - línea 220V - Laguna 369 - línea 220V - Laguna 370 - línea 220V - Laguna 371 - línea 220V - Laguna 372 - línea 220V - Laguna 373 - línea 220V - Laguna 374 - línea 220V - Laguna 375 - línea 220V - Laguna 376 - línea 220V - Laguna 377 - línea 220V - Laguna 378 - línea 220V - Laguna 379 - línea 220V - Laguna 380 - línea 220V - Laguna 381 - línea 220V - Laguna 382 - línea 220V - Laguna 383 - línea 220V - Laguna 384 - línea 220V - Laguna 385 - línea 220V - Laguna 386 - línea 220V - Laguna 387 - línea 220V - Laguna 388 - línea 220V - Laguna 389 - línea 220V - Laguna 390 - línea 220V - Laguna 391 - línea 220V - Laguna 392 - línea 220V - Laguna 393 - línea 220V - Laguna 394 - línea 220V - Laguna 395 - línea 220V - Laguna 396 - línea 220V - Laguna 397 - línea 220V - Laguna 398 - línea 220V - Laguna 399 - línea 220V - Laguna 400 - línea 220V - Laguna 401 - línea 220V - Laguna 402 - línea 220V - Laguna 403 - línea 220V - Laguna 404 - línea 220V - Laguna 405 - línea 220V - Laguna 406 - línea 220V - Laguna 407 - línea 220V - Laguna 408 - línea 220V - Laguna 409 - línea 220V - Laguna 410 - línea 220V - Laguna 411 - línea 220V - Laguna 412 - línea 220V - Laguna 413 - línea 220V - Laguna 414 - línea 220V - Laguna 415 - línea 220V - Laguna 416 - línea 220V - Laguna 417 - línea 220V - Laguna 418 - línea 220V - Laguna 419 - línea 220V - Laguna 420 - línea 220V - Laguna 421 - línea 220V - Laguna 422 - línea 220V - Laguna 423 - línea 220V - Laguna 424 - línea 220V - Laguna 425 - línea 220V - Laguna 426 - línea 220V - Laguna 427 - línea 220V - Laguna 428 - línea 220V - Laguna 429 - línea 220V - Laguna 430 - línea 220V - Laguna 431 - línea 220V - Laguna 432 - línea 220V - Laguna 433 - línea 220V - Laguna 434 - línea 220V - Laguna 435 - línea 220V - Laguna 436 - línea 220V - Laguna 437 - línea 220V - Laguna 438 - línea 220V - Laguna 439 - línea 220V - Laguna 440 - línea 220V - Laguna 441 - línea 220V - Laguna 442 - línea 220V - Laguna 443 - línea 220V - Laguna 444 - línea 220V - Laguna 445 - línea 220V - Laguna 446 - línea 220V - Laguna 447 - línea 220V - Laguna 448 - línea 220V - Laguna 449 - línea 220V - Laguna 450 - línea 220V - Laguna 451 - línea 220V - Laguna 452 - línea 220V - Laguna 453 - línea 220V - Laguna 454 - línea 220V - Laguna 455 - línea 220V - Laguna 456 - línea 220V - Laguna 457 - línea 220V - Laguna 458 - línea 220V - Laguna 459 - línea 220V - Laguna 460 - línea 220V - Laguna 461 - línea 220V - Laguna 462 - línea 220V - Laguna 463 - línea 220V - Laguna 464 - línea 220V - Laguna 465 - línea 220V - Laguna 466 - línea 220V - Laguna 467 - línea 220V - Laguna 468 - línea 220V - Laguna 469 - línea 220V - Laguna 470 - línea 220V - Laguna 471 - línea 220V - Laguna 472 - línea 220V - Laguna 473 - línea 220V - Laguna 474 - línea 220V - Laguna 475 - línea 220V - Laguna 476 - línea 220V - Laguna 477 - línea 220V - Laguna 478 - línea 220V - Laguna 479 - línea 220V - Laguna 480 - línea 220V - Laguna 481 - línea 220V - Laguna 482 - línea 220V - Laguna 483 - línea 220V - Laguna 484 - línea 220V - Laguna 485 - línea 220V - Laguna 486 - línea 220V - Laguna 487 - línea 220V - Laguna 488 - línea 220V - Laguna 489 - línea 220V - Laguna 490 - línea 220V - Laguna 491 - línea 220V - Laguna 492 - línea 220V - Laguna 493 - línea 220V - Laguna 494 - línea 220V - Laguna 495 - línea 220V - Laguna 496 - línea 220V - Laguna 497 - línea 220V - Laguna 498 - línea 220V - Laguna 499 - línea 220V - Laguna 500 - línea 220V - Laguna 501 - línea 220V - Laguna 502 - línea 220V - Laguna 503 - línea 220V - Laguna 504 - línea 220V - Laguna 505 - línea 220V - Laguna 506 - línea 220V - Laguna 507 - línea 220V - Laguna 508 - línea 220V - Laguna 509 - línea 220V - Laguna 510 - línea 220V - Laguna 511 - línea 220V - Laguna 512 - línea 220V - Laguna 513 - línea 220V - Laguna 514 - línea 220V - Laguna 515 - línea 220V - Laguna 516 - línea 220V - Laguna 517 - línea 220V - Laguna 518 - línea 220V - Laguna 519 - línea 220V - Laguna 520 - línea 220V - Laguna 521 - línea 220V - Laguna 522 - línea 220V - Laguna 523 - línea 220V - Laguna 524 - línea 220V - Laguna 525 - línea 220V - Laguna 526 - línea 220V - Laguna 527 - línea 220V - Laguna 528 - línea 220V - Laguna 529 - línea 220V - Laguna 530 - línea 220V - Laguna 531 - línea 220V - Laguna 532 - línea 220V - Laguna 533 - línea 220V - Laguna 534 - línea 220V - Laguna 535 - línea 220V - Laguna 536 - línea 220V - Laguna 537 - línea 220V - Laguna 538 - línea 220V - Laguna 539 - línea 220V - Laguna 540 - línea 220V - Laguna 541 - línea 220V - Laguna 542 - línea 220V - Laguna 543 - línea 220V - Laguna 544 - línea 220V - Laguna 545 - línea 220V - Laguna 546 - línea 220V - Laguna 547 - línea 220V - Laguna 548 - línea 220V - Laguna 549 - línea 220V - Laguna 550 - línea 220V - Laguna 551 - línea 220V - Laguna 552 - línea 220V - Laguna 553 - línea 220V - Laguna 554 - línea 220V - Laguna 555 - línea 220V - Laguna 556 - línea 220V - Laguna 557 - línea 220V - Laguna 558 - línea 220V - Laguna 559 - línea 220V - Laguna 560 - línea 220V - Laguna 561 - línea 220V - Laguna 562 - línea 220V - Laguna 563 - línea 220V - Laguna 564 - línea 220V - Laguna 565 - línea 220V - Laguna 566 - línea 220V - Laguna 567 - línea 220V - Laguna 568 - línea 220V - Laguna 569 - línea 220V - Laguna 570 - línea 220V - Laguna 571 - línea 220V - Laguna 572 - línea 220V - Laguna 573 - línea 220V - Laguna 574 - línea 220V - Laguna 575 - línea 220V - Laguna 576 - línea 220V - Laguna 577 - línea 220V - Laguna 578 - línea 220V - Laguna 579 - línea 220V - Laguna 580 - línea 220V - Laguna 581 - línea 220V - Laguna 582 - línea 220V - Laguna 583 - línea 220V - Laguna 584 - línea 220V - Laguna 585 - línea 220V - Laguna 586 - línea 220V - Laguna 587 - línea 220V - Laguna 588 - línea 220V - Laguna 589 - línea 220V - Laguna 590 - línea 220V - Laguna 591 - línea 220V - Laguna 592 - línea 220V - Laguna 593 - línea 220V - Laguna 594 - línea 220V - Laguna 595 - línea 220V - Laguna 596 - línea 220V - Laguna 597 - línea 220V - Laguna 598 - línea 220V - Laguna 599 - línea 220V - Laguna 600 - línea 220V - Laguna 601 - línea 220V - Laguna 602 - línea 220V - Laguna 603 - línea 220V - Laguna 604 - línea 220V - Laguna 605 - línea 220V - Laguna 606 - línea 220V - Laguna 607 - línea 220V - Laguna 608 - línea 220V - Laguna 609 - línea 220V - Laguna 610 - línea 220V - Laguna 611 - línea 220V - Laguna 612 - línea 220V - Laguna 613 - línea 220V - Laguna 614 - línea 220V - Laguna 615 - línea 220V - Laguna 616 - línea 220V - Laguna 617 - línea 220V - Laguna 618 - línea 220V - Laguna 619 - línea 220V - Laguna 620 - línea 220V - Laguna 621 - línea 220V - Laguna 622 - línea 220V - Laguna 623 - línea 220V - Laguna 624 - línea 220V - Laguna 625 - línea 220V - Laguna 626 - línea 220V - Laguna 627 - línea 220V - Laguna 628 - línea 220V - Laguna 629 - línea 220V - Laguna 630 - línea 220V - Laguna 631 - línea 220V - Laguna 632 - línea 220V - Laguna 633 - línea 220V - Laguna 634 - línea 220V - Laguna 635 - línea 220V - Laguna 636 - línea 220V - Laguna 637 - línea 220V - Laguna 638 - línea 220V - Laguna 639 - línea 220V - Laguna 640 - línea 220V - Laguna 641 - línea 220V - Laguna 642 - línea 220V - Laguna 643 - línea 220V - Laguna 644 - línea 220V - Laguna 645 - línea 220V - Laguna 646 - línea 220V - Laguna 647 - línea 220V - Laguna 648 - línea 220V - Laguna 649 - línea 220V - Laguna 650 - línea 220V - Laguna 651 - línea 220V - Laguna 652 - línea 220V - Laguna 653 - línea 220V - Laguna 654 - línea 220V - Laguna 655 - línea 220V - Laguna 656 - línea 220V - Laguna 657 - línea 220V - Laguna 658 - línea 220V - Laguna 659 - línea 220V - Laguna 660 - línea 220V - Laguna 661 - línea 220V - Laguna 662 - línea 220V - Laguna 663 - línea 220V - Laguna 664 - línea 220V - Laguna 665 - línea 220V - Laguna 666 - línea 220V - Laguna 667 - línea 220V - Laguna 668 - línea 220V - Laguna 669 - línea 220V - Laguna 670 - línea 220V - Laguna 671 - línea 220V - Laguna 672 - línea 220V - Laguna 673 - línea 220V - Laguna 674 - línea 220V - Laguna 675 - línea 220V - Laguna 676 - línea 220V - Laguna 677 - línea 220V - Laguna 678 - línea 220V - Laguna 679 - línea 220V - Laguna 680 - línea 220V - Laguna 681 - línea |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                   |                  |                           |                |                |                       |                    |





Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:38  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado un activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado un activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 296  
Total registros Subestación: 169

| Numero    | Tipo        | Estado                 | Empresa                                  | Tipo Substición | Origen         | Tipo Programación | Substación                               | (Elemento)                                | Tipo Trabajo              | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Empresas Afectadas        | Trabajo Requiere | Estado Operación | Estado Operación | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-----------|-------------|------------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 202104174 | Subestación | Ejecución Exitosa      | PARKQUE FOTVOLTAICO NUEVO QUILLAGUA SPA  | Intervención    | Origen Externo | Programada        | TAP OFF QUILLAGUA                        | S/E TAP OFF QUILLAGUA I1                  | Otro Tipo de Trabajo      |          | Instalación de bancos de ductos subterráneos, trabajo con maquinarias próximo y bajo línea 220 kV San Simón - Lagnas 1 (vane 405-406) y línea 220kV Frontera - Lagnas 2 (vane 377-378). Trabajos realizados por SGM. Condiciones requeridas. No recomendar S201 en S/E Tap off Quillagua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Instalación de bancos de ductos subterráneos, trabajo con maquinarias próximo y bajo línea 220 kV San Simón - Lagnas 1 (vane 405-406) y línea 220kV Frontera - Lagnas 2 (vane 377-378). Trabajos realizados por SGM. Condiciones requeridas. No recomendar S201 en S/E Tap off Quillagua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ninguno                   |                  |                  |                  | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 07:27        | 07-12-21 19:30     |
| 202105762 | Subestación | Ejecución Exitosa      | PRIME ENERGÍA QUICKSTART SPA             | Intervención    | Origen Externo | Programada        | S/E TAP OFF LLANOS BLANCOS (EN REVISION) | S/E TAP OFF LLANOS BLANCOS I1             | Otro Tipo de Trabajo      |          | Bloqueo a la recomenación de S211 a solicitud de Transelac para realizar el retiro de elemento extraño en conductor fase inferior estructura N°33, de la línea de 220 kV Pan de Azúcar - Minera Tach CDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo bajo y controlado de acuerdo a procedimientos propios de Transelac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Documento gestionado a solicitud de Transelac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 11:42        | 07-12-21 18:21     |
| 202107029 | Subestación | Ejecución Exitosa      | PRIME ENERGÍA QUICKSTART SPA             | Intervención    | Origen Externo | Programada        | S/E TAP OFF LLANOS BLANCOS (EN REVISION) | S/E TAP OFF LLANOS BLANCOS I1             | Lavado de Aislación       |          | Bloqueo a la recomenación de S211 a solicitud de Transelac para lavado de aislación en estructura N°2 a N°4 de la línea de 220 kV Pan de Azúcar - Minera Tach CDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Riesgo bajo y controlado de acuerdo a procedimientos propios de Transelac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Documento gestionado a solicitud de Transelac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 06:07        | 07-12-21 18:21     |
| 202109463 | Subestación | Ejecución Exitosa      | PRIME ENERGÍA QUICKSTART SPA             | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E TAP OFF LLANOS BLANCOS (EN REVISION) | S/E TAP OFF LLANOS BLANCOS I1             | Otro Tipo de Trabajo      |          | En equipo CHAT OP-63 dirección Minera Tech se realizarán las siguientes actividades: 1) Medir los niveles de los pilotes de transmisión y recepción. 2) Revisar la curva de frecuencia de bloques del filtro de transmisión. 3) Revisar la curva de frecuencia de bloques del filtro de recepción. 4) Revisar nivel de ALC. 5) Revisión sistema de posicionamiento. 6) Revisión de abastecimiento. 7) Revisión de ALC. Reemplazo banco de baterías Akco SE Puerto Montt sala antigua, por problemas con una de las celdas. Alimentación se mantendrá durante la fauna desde el cargador de baterías. | Riesgo bajo y controlado de acuerdo a procedimientos de Prima Energía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Actividades asociadas al proyecto C. R. Ilanos Blancos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 16:00 | 07-12-21 08:44        | 07-12-21 20:27     |
| 202107023 | Subestación | Aprobado un activación | SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.      | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E PUERTO MONT (STS)                    | OTV: batería                              | Banco/Cargador de batería |          | Nivel de riesgo bajo y controlado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PT 2021-02272 INTERNO DE STS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ninguno                   |                  |                  |                  | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 |                       |                    |
| 202105541 | Subestación | Ejecución Exitosa      | SOCIEDAD AUSTRIAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL | Desconexión     | Origen Externo | Programada        | S/E MARIA ELENA                          | S/E MARIA ELENA J7                        | Otro Tipo de Trabajo      |          | Desconexión de Pafos J7 de S/E María Elena por faenas de implementación EDAG-ERAG (Del del Desvirtu) conoconado corrientes, tensiones y estados de interruptores en pafos J7 de S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riesgo bajo y controlado, faenas se realizará con Pafos desconectado en S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Desconexión de pafos en S/E María Elena se realizará uno a la vez, nunca dos o mas pafos al mismo tiempo. (PT 67513 registro interno STS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 10:00 | 07-12-21 20:00 | 07-12-21 16:54        | 07-12-21 17:06     |
| 202105540 | Subestación | Ejecución Exitosa      | SOCIEDAD AUSTRIAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL | Desconexión     | Origen Externo | Programada        | S/E MARIA ELENA                          | S/E MARIA ELENA J6                        | Otro Tipo de Trabajo      |          | Desconexión de Pafos J6 de S/E María Elena por faenas de implementación EDAG-ERAG (Del del Desvirtu) conoconado corrientes, tensiones y estados de interruptores en pafos J6 de S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riesgo bajo y controlado, faenas se realizará con Pafos desconectado en S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Desconexión de pafos en S/E María Elena se realizará uno a la vez, nunca dos o mas pafos al mismo tiempo. (PT 67512 registro interno STS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 10:00 | 07-12-21 20:00 | 07-12-21 11:54        | 07-12-21 13:04     |
| 202105538 | Subestación | Ejecución Exitosa      | SOCIEDAD AUSTRIAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL | Desconexión     | Origen Externo | Programada        | S/E MARIA ELENA                          | S/E MARIA ELENA J5                        | Otro Tipo de Trabajo      |          | Desconexión de Pafos J5 de S/E María Elena por faenas de implementación EDAG-ERAG (Del del Desvirtu) conoconado corrientes, tensiones y estados de interruptores en pafos J5 de S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riesgo bajo y controlado, faenas se realizará con Pafos desconectado en S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Desconexión de pafos en S/E María Elena se realizará uno a la vez, nunca dos o mas pafos al mismo tiempo. (PT 67511 registro interno STS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 10:00 | 07-12-21 20:00 | 07-12-21 15:47        | 07-12-21 16:45     |
| 202105536 | Subestación | Ejecución Exitosa      | SOCIEDAD AUSTRIAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL | Desconexión     | Origen Externo | Programada        | S/E MARIA ELENA                          | S/E MARIA ELENA J4                        | Otro Tipo de Trabajo      |          | Desconexión de Pafos J4 de S/E María Elena por faenas de implementación EDAG-ERAG (Del del Desvirtu) conoconado corrientes, tensiones y estados de interruptores en pafos J4 de S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riesgo bajo y controlado, faenas se realizará con Pafos desconectado en S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Desconexión de pafos en S/E María Elena se realizará uno a la vez, nunca dos o mas pafos al mismo tiempo. (PT 67510 registro interno STS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 10:00 | 07-12-21 20:00 | 07-12-21 16:45        | 07-12-21 16:53     |
| 202105533 | Subestación | Ejecución Exitosa      | SOCIEDAD AUSTRIAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL | Desconexión     | Origen Externo | Programada        | S/E MARIA ELENA                          | S/E MARIA ELENA J3                        | Otro Tipo de Trabajo      |          | Desconexión de Pafos J3 de S/E María Elena por faenas de implementación EDAG-ERAG (Del del Desvirtu) conoconado corrientes, tensiones y estados de interruptores en pafos J3 de S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riesgo bajo y controlado, faenas se realizará con Pafos desconectado en S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Desconexión de pafos en S/E María Elena se realizará uno a la vez, nunca dos o mas pafos al mismo tiempo. (PT 67509 registro interno STS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 20:00 | 07-12-21 13:07        | 07-12-21 15:45     |
| 202105530 | Subestación | Ejecución Exitosa      | SOCIEDAD AUSTRIAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL | Desconexión     | Origen Externo | Programada        | S/E MARIA ELENA                          | S/E MARIA ELENA J2                        | Otro Tipo de Trabajo      |          | Desconexión de Pafos J2 de S/E María Elena por faenas de implementación EDAG-ERAG (Del del Desvirtu) conoconado corrientes, tensiones y estados de interruptores en pafos J2 de S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riesgo bajo y controlado, faenas se realizará con Pafos desconectado en S/E María Elena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Desconexión de pafos en S/E María Elena se realizará uno a la vez, nunca dos o mas pafos al mismo tiempo. (PT 67508 registro interno STS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 10:00 | 07-12-21 20:00 | 07-12-21 09:01        | 07-12-21 11:52     |
| 202105429 | Subestación | Ejecución Exitosa      | SOCIEDAD QUÍMICA Y MINERA DE CHILE S.A.  | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E TAP OFF NUEVA VICTORIA               | S/E TAP OFF NUEVA VICTORIA J7             | Otro Tipo de Trabajo      |          | Instalación de bancos de ductos subterráneos, trabajo con maquinarias próximo y bajo línea 220 kV San Simón - Lagnas 1 (vane 405-406) y línea 220kV Frontera - Lagnas 2 (vane 377-378).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | El riesgo es bajo, ya que se tomarán todas las medidas de mitigación necesarias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Deshabilitar la reconexión automática en ambos extremos de las líneas y sus Tap Off correspondientes. Línea 220kV San Simón - Lagnas 1: Transelac S/E Lagnas S212, S/E San Simón S244 y S/E Nueva Victoria S217.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 20:00 | 07-12-21 07:30        | 07-12-21 19:34     |
| 202108096 | Subestación | Ejecución Exitosa      | SQUAREDIRECT GENERACION V SPA            | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E CENTRAL PARQUE SOLAR LOS LOROS E6    | S/E CENTRAL PARQUE SOLAR LOS LOROS E6     | Lavado de Aislación       |          | El trabajo consiste en realizar Lavado de aislación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Análisis en matriz de riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S/C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 16:00 | 07-12-21 09:45        | 07-12-21 13:36     |
| 202109823 | Subestación | Ejecución Exitosa      | TEN                                      | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E NUEVA POZO ALMONTÉ                   | otro: telecomunicación                    | Otro Tipo de Trabajo      |          | Se realizará carga y configuración de base de datos en RTU A-B y HM-1-2, pruebas de enlace, comunicación, control y recibo de datos hacia S/E Pura Almonte. Se realizarán pruebas S47 y Nivel 2, pruebas del sistema de control y sistema de protección, pruebas de teleprotección, pruebas de soporte, pruebas operacionales, del pafos S212.                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgos: 1) Actuación inesperada de algún equipo. Medidas de mitigación: Verificación de gabinete asociado a equipo para intervención. 2) Operación no adecuada del equipo. Medidas de mitigación: Verificación de gabinete asociado a equipo para intervención, verificación convalida PC, verificación software. 3) Pruebas de nivel erróneas. Medidas de mitigación: Verificación en pafos y en HM del equipo a operar. | Luego de la carga de ajustes y base de datos en RTU A-B, se realizarán pruebas de control sobre el pafos S212. La carga de ajustes y base de datos se realizará una RTU por vez, asegurando con esto el enlace entre S/E NPO y CC-TEN. Adicionalmente habrá personal de RCH durante toda la actividad monitoreando la subestación y salidas en HM. Estos pafos se encuentren abiertos y desbloqueados. Los desconectores B01-3, B01-5, B01-2, B01-3 estarán abiertos y bloqueados y los desconectores B01-3, B01-5 cerrados y bloqueados.                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 09:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 10:07        | 07-12-21 17:30     |
| 202109053 | Subestación | Ejecución Exitosa      | TRANSELEC S.A.                           | Desconexión     | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E ANCOA                                | CS S/E ANCOA CS2 500KV                    | Otro Tipo de Trabajo      | 0        | Normalizar anomalías en Banco de compensación N°2. (CURSO FORZOSO) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Actividades: S/E Ancoa: Investigar y reparar anomalías en fases 1, 2 y 3 del Ramo de Compensación N°2 de la línea 500KV Ancoa - Alto Jahuel 2. (CURSO FORZOSO) - Condiciones: Equipo indispensable. Restricciones: Con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: 500KV Ancoa-Alto Jahuel, C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del jefe de faena: Subestación Ancoa, Delimitación zona de trabajo. Bloqueo de tres líneas de subestaciones A y B del BCS2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 14:00 | 07-12-21 20:00 | 07-12-21 14:34        | 07-12-21 18:33     |
| 202109011 | Subestación | Ejecución Exitosa      | TRANSELEC S.A.                           | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL                          |                                           | Otro Tipo de Trabajo      | 0        | Integración y pruebas punto a punto de nivel 3 con sistema SCADA Monarch de Transelac por proyectos SE P. Patache.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Actividades: Integración y pruebas punto a punto de nivel 3 con sistema SCADA Monarch de Transelac por proyectos SE P. Patache. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: SCADA Transelac Nodo C. Nueva y SCADA Transelac Nodo A. Jahuel. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del jefe de faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 08:00 | 23-12-21 18:00 | 08-12-21 11:54        | 21-12-21 23:12     |
| 202109010 | Subestación | Ejecución Exitosa      | TRANSELEC S.A.                           | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E CERRO NAVA (TRANSELEC)               |                                           | Otro Tipo de Trabajo      | 0        | Integración y pruebas punto a punto de nivel 3 con sistema SCADA Monarch de Transelac por proyectos SE P. Patache.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Actividades: Integración y pruebas punto a punto de nivel 3 con sistema SCADA Monarch de Transelac por proyectos SE P. Patache. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: SCADA Transelac Nodo C. Nueva y SCADA Transelac Nodo A. Jahuel. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del jefe de faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 08:00 | 23-12-21 18:00 | 08-12-21 11:54        | 23-12-21 19:48     |
| 202108896 | Subestación | Ejecución Exitosa      | TRANSELEC S.A.                           | Intervención    | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E DIEGO DE ALMAGRO                     | DIEGO DE ALMAGRO TR6 220/13.9KV 100MVA IU | Otro Tipo de Trabajo      | 0        | S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación desconectores de barra 13.8 kV, BRC-SVC-1, BRC-SVC-2, BRC-CCE-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Actividades: Lavado de aislación de instalación en servicio (Barra), S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación desconectores de barra 13.8 kV, BRC-SVC-1, BRC-SVC-2, BRC-CCE-1. Restricciones: Subestación D. Almagro: S217E con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación D. Almagro: S2C-CCE con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación D. Almagro: S2C-SVC2 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación D. Almagro: S2C-SVC2 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en Riesgo: SVC-Plus 01 D, Almagro-C y SVC-Plus 01 D, Almagro-Modulo 1 y SVC-Plus 01 D, Almagro-Modulo 2 y Tr. Trifásico 06, 220/13kV-D. Almagro y Barra SVC - 13.8 kV-D. Almagro. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del jefe de faena: No hay. | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 15:00 | 07-12-21 17:00 | 07-12-21 16:30        | 07-12-21 16:55     |
| 202108895 | Subestación | Ejecución Exitosa      | TRANSELEC S.A.                           | Intervención    | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E DIEGO DE ALMAGRO                     | BA S/E DIEGO DE ALMAGRO 13.8KV SVC        | Otro Tipo de Trabajo      | 0        | S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación desconectores de barra 13.8 kV, BRC-SVC-1, BRC-SVC-2, BRC-CCE-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Actividades: Lavado de aislación de instalación en servicio (Barra), S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación desconectores de barra 13.8 kV, BRC-SVC-1, BRC-SVC-2, BRC-CCE-1. Restricciones: Subestación D. Almagro: S217E con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación D. Almagro: S2C-CCE con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación D. Almagro: S2C-SVC2 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación D. Almagro: S2C-SVC2 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en Riesgo: SVC-Plus 01 D, Almagro-C y SVC-Plus 01 D, Almagro-Modulo 1 y SVC-Plus 01 D, Almagro-Modulo 2 y Tr. Trifásico 06, 220/13kV-D. Almagro y Barra SVC - 13.8 kV-D. Almagro. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del jefe de faena: No hay. | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                  | 07-12-21 15:00 | 07-12-21 17:00 | 07-12-21 16:30        | 07-12-21 16:55     |

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:28  
Estatus: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 206  
Total registros Subestación: 169

|           | Tipo        | Estado            | Empresa        | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Subestación          | Elemento(s)                                                 | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Descripción Nivel Riesgo | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Response | Estado Operación | Estado Operación<br>Ejecución | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva<br>Inicio | Fecha Efectiva<br>Fin |
|-----------|-------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| 202108994 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E DIEGO DE ALMAGRO | DIEGO DE ALMAGRO T16 220/13.9KV 100MVA 1U                   | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVCL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Lavado de aislación de instalación desenergizada (Transformador), S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVCL<br>Restricciones:<br>Subestación D. Almagro, S217S con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación D. Almagro, S2C-DVCL con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo: SVC-Plus 01 D. Almagro-Módulo 2 y SVC-Plus 01, 13 kV-D. Almagro y SVC-Plus 01 D. Almagro-C.E. y Tr. Trifásico 06, 220/13kV-D. Almagro<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Subestación D. Almagro, Delimitar Zona de Trabajo .                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 10:00                | 07-12-21 12:00 | 07-12-21 12:56 | 07-12-21 15:01           |                       |
| 202108993 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Desconexión    | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E DIEGO DE ALMAGRO | SVC-PLUS S/E DIEGO DE ALMAGRO (76 MODULO 1 (+-50 MVAR))     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVCL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Lavado de aislación de instalación desenergizada (Transformador), S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVCL<br>Restricciones:<br>Subestación D. Almagro, S217S con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación D. Almagro, S2C-DVCL con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo: SVC-Plus 01 D. Almagro-Módulo 2 y SVC-Plus 01, 13 kV-D. Almagro y SVC-Plus 01 D. Almagro-C.E. y Tr. Trifásico 06, 220/13kV-D. Almagro<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Subestación D. Almagro, Delimitar Zona de Trabajo .                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 10:00                | 07-12-21 12:00 | 07-12-21 12:56 | 07-12-21 15:01           |                       |
| 202108992 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E DIEGO DE ALMAGRO | DIEGO DE ALMAGRO T16 220/13.9KV 100MVA 1U                   | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación paño Banco de CCEE - SVC - Plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bajo                     | Actividades:<br>Lavado de aislación de instalación desenergizada (Transformador), S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación paño Banco de CCEE - SVC - Plus<br>Restricciones:<br>Subestación D. Almagro, S217S con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación D. Almagro, S2C-DVCL con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo: Tr. Trifásico 06, 220/13kV-D. Almagro y SVC-Plus 01 D. Almagro-Módulo 1 y SVC-Plus 01 D. Almagro-Módulo 2 y SVC-Plus 01, 13 kV-D. Almagro<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Subestación D. Almagro, Delimitar zona de trabajo . | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 15:00                | 07-12-21 17:00 | 07-12-21 16:54 | 07-12-21 18:20           |                       |
| 202108991 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Desconexión    | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E DIEGO DE ALMAGRO | CER SVC-PLUS S/E DIEGO DE ALMAGRO (76 CCEE (40 MVAR))       | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación paño Banco de CCEE - SVC - Plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bajo                     | Actividades:<br>Lavado de aislación de instalación desenergizada (Transformador), S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación paño Banco de CCEE - SVC - Plus<br>Restricciones:<br>Subestación D. Almagro, S217S con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación D. Almagro, S2C-DVCL con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo: Tr. Trifásico 06, 220/13kV-D. Almagro y SVC-Plus 01 D. Almagro-Módulo 1 y SVC-Plus 01 D. Almagro-Módulo 2 y SVC-Plus 01, 13 kV-D. Almagro<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Subestación D. Almagro, Delimitar zona de trabajo . | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 15:00                | 07-12-21 17:00 | 07-12-21 16:56 | 07-12-21 18:20           |                       |
| 202108990 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E DIEGO DE ALMAGRO | DIEGO DE ALMAGRO T16 220/13.9KV 100MVA 1U                   | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVCL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Lavado de aislación de instalación desenergizada (Transformador), S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVCL<br>Restricciones:<br>Subestación D. Almagro, S217S con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación D. Almagro, S2C-DVCL con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo: SVC-Plus 01, 13 kV-D. Almagro y Tr. Trifásico 06, 220/13kV-D. Almagro y SVC-Plus 01 D. Almagro-Módulo 1 y SVC-Plus 01 D. Almagro-C.E.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Subestación D. Almagro, delimitar la zona de trabajo .                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 12:00                | 07-12-21 14:00 | 07-12-21 15:02 | 07-12-21 16:20           |                       |
| 202108989 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Desconexión    | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E DIEGO DE ALMAGRO | CER SVC-PLUS S/E DIEGO DE ALMAGRO (76 MODULO 2 (+-50 MVAR)) | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVCL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Lavado de aislación de instalación desenergizada (Transformador), S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVCL<br>Restricciones:<br>Subestación D. Almagro, S217S con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación D. Almagro, S2C-DVCL con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo: SVC-Plus 01, 13 kV-D. Almagro y Tr. Trifásico 06, 220/13kV-D. Almagro y SVC-Plus 01 D. Almagro-Módulo 1 y SVC-Plus 01 D. Almagro-C.E.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Subestación D. Almagro, delimitar la zona de trabajo .                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 12:00                | 07-12-21 14:00 | 07-12-21 15:02 | 07-12-21 16:20           |                       |
| 202108275 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E SAN VICENTE      | S/E SAN VICENTE A1                                          | Otro Tipo de Trabajo | 0        | * Los trabajos serán ejecutados en horario nocturno.<br>* Según EAP 03-2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bajo                     | Actividades: S/E San Vicente: Protocolización de nuevos ajustes en protecciones 21-23N Sistema 1 y 2 del paño A1, sincronizadas con obra de replazo T16M Zona Sur, dejando los nuevos ajustes en las protecciones según EAP 03-2021.<br>Instalaciones en Riesgo: Paño Línea LAD2, SVT-muaplen 2 o Barra 154 kV, Sección A-San Vicente o Barra 154 kV, Sección B-San Vicente.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de faena: Subestación San Vicente, Protecciones 21-23N Sistema 1 y 2 del paño A1, Bloqueadas de forma alternada.                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 00:00                | 08-12-21 08:00 | 07-12-21 00:12 | 08-12-21 08:32           |                       |
| 202108272 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E MIRAJE           | otros: grupo_emergencia                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Miraje: Tendido de canalización para cables de fibra, UTP, etc), la canalización se realizará por canales de cables existentes. 2.- Montaje armario de telecomunicaciones en sala N°1, conexasión a SSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bajo                     | Actividades:<br>S/E Miraje: Tendido de canalización para cables de fibra, UTP, etc), la canalización se realizará por canales de cables existentes. 2.- Montaje armario de telecomunicaciones en sala N°1, conexasión a SSA.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo: SS-GL Miraje o SS-AA, C.A. Miraje o SS-AA, C.C. Miraje.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de faena: Subestación Miraje, Delimitación zona de trabajo. Delimitación zona de trabajo con otros y barras reticéti.                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 08:00                | 08-12-21 18:00 | 07-12-21 08:58 | 08-12-21 18:28           |                       |
| 202108241 | Subestación | Aprobado          | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E DIEGO DE ALMAGRO | BA S/E DIEGO DE ALMAGRO 220KV SECCION 1                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Diego de Almagro: Auditoria a protección R78 220KV paño IT3. 1.- Revisión y amarillado de planos de entradas y salidas binarias de la UB R78-IT3, chequeando las marcas de cables de los alambres, contrastando con los planos elementales y de alambrado asociados. 2.- Revisión de los circuitos de disparo del S2173 especialmente el disparo por R78 sobre el equipo. 3.- Revisión de la polaridad del punto central del núcleo del TTEC que aporta a la R78. 4.- Eliminación del fusible conectado al secundario del TTEC del paño IT3. 5.- Tomar registros de imágenes con cámara termográfica. Nota: Para cada una de las actividades mencionadas, se realizarán mediciones de variables eléctricas con multímetro, se usará voltajes CC o CA: Tensión, corriente, continuidad de circuitos, etc. | Bajo                     | Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo: Tr. Trifásico 06, 220/110kV-D. Almagro o Tr. Trifásico 04, 220/110kV-D. Almagro o Barra 220 kV, Sección 1-D. Almagro o Barra 110kV, Sección 1-D. Almagro o Barra 110 kV, Sección 1-D. Almagro<br>Temperalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Subestación D. Almagro, UB R78-IT3 ABR RES500 Señalizar y delimitar zona de trabajo Utilizar cintas delimitadoras                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 12:30                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 14:29 |                          |                       |

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:38

Estados: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado un activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado un activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC

Total registros General: 206  
Total registros Subestación: 169

| Numero    | Tipo        | Estado                  | Empresa        | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Subestación                | Elemento(s)                                                                                                                                                          | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Descripción Nivel Riesgo | Comentarios Adicionales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Response | Estado Operación | Estado Operación Elección | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-----------|-------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 202108240 | Subestación | Aprobado                | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E DIEGO DE ALMAGRO       | DIEGO DE ALMAGRO TR4 220/115/25KV 120MVA 1U<br>DIEGO DE ALMAGRO TR3 220/110/13.8KV 120MVA 1U                                                                         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | SE Diego de Almagro: Auditoría a protección 878 220KV paño JT3. 1.- Revisión y amarillado de planos de entradas y salidas binarias de la UB 878-JT3, chequeando las marcas de cables de los alambrados, contrastando con los planos elementales y de alambrado asociados. 2.- Revisión de los circuitos de disparo del S247 especialmente el disparo por 878 sobre el equipo. 3.- Revisión de la polaridad del punto estrella del núcleo del TTCC que aporta a la 878. 4.- Estimación del burden conectado al secundario del TTCC del paño JT3. 5.- Tomar registros de imágenes con cámara termográfica. Nota: Para cada una de las actividades mencionadas, se realizarán mediciones de variables eléctricas con multímetro, ya sea señales CC o CA. Tensión, corriente, continuidad de circuitos, etc. | Bajo                     | Actividades:<br>Auditoría de Circuitos de Control y Protecciones, SE Diego de Almagro: Auditoría a protección 878 220KV paño JT3. 1.- Revisión y amarillado de planos de entradas y salidas binarias de la UB 878-JT3, chequeando las marcas de cables de los alambrados, contrastando con los planos elementales y de alambrado asociados. 2.- Revisión de los circuitos de disparo del S247 especialmente el disparo por 878 sobre el equipo. 3.- Revisión de la polaridad del punto estrella del núcleo del TTCC que aporta a la 878. 4.- Estimación del burden conectado al secundario del TTCC del paño JT3. 5.- Tomar registros de imágenes con cámara termográfica. Nota: Para cada una de las actividades mencionadas, se realizarán mediciones de variables eléctricas con multímetro, ya sea señales CC o CA. Tensión, corriente, continuidad de circuitos, etc.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Tr. Trifásico D. 220/115KV D. Almagro o Tr. Trifásico DA. 220/115KV D. Almagro o Barra 220 KV, Sección 1-D. Almagro o Barra 120 KV, Sección 2-D. Almagro<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Al término de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna:<br>Subestación D. Almagro, UB 878-JT3 ABB RE8500 Señalizar y delimitar zona de trabajo<br>Utilizar cintas delimitadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 12:30   | 07-12-21 18:00            | 07-12-21 14:29 |                |                       |                    |
| 202108231 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E DIEGO DE ALMAGRO       | BA S/E DIEGO DE ALMAGRO 220KV SECCION 1                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | SE Diego de Almagro: Auditoría a protección 878 220KV paño JA. 1.- Revisión y amarillado de planos de entradas y salidas binarias de la UB 878-J4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bajo                     | Actividades:<br>Auditoría de Circuitos de Control y Protecciones, SE Diego de Almagro: Auditoría a protección 878 220KV paño JA. 1.- Revisión y amarillado de planos de entradas y salidas binarias de la UB 878-J4, chequeando las marcas de cables de los alambrados, contrastando con los planos elementales y de alambrado asociados. 2.- Revisión de los circuitos de disparo del S24 especialmente el disparo por 878 sobre el equipo. 3.- Revisión de la polaridad del punto estrella del núcleo del TTCC que aporta a la 878. 4.- Estimación del burden conectado al secundario del TTCC del paño JA. 5.- Tomar registros de imágenes con cámara termográfica. Nota: Para cada una de las actividades mencionadas, se realizarán mediciones de variables eléctricas con multímetro, ya sea señales CC o CA. Tensión, corriente, continuidad de circuitos, etc.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Francisco D. Almagro, Ct o Barra 220 KV, Sección 1-D. Almagro o Reactor O3, 220 KV D. Almagro<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Al término de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna:<br>Subestación D. Almagro, UB 878-J4 ABB RE8500 Señalizar y delimitar zona de trabajo<br>Utilizar cintas delimitadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 12:30            | 07-12-21 12:45 | 07-12-21 14:29 |                       |                    |
| 202107991 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E MIRAJE                 | otros: grupo_emergencia                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | SE Miraje: Cambio de tarjeta 3-20mA que se encuentra con falla, en controlador REC70 de SAA. Alambrado de señales nuevas, entradas binarias en controlador REC70 de SAA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bajo                     | Actividades:<br>SE Miraje: Cambio de tarjeta 3-20mA que se encuentra con falla, en controlador REC70 de SAA. Alambrado de señales nuevas, entradas binarias en controlador REC70 de SAA.<br>Restricciones:<br>No hay.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Transformador SAA SE Miraje.<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de fauna:<br>No hay.<br>Condiciones: sin restricciones. --- Nivel de riesgo: no significativo. --- Observaciones:<br>para dicho estudio:--<br>Actividades: S/E Alto Jahuel: Trabajos programados para reemplazo de silica gel de los transformadores AT8A, AT8A, AT83, AT82 y del Reactor O3 de 220KV.<br>Restricciones: Sin restricciones.<br>Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo.<br>Bloques del jefe de Fauna: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 08:00   | 09-12-21 18:00            |                |                |                       |                    |
| 202107840 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CARDONES               | BA S/E CARDONES 220KV SECCION 2                                                                                                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Cardones: Trabajo de medición topográfica, por la futura construcción tramo N°5 de línea ductos y canales en alto patío 130 KV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bajo                     | No hay.<br>Condiciones: sin restricciones. --- Nivel de riesgo: no significativo. --- Observaciones:<br>para dicho estudio:--<br>Actividades: S/E Alto Jahuel: Trabajos programados para reemplazo de silica gel de los transformadores AT8A, AT8A, AT83, AT82 y del Reactor O3 de 220KV.<br>Restricciones: Sin restricciones.<br>Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo.<br>Bloques del jefe de Fauna: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 06:00   | 31-12-21 18:00            |                |                |                       |                    |
| 202107777 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL            | RE S/E ALTO JAHUEL I23 342KV 315MVAR                                                                                                                                 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Alto Jahuel: Trabajos programados para reemplazo de silica gel de los transformadores AT8A, AT8A, AT83, AT82 y del Reactor O3 de 220KV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bajo                     | Actividades:<br>SE Miraje: Cambio de tarjeta 3-20mA que se encuentra con falla, en controlador REC70 de SAA. Alambrado de señales nuevas, entradas binarias en controlador REC70 de SAA.<br>Restricciones:<br>No hay.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Transformador SAA SE Miraje.<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de fauna:<br>No hay.<br>Condiciones: sin restricciones. --- Nivel de riesgo: no significativo. --- Observaciones:<br>para dicho estudio:--<br>Actividades: S/E Alto Jahuel: Trabajos programados para reemplazo de silica gel de los transformadores AT8A, AT8A, AT83, AT82 y del Reactor O3 de 220KV.<br>Restricciones: Sin restricciones.<br>Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo.<br>Bloques del jefe de Fauna: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 09:00   | 07-12-21 17:00            |                |                |                       |                    |
| 202107776 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL            | ALTO JAHUEL TR2 220/115/13.2KV 120MVA1U<br>ALTO JAHUEL TR4 125/230/56KV 220MVA 4U<br>ALTO JAHUEL TR6 225/165/90KV 300MVA + UR<br>ALTO JAHUEL TR3 500/230/56KV 750MVA | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Alto Jahuel: Trabajos programados para reemplazo de silica gel de los transformadores AT8A, AT8A, AT83, AT82 y del Reactor O3 de 220KV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bajo                     | Actividades:<br>SE Alto Jahuel: Trabajos programados para reemplazo de silica gel de los transformadores AT8A, AT8A, AT83, AT82 y del Reactor O3 de 220KV.<br>Restricciones: Sin restricciones.<br>Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo.<br>Bloques del jefe de Fauna: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 09:00   | 07-12-21 17:00            |                |                |                       |                    |
| 202107657 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E DIEGO DE ALMAGRO       | otros: telecomunicación                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | RE El Salado: Inspección Planada a sala de telecomunicaciones de Radio Estación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Inspección planada a sistema de telecomunicaciones, RE El Salado: Inspección Planada a sala de telecomunicaciones de Radio Estación<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Radioestación El Salado<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna:<br>No hay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00            |                |                |                       |                    |
| 202107655 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E DON HECTOR             | otros: telecomunicación                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | SE Don Hector: MPB a Multiplexor Altom DXC Div PDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bajo                     | Actividades:<br>Intervención sistema multiplexor con Teleprotecciones, SE Don Hector: MPB a Multiplexor Altom DXC Div PDA. --- Revisar estado general del equipo y limpieza, Verificar Estado de fuente de poder, Conexiones y aperturas. --- Registro de Eventos y Alarmas, Respaldo de configuración via software, pruebas de comunicación de CPU y fuentes de poder. --- Ejecutar el informe de mantenimiento.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Punta Colorado-Don Héctor, Ct o L 220KV Punta Colorado-Don Héctor, Ct o SCADA Don Héctor<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna:<br>Subestación Don Héctor, SSGO: Armario MUX Div. PUC-PAZ Señalizada zona de trabajo<br>Mover con cinta roja los que no se intervienen<br>Actividades: S/E Charrúa: Extracción de muestra de aceite TA, para análisis furanos y hidrocarburos. Muestra tomada desde CTC.<br>Condiciones: Tr. Trifásico DA. 220/13.8KV Indagapúa<br>Instalaciones en Riesgo: Tr. Trifásico DA. 220/13.8KV Charrúa.<br>Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fauna: Subestación Charrúa: Instalar equipos de puesta a tierra en Bushing de 220KV Transformador N°4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 10:00   | 07-12-21 18:00            | 07-12-21 10:38 | 07-12-21 14:05 |                       |                    |
| 202107552 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E CHARRUA                | CHARRUA TR4 220/13.8KV 120MVA 1U                                                                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bajo                     | Actividades:<br>Intervención sistema multiplexor con Teleprotecciones, SE Don Hector: MPB a Multiplexor Altom DXC Div PDA. --- Revisar estado general del equipo y limpieza, Verificar Estado de fuente de poder, Conexiones y aperturas. --- Registro de Eventos y Alarmas, Respaldo de configuración via software, pruebas de comunicación de CPU y fuentes de poder. --- Ejecutar el informe de mantenimiento.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Punta Colorado-Don Héctor, Ct o L 220KV Punta Colorado-Don Héctor, Ct o SCADA Don Héctor<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna:<br>Subestación Don Héctor, SSGO: Armario MUX Div. PUC-PAZ Señalizada zona de trabajo<br>Mover con cinta roja los que no se intervienen<br>Actividades: S/E Charrúa: Extracción de muestra de aceite TA, para análisis furanos y hidrocarburos. Muestra tomada desde CTC.<br>Condiciones: Tr. Trifásico DA. 220/13.8KV Indagapúa<br>Instalaciones en Riesgo: Tr. Trifásico DA. 220/13.8KV Charrúa.<br>Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fauna: Subestación Charrúa: Instalar equipos de puesta a tierra en Bushing de 220KV Transformador N°4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 09:00   | 07-12-21 14:00            | 07-12-21 08:58 | 07-12-21 16:20 |                       |                    |
| 202107536 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL            |                                                                                                                                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Integración y pruebas punto a punto con el sistema SCADA Monarch por proyecto de paño A1 de S/E Alto Jahuel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bajo                     | Actividades:<br>Integración y pruebas punto a punto con el sistema SCADA Monarch por proyecto de paño A1 de S/E Alto Jahuel.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: SCADA Transmisisl Nodo Alto Jahuel y SCADA Transmisisl Nodo Cerro Nava.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fauna: Señalización zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 08:00   | 17-12-21 18:00            |                |                |                       |                    |
| 202107535 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CERRO NAVA (TRANSELEC) |                                                                                                                                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Integración y pruebas punto a punto con el sistema SCADA Monarch por proyecto de paño A1 de S/E Alto Jahuel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bajo                     | Actividades:<br>Integración y pruebas punto a punto con el sistema SCADA Monarch por proyecto de paño A1 de S/E Alto Jahuel.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: SCADA Transmisisl Nodo Alto Jahuel y SCADA Transmisisl Nodo Cerro Nava.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fauna: Señalización zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 08:00   | 17-12-21 18:00            |                |                |                       |                    |
| 202107530 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E POUPANCO (TRANSELEC)   | BA S/E POUPANCO (TRANSELEC) 220KV BP2                                                                                                                                | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Polipanco: Solicitud de Cable de Transmisión para lavado de aislación de equipos del paño (2 Línea de 220 KV Polipanco - Malines)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bajo                     | Trabajo con nivel de riesgo bajo. Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos. Instalaciones en Riesgo: S/E Polipanco: Barra de 220 KV sección 1 a 2.<br>Bloques del jefe de Fauna: S/E Polipanco: Delimitación y señalización de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 09:00   | 07-12-21 13:00            | 07-12-21 10:02 | 07-12-21 11:52 |                       |                    |
| 202107507 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E CAUTIN                 | RE S/E CAUTIN I23 242KV 181MVAR                                                                                                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Mantenimiento Mayor Informados a través de SD 2022004475                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bajo                     | Actividades:<br>SE Cautin : Mantenimiento mayor reactor RE25 por proceso de protección.<br>Restricciones: No hay.<br>Instalaciones en Riesgo: Reactor 1, 220 KV Cautin.<br>Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fauna: Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe de Fauna. - Subestación Cautin: Se instalarán equipos puesta a tierra entre RE25 y RE25 Inmovilizado Bloques del jefe |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:38  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 206  
Total registros Subestación: 169

| Numero    | Tipo        | Estado                  | Empresa        | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Subestación                 | Subelemento(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 |
|-----------|-------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 202107493 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E LOS MOLLES              | otros: grupo_emergencia                                                                            | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Los Molles: Mantenimiento a equipos de aire acondicionado container de control, SSA, SSGG                                                                                                                                                          | Actividades:<br>Mantenimiento a equipos de aire acondicionado de salas de control, SSA y SSGG,<br>S/E Los Molles: Mantenimiento a equipos de aire acondicionado container de control, SSA, SSGG<br>Restricciones:<br>No hay<br>Nivel de Riesgo:<br>Riesgo no significativo<br>Bloques del jefe de faena:<br>Subestación Los Molles, Interruptor C16 tablero TDA alimentación aire acondicionado.<br>A disposición del jefe de faena: .....                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 13:01 | 07-12-21 17:07        |                    |
| 202107492 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PAN DE AZÚCAR           | PAN DE AZÚCAR AT89 220/115/13.2KV 90MVA                                                            | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Pan de Azúcar: Extracción de muestras de aceite para análisis Fisicoquímico, Cromatográfico, OMS, Peseador a cuba del AT89.                                                                                                                        | Actividades:<br>Toma de muestra aceite para análisis Fisicoquímico y cromatográfico, S/E Pan de Azúcar: Extracción de muestras de aceite para análisis Fisicoquímico, Cromatográfico, OMS, Peseador a cuba del AT89.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Nivel de Riesgo:<br>Riesgo no significativo<br>Bloques del jefe de faena:<br>Subestación P. Azúcar, Delimitar zona de trabajo .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 12:00            | 07-12-21 18:00 |                |                       |                    |
| 202107491 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PAN DE AZÚCAR           | PAN DE AZÚCAR TR5 220/115.8KV 40MVA 10                                                             | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Pan de Azúcar: Extracción de muestras de aceite para análisis Fisicoquímico, Cromatográfico a la Cuba del TR5.                                                                                                                                     | Actividades:<br>Toma de muestra aceite para análisis Fisicoquímico y cromatográfico, S/E Pan de Azúcar: Extracción de muestras de aceite para análisis Fisicoquímico, Cromatográfico a la Cuba del TR5.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Nivel de Riesgo:<br>Riesgo no significativo<br>Bloques del jefe de faena:<br>Subestación P. Azúcar, Delimitar zona de trabajo .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 12:00 |                |                       |                    |
| 202107384 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E SECCIONADORA LO AGUIRRE | S/E SECCIONADORA LO AGUIRRE JS<br>S/E SECCIONADORA LO AGUIRRE JB<br>S/E SECCIONADORA LO AGUIRRE J7 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Lo Aguirre: Apoyo a medición de descargas parciales a equipos GIS de paflos JS, J7 y JB.                                                                                                                                                           | Actividades:<br>S/E Lo Aguirre: Apoyo a medición de descargas parciales a equipos GIS de paflos JS, J7 y JB.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E Lo Aguirre: Barra N°1 o N°2 de 220 KV.<br>Temporalidad de los Riesgos: Al inicio de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de faena: S/E Lo Aguirre: Delimitación de las zonas de trabajo .....                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 09:00            | 07-12-21 17:00 | 07-12-21 09:36 | 07-12-21 12:31        |                    |
| 202107338 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E CIRUELOS                | otros: telecomunicación                                                                            | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No hay.                                                                                                                                                                                                                                                | Actividades: RE Canales: Obras civiles, tendido de conductores y montaje del nuevo grupo de emergencia.-<br>Restricciones: No hay.-<br>Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo.-<br>Bloques del jefe de faena: No hay.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 28-12-21 18:00 |                |                       |                    |
| 202106904 | Subestación | Aprobado                | TRANSELEC S.A. | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E PAN DE AZÚCAR           | PAN DE AZÚCAR AT83 220/115/13.8KV 75MVA                                                            | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Limpieza de filtraciones de aceite en Transformadores y Reactores, S/E Pan de Azúcar: Reparación tratamiento de oxidación sobre el condensador, AT8 3                                                                                                  | Actividades:<br>Limpieza de filtraciones de aceite en Transformadores y Reactores, S/E Pan de Azúcar: Reparación tratamiento de oxidación sobre el condensador, AT8 3.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo: Tr. Trifásico DB, 220/110KV P. Azúcar y Tr. Trifásico DB, 220/110KV P. Azúcar<br>Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Subestación P. Azúcar, Delimitación de área. ....<br>Subestación P. Azúcar, Se instalarán 3 tierras provisionales de bloqueo en conexión superior de RECT3. ....<br>Subestación P. Azúcar, Se instalarán 3 tierras provisionales de bloqueo lado 110 KV AT83. | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 08-12-21 17:00 | 07-12-21 09:22 |                       |                    |
| 202106397 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E LAGUNAS                 | BC S/E LAGUNAS 220KV - BANCO DE CONDENSADORES N2                                                   | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Lagunas: Trabajos previos: Desconexión AT8BT, desmontaje, reparación de fuga de aceite, pruebas eléctricas, montaje y conexionado de AT8BT a Transformador de Corriente TCCE2-N asociado al Banco de condensadores N°2. (Asociado a IF 2020001819) | Actividades:<br>S/E Lagunas: Trabajos previos: Desconexión AT8BT, desmontaje, apoyo logístico en reparación de fuga de aceite (vender Artoche), pruebas eléctricas, montaje y conexionado de AT8BT a Transformador de Corriente TCCE2-N asociado al Banco de condensadores N°2. NCRN, Trabajos asociados a IF 2020001819.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo: Banco CE, EE, 12, 220KV Lagunas<br>Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Al término, Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Lagunas, TCCE2-N Abrazado Se instalarán tierras provisionales de bloqueo en ambos lados de TCCE2-N (2 unidades) .....                        | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 08:16 | 07-12-21 16:20        |                    |
| 202106344 | Subestación | Aprobado                | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E POLPAICO (TRANSELEC)    | MD S/E POLPAICO 220KV J7 P                                                                         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Polpaico: Trabajos programados para verificación de medidor de facturación.                                                                                                                                                                        | Actividades: S/E Polpaico: Trabajos programados para verificación de medidor de facturación.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 220KV Nueva Lampa - Polpaico circuito 2.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de faena: S/E Polpaico: Señalización y delimitación de la zona de trabajo .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 12:00 | 07-12-21 10:18 |                       |                    |
| 202106315 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E LAGUNAS                 | S/E LAGUNAS JE                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Lagunas: Verificación protección SOB de paflo JE en BU87B                                                                                                                                                                                          | Actividades:<br>S/E Lagunas: Verificación protección SOB de paflo JE en BU87B.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo: Barra 220 KV, Sección 1-Lagunas o Barra 220 KV, Sección 2-Lagunas o Paflo Lampa LDR, LAR, Teraspa 2<br>Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Lagunas, Protección 87B BU/JE Bloqueada Permanecerá bloqueada durante toda la faena.<br>Lagunas, Protección 87B Unidad Central Bloqueada Permanecerá bloqueada durante toda la faena .....                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 09:00            | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 00:37 | 07-12-21 03:35        |                    |
| 202106295 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E LAGUNAS                 | S/E LAGUNAS JR                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Lagunas: Verificación protección SOB paflo JR en BU87B                                                                                                                                                                                             | Actividades:<br>S/E Lagunas: Verificación protección SOB paflo JR en BU87B.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo: Barra 220 KV, Sección 1-Lagunas o Barra 220 KV, Sección 2-Lagunas o Paflo Acoplador JR01 Lagunas<br>Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: Lagunas, 87B BU/JR Bloqueada Permanecerá bloqueada durante toda la faena.<br>Lagunas, Protección 87B Unidad Central Bloqueada Permanecerá bloqueada durante toda la faena .....                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 09:00            | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 03:30 | 07-12-21 05:00        |                    |
| 202106274 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E LAGUNAS                 | S/E LAGUNAS I2                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | A solicitud de CC RNE: Instalación de bancos de ductos subterráneos, trabajo con maquinarias próximo y bajo línea 220 KV San Simón - Lagunas 1 (vane 405-406). (Sodi 125 RNE)                                                                          | Instalaciones en Riesgo: L. 220 KV Lagunas-San Simón.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Actividades:<br>A solicitud de CC RNE: Instalación de bancos de ductos subterráneos, trabajo con maquinarias próximo y bajo línea 220 KV San Simón - Lagunas 1 (vane 405-406). (Sodi 125 RNE)<br>Restricciones:<br>S/E Lagunas: S22 No reconectar<br>Bloques del jefe de faena: No hay. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 07:32        | 07-12-21 19:35     |
| 202106145 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E CENTRAL PEHUENCHÉ       | otros: telecomunicación                                                                            | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de Obras de Sistemas de Control.-                                                                                                                                                                                                             | Actividades:<br>S/E Pehuénche: Tendido, instalación y fusión de Fibra Óptica desde Sala de Control, Protecciones hacia Sala de Comunicaciones.-<br>Condiciones: Normalización Sujeta a Coordinación.-<br>Restricciones: No hay.-<br>Instalaciones en Riesgo: SSGG, Pehuénche.-<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloques del jefe de faena: Subestación Pehuénche, Delimitación de zona de trabajo .....                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 19-01-22 18:00 |                |                       |                    |
| 202105904 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CASTILLA                | otros: grupo_emergencia                                                                            | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Castilla: Mantenimiento equipo de A/A N°1. Mantenimiento a equipos de aire acondicionado de salas de control, SSA/AA y SSGG.                                                                                                                       | Actividades:<br>Mantenimiento a equipos de aire acondicionado de salas de control, SSA/AA y SSGG,<br>S/E Castilla: Mantenimiento equipo de A/A N°1.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Nivel de Riesgo:<br>Riesgo no significativo<br>Bloques del jefe de faena:<br>Subestación Castilla, Alimentación propia aire acondicionado (enchufe) A disposición del jefe de faena: (ver 2020001819) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 |                |                       |                    |
| 202104473 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CHARRUA                 | S/E CHARRUA KR                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Las maniobras de transferencia y destransferencia se realizarán los días 07 y 08 de diciembre respectivamente, entre las 08:00 y 05:00 previa coordinación con el CEN                                                                                  | Instalaciones en Riesgo: B. Monofásico 05, SSG/220KV Charrúa.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante las maniobras de transferencia y destransferencia.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                               | ninguno                   |                    |                  |                  | 07-12-21 10:00            | 07-12-21 14:00 | 07-12-21 02:44 | 07-12-21 04:29        |                    |

Reporte Descomisión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:28  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado an activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado an activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 206  
Total registros Subestación: 169

|           | Tipo        | Estado            | Empresa        | Tipo Solicital | Origen         | Tipo Programación | Subestación   | Elemento(s)                                                                             | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Descripción Nivel Riesgo  | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo<br>Electrica | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva<br>Inicio | Fecha Efectiva<br>Fin |
|-----------|-------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| 202103313 | Subestacion | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ATACAMA   | BA S/E ATACAMA 220kV B/F2                                                               | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Atacama: Inspección por corrosión a estructuras altas y bajas a equipos primarios pafios R6, J7, R8, J9, J10 y J11, pedestales, marcos de Barra Principal Sección N°2, Barra de Transferencia y Marcos de Línea.                                                                                                                | Bajo                      | Actividades:<br>S/E Atacama: Inspección por corrosión a estructuras altas y bajas a equipos primarios pafios R6, J7, R8, J9, J10 y J11, pedestales, marcos de Barra Principal Sección N°2, Barra de Transferencia y Marcos de Línea.<br>Restricciones:<br>Subestación Atacama: S206, S207, S208, S209, S210, S211, S212 con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación Miraflores: S208, S209 con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación O'Higgins: S206 con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación Lemaire: S207 con bloqueo a la reconexión.<br>Central Gas Atacama: S2C-38, S2D-72, S2C-26 y S2D-50 con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación Atacama: S2107 con bloqueo a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra 220 kV, Sección 2-Atacama o 1.220kV Atacama-Emeraldita, C1 o Paflo Transformación L207-Atacama a Paflo Transformación L208-Atacama a Paflo Transformación L209-Atacama o 1.220kV Atacama-Miraflores, C2 o Paflo Seccionador JS01-Atacama.<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            |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00                | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 18:02 |                          |                       |
| 202103207 | Subestacion | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E KIMAL     |                                                                                         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Kimal: Mantenimiento programado a sistema scada.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bajo                      | Actividades:<br>S/E Kimal: Mantenimiento programado a sistema scada (Reparación de terminales, limpieza, medida de tensión y reposado de back up). En el proceso de mantenimiento se perderá la data scada por unos minutos.<br>Restricciones:<br>No hay.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>SCADA Local SE Kimal.<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            |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00                | 07-12-21 10:38 | 07-12-21 21:21 |                          |                       |
| 202103297 | Subestacion | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E KIMAL     | KIMAL 500/220/66kV 732MVA ATX2<br>KIMAL 500/220/66kV 732MVA ATX1 + LUMINARIO DE REPALDO | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Kimal: Lavado de aislación equipos primarios pafios; K1, K2, K3, K4, K5, K6; Banco de transformación monofásica ATX1 y ATX2. Lavado torres de interconexión 220 kV y 500 kV.                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                    | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00   | 07-12-21 05:20                | 07-12-21 14:29 |                |                          |                       |
| 202103296 | Subestacion | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E KIMAL     | BA S/E KIMAL 500kV B/F2<br>BA S/E KIMAL 500kV B/F1                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Kimal: Lavado de aislación equipos primarios pafios; K1, K2, K3, K4, K5, K6; Banco de transformación monofásica ATX1 y ATX2. Lavado torres de interconexión 220 kV y 500 kV.                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                    | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00   | 07-12-21 05:20                | 07-12-21 14:29 |                |                          |                       |
| 202105859 | Subestacion | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E TABAPACA  | BA S/E TABAPACA 220kV B/F1<br>BA S/E TABAPACA 220kV B/F2                                | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Subestación Tarapacá: Inspección por corrosión a Estructuras Altas, Bajas y equipos primarios.                                                                                                                                                                                                                                      | Bajo                      | Actividades:<br>Subestación Tarapacá: Inspección por corrosión a Estructuras Altas, Bajas y equipos primarios Pafios L1, L2, R5, J7L1, J7L2, R6 y S pedestales, marcos de Barra 220 kV Sección N°1, Barra 220 kV Sección N°2 y Marcos de Línea. Levantamiento de partes y piezas de estructuras altas y bajas para confección de planos.<br>Restricciones:<br>Subestación Tarapacá, S211, S212, S213, S217L1, S217L2, S218, S219 con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación Laguna, S205, S206 con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación Condoren, S211 con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación Central Tarapacá, S207V, S2-188A01, S2-188B01, S210, S21P1 con bloqueo a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra 220 kV, Sección 1-Tarapacá o Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá a Paflo Transformación J702-Tarapacá a Paflo Transformación J702-Condoren o 1.220kV Tarapacá-Condoren, C1 o 1.220kV Tarapacá-Lagunas, C1 o 1.220kV Tarapacá-Lagunas, C2 a Paflo Acoplador J802-Tarapacá o Paflo Seccionador JS01-Tarapacá.<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de faena:<br>Subestación Tarapacá, Delimitación de la zona de trabajo. Solo personal autorizado y con sus debida acreditación ingresa a la zona de trabajo. Respetar las distancias mínimas de seguridad a puntos energizados. Utilizar todos los EPP adecuados para realizar los trabajos. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00                | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 21:21 |                          |                       |
| 202087897 | Subestacion | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E LOS VILOS | BA S/E LOS VILOS 220kV B/F2                                                             | Otro Tipo de Trabajo | 0        | SE Los Vilos, Paflo J7L1: Los trabajos a desarrollar se enmarcan en el montaje de estructuras y revestimiento galpón G1, equipos asociados al sistema GIS-G1 (buhías – barras), montaje resistencia neutro. Nota: (Queda excluido de este procedimiento, el montaje del revestimiento del sector ape B, solo perfilado cilindrico). | Bajo                      | Actividades:<br>Obras de Construcción y Montaje de Equipos AT, SE Los Vilos, Paflo J7L1: Los trabajos a desarrollar se enmarcan en el montaje de estructuras y revestimiento galpón G1, equipos asociados al sistema GIS-G1 (buhías – barras), montaje resistencia neutro. Nota: (Queda excluido de este procedimiento, el montaje del revestimiento del sector ape B, solo perfilado cilindrico).<br>Restricciones:<br>Subestación Los Vilos, S217 (Terceros) con bloqueo a la reconexión inmovilizado.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra 220 kV, Sección 2-Los Vilos.<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de faena:<br>Subestación Los Vilos, Paflo J702 Equipos desvinculados. Área de trabajo se encuentra delimitada con cerco provisiono.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00                | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 08:17 |                          |                       |
| 202109890 | Subestacion | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PAPOSO    | S/E PAPOSO JS                                                                           | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Paposo: Inspección por corrosión a Estructuras Altas, Bajas y Equipos Primarios pafio 220kV pafios L1, L2, R5, J7L1, J7L2 y marcos de Barra 220 kV Sección N°1, Barra 220 kV Sección N°2 y Marcos de Línea.                                                                                                                     | Bajo                      | Actividades:<br>S/E Paposo: Inspección por corrosión a Estructuras Altas, Bajas y Equipos Primarios pafio 220kV pafios L1, L2, R5, J7L1, J7L2 y marcos de Barra 220 kV Sección N°1, Barra 220 kV Sección N°2 y Marcos de Línea.<br>Restricciones:<br>Subestación Paposo, S201, S202, S205 No reconectar.<br>Terceros, Central Paposo: S270L1, S270L2, S270L1, S270L2 No reconectar.<br>Subestación Tap Talali, S203 No reconectar.<br>Terceros, S/E Latacama: S202 No reconectar.<br>Terceros, S/E Francisco: S213 No reconectar.<br>Terceros, S/E Cañayepa: S211 No reconectar.<br>Subestación Paposo: S217 No reconectar.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Paflo Seccionador JS01-Paposo a Barra 220 kV, Sección 1-Paposo a Barra 220 kV, Sección 2-Paposo a Sempulpa Transformación J702-Paposo o Sempulpa Transformación J702-Paposo a 1.220kV PAF-TAT-CAN, C1 o 1.220kV PAF-TAT-FCO, C1.<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de faena:<br>Subestación Paposo, Delimitación de la zona de trabajo. Solo personal autorizado y con sus debida acreditación ingresa a la zona de trabajo. Respetar las distancias mínimas de seguridad a puntos energizados. Utilizar todos los EPP adecuados para realizar los trabajos.                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00                | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 19:56 |                          |                       |

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:38  
Estatus: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado un activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado un activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 206  
Total registros Subestación: 169

| Numero     | Tipo        | Estado                 | Empresa                                       | Tipo Substiduc | Origen         | Tipo Programación | Subestación                             | (Elemento(s))                                                  | Tipo Trabajo             | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Response        | Estado Operativo | Estado Operativo<br>Ejecución | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva<br>Inicio | Fecha Efectiva<br>Fin |
|------------|-------------|------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| 202109889  | Subestación | Ejecución Exitosa      | TRANSELEC S.A.                                | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PAPOSO                              | BA S/E PAPOSO 220KV SECCION 2<br>BA S/E PAPOSO 220KV SECCION 1 | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | S/E Paposo: Inspección por corrosión a Estructuras Altas, Bajos y Equipos Primarios punto 220KV puentes JL, JL, JL, FGL, FGL2 y marcos de Barra 220 KV Sección N°1, Barra 220 KV Sección N° 2 y Marcos de Línea.                                                                                                                                                                                                                                    | Actividades:<br>S/E Paposo: Inspección por corrosión a Estructuras Altas, Bajos y Equipos Primarios punto 220KV puentes JL, JL, JL, FGL, FGL2 y marcos de Barra 220 KV Sección N°1, Barra 220 KV Sección N° 2 y Marcos de Línea.<br>Restricciones:<br>Subestación Paposo, S201, S202, S205 No reconectar.<br>Terceros, Central Paposo: S2T01, S2T02, S20T01, S20T02 No reconectar.<br>Subestación Tap TAPM, S201,2 No reconectar.<br>Terceros, S/E Lalackama: S202 No reconectar.<br>Terceros, S/E Cachayuel: S202 No reconectar.<br>Subestación Paposo, S2T3 No reconectar.<br>Terceros, S/E Francisco: S203 No reconectar.<br>Punto Seccionador S003-Paposo o Barra 220KV, Sección 1-Paposo o Barra 220KV, Sección 2-Paposo o Semáforo Transformación FTG2-Paposo o Semáforo Transformación FTG2-Paposo o L 220KV PAF-TAT-CAH, C1 o L 220KV PAF-TAT-FCO, C1.<br>Temperatura de los Rangos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena:<br>Subestación Paposo. Delimitación de la zona de trabajo. Solo personal autorizado y con sus debida acreditación ingresa a la zona de trabajo. Respetar las distancias mínimas de seguridad a punto energizados. Utilizar todos los EPP adecuados para realizar los trabajos. | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ninguno                   |                    | 07-12-21 08:00          | 07-12-21 18:00   | 07-12-21 05:20                | 07-12-21 19:56 |                |                          |                       |
| 2021106267 | Subestación | Ejecución Exitosa      | TRANSMISORA BAQUEDANO S.A.                    | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ESTACION DE BOMBEO SIERRA GORDA N°1 | otros: tendido_cable                                           | Otro Tipo de Trabajo     |          | Cambio de Cable F.O. OPGW enlace Bombeo S01 - S02, tramo PS1-PM220Q/110KV, excavación al interior de S/E Bombeo S01 y de Pafito de Mufas 220/110KV. Posible pérdida de comunicaciones con S/E S01 y S/E S02 al momento de realizar los trabajos. Condiciones requeridas en S/E Bombeo S01: No reconectar S2T1, S2HT1, S2HT2, S2HT3. Condiciones en S/E Bombeo S02: No reconectar S2HT1. Condiciones requeridas en S/E Anátemos: No reconectar S2H4. | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                         | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 20:00                | 07-12-21 08:45 | 07-12-21 21:00 |                          |                       |
| 2021108196 | Subestación | Aprobado               | TRANSMISORA CONTINENTAL BIO BIO [En_Revisión] | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E EL PINAR                            | EL PINAR 66/13.2KV 18MVA                                       | Otro Tipo de Trabajo     |          | Durante el proceso de energización se verificarán señales de control y protecciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Energización de nueva subestación TCBB 66/13,2kv con un transformador de 18MVA UCBCB la cual, a través de línea 66KV se interconecta con la SE TCBB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Por el tipo de trabajo no requiere mayores condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado |                    | protocolos_de_guerrilla |                  | 07-12-21 08:00                | 14-12-21 18:00 | 09-12-21 10:54 |                          |                       |
| 2021108194 | Subestación | Aprobado               | TRANSMISORA CONTINENTAL BIO BIO [En_Revisión] | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E TCBB [En_Revisión]                  | TCBB 66/13.8KV 18MVA [En_Revisión]                             | Otro Tipo de Trabajo     |          | Primera energización de nueva SE 66/13,2kv TCBB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Energización de nueva subestación TCBB 66/13,2kv con un transformador de 18MVA UCBCB la cual, a través de línea subterránea de 13,2kv se interconecta con pafito S3C7 de SE Chequear propiedad de STS. Si la energización será realizada en coordinación con SASEA de acuerdo a su SO N°7001007081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Durante el proceso de energización se verificarán señales de control y protecciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado |                    | protocolos_de_guerrilla |                  | 07-12-21 08:00                | 14-12-21 18:00 | 09-12-21 10:54 |                          |                       |
| 2021107513 | Subestación | Aprobado un activación | TRANSMISORA ELÉCTRICA DE QUILLOTA LTDA.       | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E SAN LUIS                            | otros: grupo_emergencia                                        | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | S/E San Luis: Mantenimiento programado a cargadores de baterías.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Actividades: S/E San Luis: Mantenimiento programado a cargadores de baterías.<br>Restricciones: Normalización según a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E San Luis: SAAA de CC de S/E San Luis.<br>Temperatura de los Rangos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: S/E San Luis: Delimitación de las zonas de trabajo. Los cargadores serán intervenidos de manera sucesiva. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                         | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 17:00                |                |                |                          |                       |
| 2021107518 | Subestación | Ejecución Exitosa      | TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL NORTE S.A.          | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E LOS CHANGOS                         | S/E LOS CHANGOS I,2                                            | Otro Tipo de Trabajo     |          | Revisión de caja de secundario del TC2-1 fase 3 por presencia de aceite, e inspección de capas secundarias de TC2-1-1, TC2-2-1, TC2-2-2, TC2-2-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Riesgos: Disparo Intempestivos. Medidas de mitigación: Apoyo de personal P/C en seccionamiento de bornes, seccionamiento de bornes en tableros de regroupamiento de TC2-1 y TC2-2, mantener distancia de seguridad mínima a punto energizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Revisión de caja de secundario del TC2-1 fase 3 por presencia de aceite, e inspección de capas secundarias de TC2-1-1, TC2-2-1, TC2-2-2, TC2-2-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                         | 07-12-21 09:00   | 07-12-21 14:00                | 07-12-21 09:30 | 07-12-21 13:40 |                          |                       |
| 2021107003 | Subestación | Ejecución Exitosa      | TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL NORTE S.A.          | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E NUEVA POZO AJACOTE                  | otros: telecomunicación                                        | Otro Tipo de Trabajo     |          | Se realizará interconexión entre los armarios CE 18-0865 y Armario SCADA (CCS) con cable UTP (Categoría 6e).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Riesgo: Operación no adecuada del equipo comunicaciones entre armarios CE 18 (MAP) y SCADA (CCS). Medidas de mitigación: Verificación de Gabinete asociado a equipo para intervención, verificación mediante plano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se realizará interconexión entre los armarios CE 18-0865 y Armario SCADA (CCS) con cable UTP (Categoría 6e).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno            |                         | 07-12-21 09:00   | 07-12-21 18:00                | 07-12-21 10:07 | 07-12-21 17:20 |                          |                       |
| 2021105871 | Subestación | Ejecución Exitosa      | TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL NORTE S.A.          | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CUMBRE                              | otros: telecomunicación                                        | Mantenimiento preventivo |          | Se realizará mantenimiento preventivo de los Gateway GW17, GW19, GW193, GW194 además de MW1, MW2 y MWUP de SE Cumbre. Esta actividad consiste en eliminar archivos temporales y reinicio del sistema operativo y todas sus aplicaciones. En el proceso de reinicio de los Gateway podrá perderse la comunicación con la subestación por un periodo no mayor a 10 minutos, se realizará uno a la vez.                                                | Riesgos: Pérdida de comunicación mancomunada. Medidas de mitigación: Se debe de conectar el otro Gateway al SCADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | a realizará mantenimiento preventivo de los Gateway GW17, GW19, GW193, GW194 además de MW1, MW2 y MWUP de SE Cumbre. Esta actividad consiste en eliminar archivos temporales y reinicio del sistema operativo y todas sus aplicaciones. En el proceso de reinicio de los Gateway podrá perderse la comunicación con la subestación por un periodo no mayor a 10 minutos, se realizará uno a la vez.                                          | No tiene consumo afectado | ninguno            |                         | 07-12-21 09:00   | 07-12-21 18:00                | 07-12-21 09:49 | 07-12-21 17:55 |                          |                       |

## Reporte Desconexión/Intervención Central Generadora

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:28

Estatus: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CDC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CDC

Total registros Central: 206

Total registros Central Generadora: 20

| Numero     | Tipo               | Estado                  | Empresa                                        | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Central                          | Unidad(s)          | Otro Tipo de Trabajo                    | Potencia | Descripción Nuev Riego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Consumo                                                                                                                                                                         | Empresas Afectadas        | Trabajo Requiere                 | Estado Operativo                                       | Estado Operativo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva | Fecha Efectiva |                |
|------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2021039162 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | AES ANDÉS S.A.                                 | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | TER VENTANAS II                  | CENTRAL COMPLETA   | Otro Tipo de Trabajo                    | 165      | Falla en pulverizador 2G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El riesgo es bajo ya que se toman todas las medidas de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad limitada en máxima carga de 165 MW                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno                          | UF (Unidad con limitación forzada)                     |                  |                | 07-12-21 00:43 | 12-12-21 23:59 | 07-12-21 00:43 | 30-12-21 06:02 |
| 2021038268 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | AR TCHAMMA SPA                                 | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PE TCHAMMA [EN_REVISION]         | CENTRAL COMPLETA   | Otro Tipo de Trabajo                    | 5        | Pruebas de comportamiento dinámico. Pruebas de potencia activa, rampa de subida, rampa de bajada, potencia máxima, mínimo técnico, tiempo de partida y tiempo de detención. Pruebas de potencia reactiva, control por factor de potencia y tensión. Pruebas en conformidad a los requerimientos de la NTSyCS. Condiciones requeridas: PE                                                  | Pruebas de comportamiento dinámico. Pruebas de potencia activa, rampa de subida, rampa de bajada, potencia máxima, mínimo técnico, tiempo de partida y tiempo de detención. Pruebas de potencia reactiva, control por factor de potencia y tensión. Pruebas en conformidad a los requerimientos de la NTSyCS. Condiciones requeridas: PE | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | P (Prueba de Puesta en Servicio) |                                                        |                  | 07-12-21 14:00 | 08-12-21 00:00 | 07-12-21 18:00 | 08-12-21 19:56 |                |
| 2021020197 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | COUBÓN S.A.                                    | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | TER SANTA MARIA                  | TER SANTA MARIA U1 | Otro Tipo de Trabajo                    | 178      | Impulso de cable condensador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riesgo bajo. Unidad en mínimo técnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad Capac Condensador por alta ensuciamiento lo que origina perdida de vacío en el condensador. Unidad haciendo bajar a NT para realizar trabajos de limpieza                | No tiene consumo afectado | ninguno                          | UF (Unidad con limitación forzada)                     |                  |                | 07-12-21 08:45 | 07-12-21 20:00 | 07-12-21 08:39 | 08-12-21 13:12 |
| 2021075717 | Central Generadora | Aprobado sin activación | COUBÓN S.A.                                    | Intervención   | Origen Interno | Programada        | HP CHIBURGO                      | CENTRAL COMPLETA   | Otro Tipo de Trabajo                    | 10.4     | Se realizará la inspección a protección de transformador de SSAA 6,6/15kV por indicación de alarma Fallo de Batería según aviso 10004863. Por lo anterior se realizará también el reemplazo de la pila frontal del dispositivo por lo que se solicitará priorizar los SSAA desde transformador de 13,8/0,4kV. Los trabajos no consideran modificación de ajustes ni protección de pruebas | Obtener data de vibraciones en carga base con gas requerido por GE para analizar y definir el balanceo que aplicara en la unidad durante el mantenimiento programado marzo 2022                                                                                                                                                          | Obtener data de vibraciones en carga base con gas requerido por GE para analizar y definir el balanceo que aplicara en la unidad durante el mantenimiento programado marzo 2022 | No tiene consumo afectado | ninguno                          | N (Conectada Normal)                                   |                  |                | 07-12-21 08:30 | 07-12-21 17:00 |                |                |
| 2021105944 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | COUBÓN S.A.                                    | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER NEHUENCO 98                  | TER NEHUENCO 98 U1 | Otro Tipo de Trabajo                    | 100      | Pruebas con variación de carga entre 1 (M1) a 5 (M5) y medición de gases para validación de sistema de monitoreo continuo de emisiones de Central Eléctrica Cenzas. Duración de 5 a 8 horas de Generación desde el martes 7 al viernes 31 de Diciembre 2021.                                                                                                                              | Obtener data de vibraciones en carga base con gas requerido por GE para analizar y definir el balanceo que aplicara en la unidad durante el mantenimiento programado marzo 2022                                                                                                                                                          | Obtener data de vibraciones en carga base con gas requerido por GE para analizar y definir el balanceo que aplicara en la unidad durante el mantenimiento programado marzo 2022 | No tiene consumo afectado | ninguno                          | PO (Prueba Operacional)                                |                  |                | 07-12-21 19:00 | 08-12-21 06:00 | 07-12-21 18:47 | 08-12-21 06:00 |
| 2021077187 | Central Generadora | Aprobado                | ELECTRICA CENZAS                               | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER CENZAS                       | TER CENZAS U2      | Otro Tipo de Trabajo                    | 5        | Trabajo en altura. Revisión de procedimientos de seguridad previo a inicio de trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pruebas de carga para Validación anual de Sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones. Trabajos auditados por empresa AIRON (Ingeniería y Control Ambiental)                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | PO (Prueba Operacional)          | PO (Prueba Operacional)                                |                  | 07-12-21 08:00 | 31-12-21 23:00 | 09-12-21 09:00 |                |                |
| 2021107396 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | EMPRESA ELÉCTRICA ANGIAMOS S.A.                | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER ANGIAMOS                     | TER ANGIAMOS U2    | Otro Tipo de Trabajo                    | 281      | Pruebas y habilitación de PSS en distintos niveles de carga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | El riesgo es bajo ya que se toman las medidas para minimizarlo.                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | PO (Prueba Operacional)          |                                                        |                  | 07-12-21 13:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 13:00 | 07-12-21 17:53 |                |
| 2021106474 | Central Generadora | Aprobado sin activación | EMPRESA ELÉCTRICA CEBEÑA S.A.                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | HP MALALCAHUELLO                 | CENTRAL COMPLETA   | Mantenimiento preventivo                | 0        | Mantenimiento preventivo a servidor Siemens sistema scada por parte de especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bajo pues se ejecutan por personal especialista de Siemens                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | N (Conectada Normal)             |                                                        |                  | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 |                |                |                |
| 2021106472 | Central Generadora | Aprobado sin activación | EMPRESA ELÉCTRICA CEBEÑA S.A.                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | HP CARILAFQUEN                   | CENTRAL COMPLETA   | Mantenimiento preventivo                | 0        | Mantenimiento preventivo a servidor Siemens sistema scada por parte de especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bajo pues se ejecutan por personal especialista de Siemens                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | N (Conectada Normal)             |                                                        |                  | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 |                |                |                |
| 2021107126 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | EMEL GENERACIÓN CHILE S.A.                     | Intervención   | Origen Interno | Programada        | HP SAUZAL                        | HP SAUZAL U2       | Otro Tipo de Trabajo                    | 25       | Unidad 2 - Pruebas de potencia máxima solicitadas por el Coordinador Eléctrico Regional                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Riesgo bajo para el SEN, Unidad en servicio normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | PO (Prueba Operacional)          |                                                        |                  | 07-12-21 20:00 | 08-12-21 03:00 | 07-12-21 20:02 | 08-12-21 03:30 |                |
| 2021060587 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | ESPMOS 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 empujamiento equipos, temperatura equipos, verificación lectura Scada.                                                                                                                                                                                                                                         | El riesgo es bajo, porque se genera a baja carga variable.                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | PO (Prueba Operacional)          |                                                        |                  | 07-12-21 15:00 | 07-12-21 23:59 | 07-12-21 15:00 | 07-12-21 23:30 |                |
| 2021077293 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | GUACOLDA ENERGÍA SPA                           | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | TER GUACOLDA                     | TER GUACOLDA U1    | Otro Tipo de Trabajo                    | 0        | Solicitud ingresada por medio de la Plataforma de Mantenimiento Preventivo Mayor. Se indicó que                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mantenimiento Anual Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | MM (Mantenimiento Mayor)         |                                                        |                  | 07-12-21 00:00 | 24-12-21 23:59 | 07-12-21 22:28 | 24-12-21 14:16 |                |
| 2021071758 | Central Generadora | Rechazado               | GUACOLDA ENERGÍA SPA                           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER GUACOLDA                     | TER GUACOLDA U3    | Otro Tipo de Trabajo                    |          | Pruebas de verificación de servicios complementarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No existen riesgos asociados a estos trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | PO (Prueba Operacional)          |                                                        |                  | 07-12-21 00:00 | 08-12-21 04:00 |                |                |                |
| 2021108011 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | GUACOLDA ENERGÍA SPA                           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER GUACOLDA                     | TER GUACOLDA U4    | Otro Tipo de Trabajo                    |          | Pruebas de verificación de servicios complementarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No existen riesgos asociados a estos trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | PO (Prueba Operacional)          |                                                        |                  | 07-12-21 04:00 | 08-12-21 04:00 | 08-12-21 07:08 | 08-12-21 04:00 |                |
| 2021108090 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | GUACOLDA ENERGÍA SPA                           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER GUACOLDA                     | TER GUACOLDA U5    | Otro Tipo de Trabajo                    | 105      | Mediciones isométricas a plena carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | trabajo rutinario, con riesgo controlado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | PO (Prueba Operacional)          |                                                        |                  | 07-12-21 29:00 | 08-12-21 05:00 | 07-12-21 19:02 | 08-12-21 09:29 |                |
| 2021102826 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | GUACOLDA ENERGÍA SPA                           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER GUACOLDA                     | TER GUACOLDA U5    | Otro Tipo de Trabajo                    | 154      | Mediciones isométricas a plena carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | trabajo rutinario con riesgo controlado                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mientras duren las mediciones la unidad no puede entregar SSCC                                                                                                                  | No tiene consumo afectado | ninguno                          | UF (Unidad con limitación de programación)             |                  |                | 07-12-21 18:00 | 08-12-21 06:00 | 07-12-21 21:06 | 08-12-21 04:00 |
| 2021102838 | Central Generadora | Rechazado               | GUACOLDA ENERGÍA SPA                           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER GUACOLDA                     | TER GUACOLDA U3    | Otro Tipo de Trabajo                    | 152      | Mediciones isométricas a plena carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | trabajo rutinario, con riesgo controlado                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno                          | UF (Unidad con limitación de programación)             |                  |                | 07-12-21 18:00 | 08-12-21 06:00 |                |                |
| 2021107524 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | PRIME ENERGIA QUINOTRAT SPA                    | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER LLANOS BLANCOS [EN_REVISION] | CENTRAL COMPLETA   | Puesta en servicio de nueva instalación |          | Se regularán pruebas de potencia máxima, con una inyección máxima de 52 MW y de mínimo específico neta, con una inyección máxima de 3 MW.                                                                                                                                                                                                                                                 | Riesgo bajo y controlado de acuerdo a procedimientos para pruebas de inyección de energía.                                                                                                                                                                                                                                               | Actividades asociadas a proyecto NUP 1071.                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno                          | P (Prueba de Puesta en Servicio)                       |                  |                | 07-12-21 00:00 | 07-12-21 23:59 | 07-12-21 12:09 | 08-12-21 01:10 |
| 2021107173 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | TECNORED                                       | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER UNAMES NORTE                 | CENTRAL COMPLETA   | Otro Tipo de Trabajo                    | 0,5      | Trabajos relacionados con pruebas con carga mensual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riesgo bajo, trabajo controlado y planificado.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prueba mensual con carga se ejecutará con operador en terreno.                                                                                                                  | No tiene consumo afectado | ninguno                          | POD (Unidad en prueba operacional selectada por S.B.O) |                  |                | 07-12-21 14:00 | 07-12-21 16:00 | 07-12-21 12:06 | 07-12-21 14:48 |
| 2021081917 | Central Generadora | Aprobado                | TRANSGENICOR CONTINENTAL BIO BIO [EN_REVISION] | Intervención   | Origen Interno | Programada        | HP EL PINAR [EN_REVISION]        | CENTRAL COMPLETA   | Puesta en servicio de nueva instalación | 11,37    | Pruebas de detención y partida y mínimos técnicos de Central El Pinar, las pruebas consideraran llevar la potencia activa desde 0MW a su potencia nominal.                                                                                                                                                                                                                                | Las pruebas se realizaran siempre y cuando exista el recurso para generar.                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                       | ninguno                   | P (Prueba de Puesta en Servicio) |                                                        |                  | 07-12-21 08:00 | 14-12-21 18:00 | 09-12-21 10:54 |                |                |



Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha actualización reporte: 27-12-2023 07:35:38  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado en Activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado en Activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 286  
Total registros Linea: 307

| Numero    | Tipo  | Estado            | Empresa                                     | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Linea                                                                                                                                 | Tensión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo Trabajo             | Potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Comentarios Adicionales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Consumo                      | Empresas Afectadas          | Estado Operación | Estado Operación | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva | Fecha Efectiva |
|-----------|-------|-------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 20230882  | Línea | Ejecución Exitosa | CGE TRANSMISIÓN S.A.                        | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PPV JAUVERA - TALTA 130KV                                                                                                             | TAP LAS LUCES - TALTA 130KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lavado de Aislación      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lavado de aislación LT 130 KV Las Lucas - Talta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No hay riesgos mayores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Retiro de reconexión automática en 52 K2 en S/E Las Lucas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  |                  | 07-12-21 07:00 | 07-12-21 17:00 | 07-12-21 06:31 | 07-12-21 03:00 |
| 202307059 | Línea | Ejecución Exitosa | CHILQUINTA TRANSMISIÓN S.A.                 | Intervención   | Origen Externo | Programada        | AGUA SANTA - LAGUNA VERDE 110KV                                                                                                       | AGUA SANTA - EST. 35 - TAP PLACERES 130KV C2<br>TAP PLACERES - PLACERES 130KV C2<br>TAP PLACERES - TAP VALPARAISO 120KV C1<br>TAP VALPARAISO - VALPARAISO 120KV C1<br>TAP PLATA ANCHA - PLATA ANCHA 110KV C1<br>TAP VALPARAISO - TAP PLATA ANCHA 110KV C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Otro Tipo de Trabajo     | Presección de no reconectar interruptor 52M9 en S/E Agua Santa. Para seguridad del gran Valparaiso, todos los trabajos se realizarán con la línea en vacío. S/E Placeres, S/E Valparaiso y S/E Playa Ancha desde Cho 1 de LT 130 KV Agua Santa - La Pólvora. Esta condición no incluye el 52.9 en caso de contingencia actúan las Transferencias Automáticas. | Riesgo bajo, Trabajo controlado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CEISO REDES realizará pruebas de energización de paflo acoplador H5, paflo de transferencia H6, barra de transferencia a ATRE 220130 KV en S/E La Pólvora. Presección de no reconectar interruptor 52M9 en S/E Agua Santa. Para seguridad del gran Valparaiso, todos los trabajos se realizarán con la línea en vacío. S/E Placeres, S/E Valparaiso y S/E Playa Ancha desde Cho 1 de LT 130 KV Agua Santa - La Pólvora. Esta condición no incluye el 52.9 en caso de contingencia actúan las Transferencias Automáticas. | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ninguno                      |                             | 07-12-21 00:00   | 07-12-21 00:00   | 06-12-21 22:26 | 07-12-21 17:30 |                |                |
| 202106845 | Línea | Ejecución Exitosa | CHILQUINTA TRANSMISIÓN S.A.                 | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LAS VEGAS - CRISTALERIA CHIE 110KV                                                                                                    | LAS VEGAS - CRISTALERIA CHIE 110KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Otro Tipo de Trabajo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Instalación de señalizadores de Líneas de Transmisión con la instalación en servicio. Se requiere precaución de no reconectar sobre la línea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riesgo bajo, trabajo programado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Instalación de señalizadores de Líneas de Transmisión con la instalación en servicio. Se requiere precaución de no reconectar sobre la línea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se No tiene consumo afectado | ninguno                     |                  | 07-12-21 09:00   | 07-12-21 17:00 | 07-12-21 10:31 | 07-12-21 19:40 |                |
| 202138024 | Línea | Ejecución Exitosa | CODIGO CHILE - DIVISION INGENIA             | Intervención   | Origen Externo | Programada        | POLPAICO - QUILAPILUN 220KV C1                                                                                                        | POLPAICO - EST N°52A 220KV C1 [EN_REVISION]<br>EST N°52A - EST N°54A 220KV C1 [EN_REVISION]<br>EST N°54A - QUILAPILUN 220KV C1 [EN_REVISION]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lavado de Aislación      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lavado de aislación a paflo 12 (Maitenes) y 132 (Quilapilún 2) de paflo 220 KV en S/E Polpaico. Trabajos realizados por Callcall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Riesgo bajo, sólo restricción a la reconexión de 52A en S/E Polpaico de LAT 220 KV Polpaico - Quilapilún C1 por trabajos de lavado de aislación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Restricción a la reconexión de 52A en S/E Polpaico en "V" de Transmis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 09:00   | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 10:03 | 07-12-21 11:53 |                |
| 202307874 | Línea | Aprobado          | COBOLUN S.A.                                | Intervención   | Origen Interno | Programada        | INCA DE ORO - ILLAPA 220 KV [EN_REVISION]                                                                                             | INCA DE ORO - ILLAPA 220 KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Otro Tipo de Trabajo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se solicita autorización para la primera energización y puesta en servicio de instalaciones de transmisión asociadas al proyecto NUP 3265 PPV Ocho de Mayo Sur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | INCA DE ORO - ILLAPA 220 KV [EN_REVISION]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se solicita autorización para la primera energización y puesta en servicio de instalaciones de transmisión asociadas al proyecto NUP 3265 PPV Ocho de Mayo Sur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 00:00   | 08-12-21 23:59 | 07-12-21 03:42 |                |                |
| 202310367 | Línea | Ejecución Exitosa | COBOLUN S.A.                                | Intervención   | Origen Interno | Programada        | POLPAICO - QUILAPILUN 220KV C1                                                                                                        | POLPAICO - QUILAPILUN 220KV C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lavado de Aislación      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lavado de aisladores en el recinto de la subestación Polpaico a los equipos primarios del paflo 12, correspondiente a la línea 220 KV, Polpaico - Quilapilún C2 y además del lavado de aisladores del desconector de barra de transferencia del paflo 122 Desc-8912.3.                                                                                                                                                                                                                                                     | Riesgo Bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se realizará lavado de aisladores en el recinto de la subestación Polpaico a los equipos primarios del paflo 12, correspondiente a la línea 220 KV, Polpaico - Quilapilún C2 y además del lavado de aisladores del desconector de barra de transferencia del paflo 122 Desc-8912.3.                                                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 13:00   | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 11:53 | 07-12-21 14:22 |                |
| 202310353 | Línea | Ejecución Exitosa | COBOLUN TRANSMISIÓN S.A.                    | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E POLPAICO - EST. 1 220KV C1<br>EST. 1 - EST. 39 220KV C1<br>EST. 39 - EST. 142 220KV C1<br>EST. 142 CH - S/E LAS TORTOLAS 220KV C1 | S/E POLPAICO - EST. 1 220KV C1<br>EST. 1 - EST. 39 220KV C1<br>EST. 39 - EST. 142 220KV C1<br>EST. 142 CH - S/E LAS TORTOLAS 220KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Otro Tipo de Trabajo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se realizará lavado de aisladores en el recinto de la subestación Polpaico a los equipos primarios del paflo 12, correspondiente a la línea 220 KV, Polpaico - Las Tortolas - Maitenes y además del lavado de aisladores del desconector de barra de transferencia del paflo. Por lo tanto se anterior se pide que, ante una operación intenzada de las instalaciones y equipos señalados anteriormente, estos no sean energizados hasta confirmar con el inspector Cobolun S.A., presente durante los trabajos de lavado. | Riesgo controlado, se tomarán todas las medidas de seguridad para realizar el trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lavado de aisladores en el recinto de la subestación Polpaico a los equipos primarios del paflo, por lo tanto se anterior se pide que, ante una operación intenzada de las instalaciones y equipos señalados anteriormente, estos no sean energizados hasta confirmar con el inspector Cobolun S.A., presente durante los trabajos de lavado.                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 09:00   | 07-12-21 13:00 | 07-12-21 09:55 | 07-12-21 11:48 |                |
| 202307298 | Línea | Aprobado          | COMPAÑIA CONTRACTUAL MINERA LA CANDELARIA   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CARDONES - MINERA LA CANDELARIA 220KV C1                                                                                              | CARDONES - MINERA LA CANDELARIA 220KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lavado de Aislación      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lavado de aislación de la línea desde estructura 24 a la 40.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Riesgo controlado, intervención se realizará con supervisión presente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Condiciones requeridas:<br>SE Candelaria. No reconectar 5215<br>SE Cardones. No reconectar 5321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 07:40 |                |                |
| 202308857 | Línea | Ejecución Exitosa | COMPAÑIA CONTRACTUAL MINERA LA CANDELARIA   | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | TRAFESA - PUNTA PADRONES 110KV C1                                                                                                     | TAP ER2 - PUNTA PADRONES 110KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mantenimiento preventivo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Programación para realizar mantenimiento a equipos primarios en SE Punta Punta Padrones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Riesgo en bajo debido a que se tomarán las medidas necesarias para realizar un trabajo seguro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sin comentarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 08:19 | 07-12-21 17:21 |                |
| 202305033 | Línea | Ejecución Exitosa | COMPAÑIA CONTRACTUAL MINERA LA CANDELARIA   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CARDONES - MINERA LA CANDELARIA 220KV C1                                                                                              | CARDONES - MINERA LA CANDELARIA 220KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 24 a 40.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Actividades:<br>Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 24 a 40.<br>Restricciones:<br>Subestación Cardones, 52 12 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación La Candelaria, 52 11 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en riesgo: L 220KV Cardones-La Candelaria, C1<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloqueo del paflo de faena: | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 07:32 | 07-12-21 16:20 |                |
| 202308827 | Línea | Ejecución Exitosa | ENERGIA EOLICA MESAMAYUDA SPA [EN_REVISION] | Desconexión    | Origen Interno | Cursos Forzoso    | MESAMAYUDA - SANTA LUISA 554KV [EN_REVISION]                                                                                          | MESAMAYUDA - EST. 1M 554KV C1 [EN_REVISION]<br>EST. 1M - SANTA LUISA 554KV C1 [EN_REVISION]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Otro Tipo de Trabajo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se requiere desconectar la línea para dar máxima seguridad por trabajos de reemplazo de media en cables de media tendido en SE Mesamayuda, lo cual se encuentra fuera de servicio por falta desde el 03122 con FF 0339.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Los trabajos se realizarán tomando todos los recaudos para realizarlos de forma segura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 13:00   | 19-12-21 00:00 | 07-12-21 13:16 | 16-12-21 15:23 |                |
| 202307584 | Línea | Ejecución Exitosa | ENGIE                                       | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | CHACAYA - MEILLONES 220KV                                                                                                             | CHACAYA - MEILLONES 220KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Otro Tipo de Trabajo     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MPE 3 AROS, paflo 3 S/E Mejlones, 1 S/E Chacaya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Trabajos con línea desconectada, riesgo bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones:<br>1.- SE Mejlones<br>891-1 Alerta y bloqueado<br>891-2 A disposición de jefe de faena<br>891-2 T A disposición del jefe de faena (para reemplazar por tierras provisionales)<br>521 A disposición del jefe de faena<br>Bloqueo de SOBF                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 17:00 | 07-12-21 07:53 | 07-12-21 20:55 |                |
| 202308972 | Línea | Ejecución Exitosa | ENGIE                                       | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHACAYA - MANTOS BLANCOS 220KV                                                                                                        | CHACAYA - CAPRICHO 220KV C1<br>CAPRICHO - MANTOS BLANCOS 220KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lavado de Aislación      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lavado aislación línea energizada, método a distancia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lavado aislación método a distancia, riesgo bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S/E Chacaya. No reconectar 5212.<br>S/E M. Blanco. No reconectar 5212G.<br>S/E Capricho. No reconectar 5217.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 06:30   | 07-12-21 16:00 | 07-12-21 08:55 | 07-12-21 13:40 |                |
| 202305091 | Línea | Ejecución Exitosa | ENGIE ENERGIA CHILE S.A.                    | Desconexión    | Origen Interno | Cursos Forzoso    | CHACAYA - MEILLONES 220KV                                                                                                             | CHACAYA - MEILLONES 220KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Otro Tipo de Trabajo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reemplazo de T/C fase 3 Paflo 11 en S/E Mejlones, (equipo reemplazo posee iguales características que existente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Riesgo bajo, se trabajará con instalación desconectada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | T/C de reemplazo con iguales características que el existente (800V A, Inc - 1.2 In y Inc - 50 A).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 07:56 | 07-12-21 20:55 |                |
| 202307294 | Línea | Ejecución Exitosa | ENGIE ENERGIA CHILE S.A.                    | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TOCOPILLA - KIMAL 220KV [EN_REVISION]                                                                                                 | TAP ELIDA - EST. N° 1 220 KV C3 (8A)<br>EST. N° 1 - EST. N° 2 220KV C2 (8A)<br>TAP ELIDA - EST. N° 2 220KV C1 (7A)<br>EST. N° 1 - EST. N° 2 220KV C1 (7A)<br>EST. N° 2 - EST. CH 220KV C1 (7A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lavado de Aislación      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lavado aisladores parál salida de 220 KV S/E Toconilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se tomarán todas las medidas de precaución, controlando todos los riesgos existentes, de acuerdo a matriz de trabajo, riesgo bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONDICIONES REQUERIDAS: NO reconectar S/E Toconilla 5236A, 5237A, S/E Kinal 5217, 5218, 5213, 5214, TAP OFF Lsa 5213, INCANCAADO MAWORA Transmisión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 16:00 | 07-12-21 14:02 | 07-12-21 14:57 |                |
| 202307949 | Línea | Ejecución Exitosa | FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5 SPA             | Desconexión    | Origen Externo | Programada        | URIBE - URIBE SOLAR 110KV                                                                                                             | URIBE - URIBE SOLAR 110KV C1<br>ACCESO NORTE - URIBE SOLAR 110KV C1 [EN_REVISION]<br>URIBE - ACCESO NORTE 110KV C1 [EN_REVISION]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Otro Tipo de Trabajo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Actualización de firmware, carga de ajustes y Pruebas de Protocolización de Protección y Pruebas efectivas de operación esquema de 3 puntos para proyecto NUP 3820 del CEN Salas del Carmen de SMO. Trabajos realizados por SMO.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | El riesgo del trabajo de bajo producto que se realizarán con las instalaciones desconectadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Actualización de firmware, carga de ajustes y Pruebas de Protocolización de Protección y Pruebas efectivas de operación esquema de 3 puntos para proyecto NUP 3820 del CEN Salas del Carmen de SMO. Trabajos realizados por SMO.<br>Condiciones requeridas en S/E Urbe: Alarma 52B3, 89B3-1, 89B3-2 Condiciones requeridas en S/E Central Urbe: Alarma 52B1, 89B1-1, 89B1-2 y cables de media tendidos.                                                                              | No tiene consumo afectado    | modification_protecti on    | 07-12-21 21:00   | 08-12-21 06:00   | 07-12-21 21:28 | 08-12-21 07:52 |                |                |
| 202306536 | Línea | Ejecución Exitosa | GUACOLDA                                    | Intervención   | Origen Interno | Programada        | GUACOLDA - MANTENCION 220KV C2                                                                                                        | GUACOLDA - MANTENCION 220KV C2 C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lavado de Aislación      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lavado de aislación desde paflo de media y estructura N°14. En caso de operación automática, NO reconectar 5213-524 en SE Guacolda y NO reconectar 5215-5216 en SE Maitenes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se consideran las medidas pertinentes para desarrollar los trabajos en condición segura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En caso de operación automática, NO reconectar 5213-524 en SE Guacolda y NO reconectar 5215-5216 en SE Maitenes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 17:00 | 07-12-21 08:38 | 07-12-21 16:42 |                |
| 202306495 | Línea | Ejecución Exitosa | GUACOLDA                                    | Intervención   | Origen Interno | Programada        | GUACOLDA - MANTENCION 220KV C1                                                                                                        | GUACOLDA - MANTENCION 220KV C1 C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lavado de Aislación      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lavado de aislación entre paflo de salida y estructura N°94. En caso de operación automática, NO reconectar 5211-5212 en SE Guacolda y NO reconectar 5215-5216 en SE Maitenes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se consideran las medidas pertinentes, para desarrollar los trabajos en condición segura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | En caso de operación automática, NO reconectar 5211-5212 en SE Guacolda y NO reconectar 5215-5216 en SE Maitenes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 17:00 | 07-12-21 08:37 | 07-12-21 16:42 |                |
| 202305098 | Línea | Ejecución Exitosa | HOLDMAN MINING COMPANY S.A.                 | Desconexión    | Origen Interno | Cursos Forzoso    | POZO ALMONTE - LA CASACA HMC (SAGASCA) 66KV C1                                                                                        | POZO ALMONTE - TAP OFF ESTACION DE BOMBEO 1 HMC 66KV C1 [EN_REVISION]<br>TAP OFF ESTACION DE BOMBEO 1 HMC 66KV C1 [EN_REVISION]<br>TAP OFF ESTACION DE BOMBEO 2 HMC 66KV C1 [EN_REVISION]<br>LA CASACA HMC (SAGASCA) 66KV C1 [EN_REVISION]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Otro Tipo de Trabajo     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Atenuación de camión bajo línea con carga alta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riesgo medio, se requiere desconexión por paso de camión con carga alta bajo la línea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Condiciones Requeridas: SE Pozo Almonte abierto 52B3 SE HMC Almonte 52B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Líbre                        | HOLDMAN MINING COMPANY S.A. | ninguno          |                  | 07-12-21 08:45 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 08:45 | 07-12-21 16:08 |
| 202307294 | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA ANTUCUYA                             | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TAP OFF ENLACE - ANTUCUYA 220KV C1                                                                                                    | TAP OFF ENLACE - ANTUCUYA 220KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lavado de Aislación      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lavado de aislación a línea energizada en tramo 3 (50 - 67).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Riesgo bajo, cliente toma todos los medidas de seguridad para un trabajo seguro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S/E Enlace: Señalizar y No reconectar 5201<br>S/E Antucoya: Señalizar y No reconectar 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado    | ninguno                     |                  | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 10:00 | 07-12-21 17:09 |                |
| 202307722 | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA ESCONDIDA                            | Intervención   | Origen Interno | Programada        | O'Higgins - FARELLO 220KV                                                                                                             | EST. N° 1 - EST. N° 2 220KV C1<br>EST. N° 2 - EST. N° 3 220KV C1<br>EST. N° 3 - EST. N° 4 220KV C1<br>EST. N° 4 - EST. N° 5 220KV C1<br>EST. N° 5 - EST. N° 6 220KV C1<br>EST. N° 6 - EST. N° 7 220KV C1<br>EST. N° 7 - EST. N° 8 220KV C1<br>EST. N° 8 - EST. N° 9 220KV C1<br>EST. N° 9 - EST. N° 10 220KV C1<br>EST. N° 10 - EST. N° 11 220KV C1<br>EST. N° 11 - EST. N° 12 220KV C1<br>EST. N° 12 - EST. N° 13 220KV C1<br>EST. N° 13 - EST. N° 14 220KV C1<br>EST. N° 14 - EST. N° 15 220KV C1<br>EST. N° 15 - EST. N° 16 220KV C1<br>EST. N° 16 - EST. N° 17 220KV C1<br>EST. N° 17 - EST. N° 18 220KV C1<br>EST. N° 18 - EST. N° 19 220KV C1<br>EST. N° 19 - EST. N° 20 220KV C1<br>EST. N° 20 - EST. N° 21 220KV C1<br>EST. N° 21 - EST. N° 22 220KV C1<br>EST. N° 22 - EST. N° 23 220KV C1<br>EST. N° 23 - EST. N° 24 220KV C1<br>EST. N° 24 - EST. N° 25 220KV C1<br>EST. N° 25 - EST. N° 26 220KV C1<br>EST. N° 26 - EST. N° 27 220KV C1<br>EST. N° 27 - EST. N° 28 220KV C1<br>EST. N° 28 - EST. N° 29 220KV C1<br>EST. N° 29 - EST. N° 30 220KV C1<br>EST. N° 30 - EST. N° 31 220KV C1<br>EST. N° 31 - EST. N° 32 220KV C1<br>EST. N° 32 - EST. N° 33 220KV C1<br>EST. N° 33 - EST. N° 34 220KV C1<br>EST. N° 34 - EST. N° 35 220KV C1<br>EST. N° 35 - EST. N° 36 220KV C1<br>EST. N° 36 - EST. N° 37 220KV C1<br>EST. N° 37 - EST. N° 38 220KV C1<br>EST. N° 38 - EST. N° 39 220KV C1<br>EST. N° 39 - EST. N° 40 220KV C1<br>EST. N° 40 - EST. N° 41 220KV C1<br>EST. N° 41 - EST. N° 42 220KV C1<br>EST. N° 42 - EST. N° 43 220KV C1<br>EST. N° 43 - EST. N° 44 220KV C1<br>EST. N° 44 - EST. N° 45 220KV C1<br>EST. N° 45 - EST. N° 46 220KV C1<br>EST. N° 46 - EST. N° 47 220KV C1<br>EST. N° 47 - EST. N° 48 220KV C1<br>EST. N° 48 - EST. N° 49 220KV C1<br>EST. N° 49 - EST. N° 50 220KV C1<br>EST. N° 50 - EST. N° 51 220KV C1<br>EST. N° 51 - EST. N° 52 220KV C1<br>EST. N° 52 - EST. N° 53 220KV C1<br>EST. N° 53 - EST. N° 54 220KV C1<br>EST. N° 54 - EST. N° 55 220KV C1<br>EST. N° 55 - EST. N° 56 220KV C1<br>EST. N° 56 - EST. N° 57 220KV C1<br>EST. N° 57 - EST. N° 58 220KV C1<br>EST. N° 58 - EST. N° 59 220KV C1<br>EST. N° 59 - EST. N° 60 220KV C1<br>EST. N° 60 - EST. N° 61 220KV C1<br>EST. N° 61 - EST. N° 62 220KV C1<br>EST. N° 62 - EST. N° 63 220KV C1<br>EST. N° 63 - EST. N° 64 220KV C1<br>EST. N° 64 - EST. N° 65 220KV C1<br>EST. N° 65 - EST. N° 66 220KV C1<br>EST. N° 66 - EST. N° 67 220KV C1<br>EST. N° 67 - EST. N° 68 220KV C1<br>EST. N° 68 - EST. N° 69 220KV C1<br>EST. N° 69 - EST. N° 70 220KV C1<br>EST. N° 70 - EST. N° 71 220KV C1<br>EST. N° 71 - EST. N° 72 220KV C1<br>EST. N° 72 - EST. N° 73 220KV C1<br>EST. N° 73 - EST. N° 74 220KV C1<br>EST. N° 74 - EST. N° 75 220KV C1<br>EST. N° 75 - EST. N° 76 220KV C1<br>EST. N° 76 - EST. N° 77 220KV C1<br>EST. N° 77 - EST. N° 78 220KV C1<br>EST. N° 78 - EST. N° 79 220KV C1<br>EST. N° 79 - EST. N° 80 220KV C1<br>EST. N° 80 - EST. N° 81 220KV C1<br>EST. N° 81 - EST. N° 82 220KV C1<br>EST. N° 82 - EST. N° 83 220KV C1<br>EST. N° 83 - EST. N° 84 220KV C1<br>EST. N° 84 - EST. N° 85 220KV C1<br>EST. N° 85 - EST. N° 86 220KV C1<br>EST. N° 86 - EST. N° 87 220KV C1<br>EST. N° 87 - EST. N° 88 220KV C1<br>EST. N° 88 - EST. N° 89 220KV C1<br>EST. N° 89 - EST. N° 90 220KV C1<br>EST. N° 90 - EST. N° 91 220KV C1<br>EST. N° 91 - EST. N° 92 220KV C1<br>EST. N° 92 - EST. N° 93 220KV C1<br>EST. N° 93 - EST. N° 94 220KV C1<br>EST. N° 94 - EST. N° 95 220KV C1<br>EST. N° 95 - EST. N° 96 220KV C1<br>EST. N° 96 - EST. N° 97 220KV C1<br>EST. N° 97 - EST. N° 98 220KV C1<br>EST. N° 98 - EST. N° 99 220KV C1<br>EST. N° 99 - EST. N° 100 220KV C1<br>EST. N° 100 - EST. N° 101 220KV C1<br>EST. N° 101 - EST. N° 102 220KV C1<br>EST. N° 102 - EST. N° 103 220KV C1<br>EST. N° 103 - EST. N° 104 220KV C1<br>EST. N° 104 - EST. N° 105 220KV C1<br>EST. N° 105 - EST. N° 106 220KV C1<br>EST. N° 106 - EST. N° 107 220KV C1<br>EST. N° 107 - EST. N° 108 220KV C1<br>EST. N° 108 - EST. N° 109 220KV C1<br>EST. N° 109 - EST. N° 110 220KV C1<br>EST. N° 110 - EST. N° 111 220KV C1<br>EST. N° 111 - EST. N° 112 220KV C1<br>EST. N° 112 - EST. N° 113 220KV C1<br>EST. N° 113 - EST. N° 114 220KV C1<br>EST. N° 114 - EST. N° 115 220KV C1<br>EST. N° 115 - EST. N° 116 220KV C1<br>EST. N° 116 - EST. N° 117 220KV C1<br>EST. N° 117 - EST. N° 118 220KV C1<br>EST. N° 118 - EST. N° 119 220KV C1<br>EST. N° 119 - EST. N° 120 220KV C1<br>EST. N° 120 - EST. N° 121 220KV C1<br>EST. N° 121 - EST. N° 122 220KV C1<br>EST. N° 122 - EST. N° 123 220KV C1<br>EST. N° 123 - EST. N° 124 220KV C1<br>EST. N° 124 - EST. N° 125 220KV C1<br>EST. N° 125 - EST. N° 126 220KV C1<br>EST. N° 126 - EST. N° 127 220KV C1<br>EST. N° 127 - EST. N° 128 220KV C1<br>EST. N° 128 - EST. N° 129 220KV C1<br>EST. N° 129 - EST. N° 130 220KV C1<br>EST. N° 130 - EST. N° 131 220KV C1<br>EST. N° 131 - EST. N° 132 220KV C1<br>EST. N° 132 - EST. N° 133 220KV C1<br>EST. N° 133 - EST. N° 134 220KV C1<br>EST. N° 134 - EST. N° 135 220KV C1<br>EST. N° 135 - EST. N° 136 220KV C1<br>EST. N° 136 - EST. N° 137 220KV C1<br>EST. N° 137 - EST. N° 138 220KV C1<br>EST. N° 138 - EST. N° 139 220KV C1<br>EST. N° 139 - EST. N° 140 220KV C1<br>EST. N° 140 - EST. N° 141 220KV C1<br>EST. N° 141 - EST. N° 142 220KV C1<br>EST. N° 142 - EST. N° 143 220KV C1<br>EST. N° 143 - EST. N° 144 220KV C1<br>EST. N° 144 - EST. N° 145 220KV C1<br>EST. N° 145 - EST. N° 146 220KV C1<br>EST. N° 146 - EST. N° 147 220KV C1<br>EST. N° 147 - EST. N° 148 220KV C1<br>EST. N° 148 - EST. N° 149 220KV C1<br>EST. N° 149 - EST. N° 150 220KV C1<br>EST. N° 150 - EST. N° 151 220KV C1<br>EST. N° 151 - EST. N° 152 220KV C1<br>EST. N° 152 - EST. N° 153 220KV C1<br>EST. N° 153 - EST. N° 154 220KV C1<br>EST. N° 154 - EST. N° 155 220KV C1<br>EST. N° 155 - EST. N° 156 220KV C1<br>EST. N° 156 - EST. N° 157 220KV C1<br>EST. N° 157 - EST. N° 158 220KV C1<br>EST. N° 158 - EST. N° 159 220KV C1<br>EST. N° 159 - EST. N° 160 220KV C1<br>EST. N° 160 - EST. N° 161 220KV C1<br>EST. N° 161 - EST. N° 162 220KV C1<br>EST. N° 162 - EST. N° 163 220KV C1<br>EST. N° 163 - EST. N° 164 220KV C1<br>EST. N° 164 - EST. N° 165 220KV C1<br>EST. N° 165 - EST. N° 166 220KV C1<br>EST. N° 166 - EST. N° 167 220KV C1<br>EST. N° 167 - EST. N° 168 220KV C1<br>EST. N° 168 - EST. N° 169 220KV C1<br>EST. N° 169 - EST. N° 170 220KV C1<br>EST. N° 170 - EST. N° 171 220KV C1<br>EST. N° 171 - EST. N° 172 220KV C1<br>EST. N° 172 - EST. N° 173 220KV C1<br>EST. N° 173 - EST. N° 174 220KV C1<br>EST. N° 174 - EST. N° 175 220KV C1<br>EST. N° 175 - EST. N° 1 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                             |                  |                  |                |                |                |                |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 27-12-2022 07:35:28  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 296  
Total registros Línea: 307

|           | Numero | Tipo              | Estado         | Empresa | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Línea                                                   | Tramado                                                              | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                       | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                                                                       | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operación Efectiva | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-----------|--------|-------------------|----------------|---------|----------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 202107319 | Línea  | Ejecución Exitosa | TEN            |         | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS CHANGOS – CUMBRE 500KV                              | LOS CHANGOS – CUMBRE 500KV C1<br>LOS CHANGOS – CUMBRE 500KV C2       | Lavado de Aislación  |          | Lavado de aislación de LT 2 x 500 KV Los Changos - Cumbre, entre estructuras N°388-827.                                                                                   | 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 recomectar LT 2 x 500 KV Los Changos - Cumbre en ambos extremos, se requiere la deshabilitación de la F79 de los pafos K6, K7 y en SCIM y pafos K3, K4 en SCIM, esto para realizar trabajos de lavado de aislación por contaminación manual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 07:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 08:02 | 07-12-21 13:50        |                    |
| 202105935 | Línea  | Ejecución Exitosa | 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 500 KV Cumbres - Nueva Cardones, entre estructuras N°505-404.                                                                               | 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 recomectar LT 2 x 500 KV Cumbres - Nueva Cardones en ambos extremos, se requiere la deshabilitación de la F79 de los pafos K3, K4 en SCIM y pafos K6, K7 y en SCIM, esto para realizar trabajos de lavado de aislación por contaminación manual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 07:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 07:46 | 07-12-21 10:49        |                    |
| 202109025 | Línea  | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. |         | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | RAHUE - FRUTILLAR NORTE 220KV                           | EST. 336 - EST 1 C1, 220KV C1<br>EST 1 C1 - FRUTILLAR NORTE 220KV C1 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Investigar causa de falla                                                                                                                                                 | Bajo                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades: Inspección con trapado de estructura para investigar causa de falla<br>Restricciones: Restricción a la recomendar:<br>- Instalaciones en Riesgo: Línea 220KV Rahue - Frutillar Norte C1<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: No hay.<br>Observación: No recomendar intervenciones asociadas a la línea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 10:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 11:06 | 07-12-21 21:47        |                    |
| 202109034 | Línea  | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. |         | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | DIQUECO - LOS PEUMOS 220KV                              | DIQUECO - LOS PEUMOS 220KV C1                                        | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos coordinados con CGE y Transmetal                                                                                                                                 | Bajo                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades: Corta y poda de ramoses de arbores bajo la línea<br>Restricciones: Restricción a la recomendar:<br>- Instalaciones en Riesgo: Línea 220KV Diqueco-Los Peumos, C1<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de faena: No hay<br>Observación: No recomendar las intervenciones asociadas a la línea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 09:30            | 07-12-21 19:00 | 07-12-21 13:04 | 07-12-21 19:56        |                    |
| 202108043 | Línea  | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. |         | Intervención   | Origen Externo | Programada        | PAN DE AZÚCAR - MINERA TECC CDA 220KV                   | PAN DE AZÚCAR - MINERA TECC CDA 220KV C1                             | Otro Tipo de Trabajo | 0        | A solicitud de Minera Teck (Sed 21, 2021), por trabajos de Prima Energía Según SODI 177, en Subestación Llanos Blancos, Paño RD, Equipo OPAT OP-03 dirección Minera Teck. | Bajo                                                                                                                                                                                                                                           | A solicitud de Minera Teck (Sed 21, 2021), por trabajos de Prima Energía Según SODI 177, en Subestación Llanos Blancos, Paño RD, Equipo OPAT OP-03 dirección Minera Teck, se realizaron las siguientes actividades: 1)Montar los niveles de los platos de transmisión y recepción. 2) Realizar curva de frecuencia de bloqueo del filtro de transmisión 3) Realizar la curva de bloqueo de frecuencia de recepción 4) Realizar niveles AGC 5) Revisión sistema de Acoplamiento. 6) Ajuste de atenuación. 7) Ajuste AGC.<br>Restricción:<br>Líneas 220 KV. Pan de Azúcar - Andacollo<br>Instalación con riesgo:<br>Líneas 220 KV. Pan de Azúcar - Andacollo<br>Temperalidad del riesgo:<br>Durante la faena<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 16:00 | 07-12-21 09:11 | 07-12-21 20:25        |                    |
| 202108230 | Línea  | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. |         | Intervención   | Origen Interno | Programada        | FRANCISCO - DIEGO DE FRANCISCO - DIEGO DE ALMAGRO 220KV | FRANCISCO - DIEGO DE FRANCISCO - DIEGO DE ALMAGRO 220KV C1           | Otro Tipo de Trabajo | 0        | SE Diego de Almagro: Auditoría a protección 878 220KV paño J4. 1.- Revisión y amarillado de planos de entradas y salidas binarias de la UB 878-14                         | Bajo                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades:<br>Auditoría de Circuitos de Control y Protecciones, SE Diego de Almagro: Auditoría a protección 878 220KV paño J4. 1.- Revisión y amarillado de planos de entradas y salidas binarias de la UB 878-14, chequeando las marcas de cables de los alambreados, contrastando con los planos elementales y de alambreado asociados. 2.- Revisión de los circuitos de disparo del S24 especialmente el disparo por 878 sobre el equipo. 3.- Revisión de la potencia del punto central del núcleo del TTEC que aporta a la 878. 4.- Estimación del burden conectado al secundario del TTEC del paño J4. 5.- Tomar registros de imágenes con cámara termográfica. Nota: Para cada una de las actividades mencionadas, se realizaron mediciones de variables eléctricas con multímetro, se usó señales CC o CA. Tensión, corriente, continuidad de circuitos, etc.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Francisco-D, Almagro, C1 o Barra 220 KV, Sección S-D. Almagro o Reactor D1, 220 KV-D. Almagro<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 D. Almagro, UB 878-14 ABB WE8000 Señalizar y delimitar zona de trabajo<br>Utilizar cintas delimitadoras | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 12:30 | 07-12-21 12:45 | 07-12-21 14:29        |                    |
| 202107929 | Línea  | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. |         | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CONDONES - PARINACOTA 220KV                             | CONDONES - PARINACOTA 220KV C1                                       | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Reemplazo de aislación de vidrio por vidrio siliconado con línea energizada, en estructuras de suspensión tramo E19 a E30, E309                                           | Bajo                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades:<br>Reemplazo de aislación de vidrio por vidrio siliconado con línea energizada, en estructuras de suspensión tramo E19 a E30, E309<br>Restricciones:<br>Condones, S212 No recomendar<br>Parinacota, S211 No recomendar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Condones-Parinacota, C1<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de faena:<br>No hay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 14:05        |                    |
| 202107793 | Línea  | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. |         | Intervención   | Origen Externo | Programada        | TARAPACA - LAGUNAS 220KV                                | TARAPACA - LAGUNAS 220KV C2                                          | Otro Tipo de Trabajo | 0        | A solicitud de Proyecto Teck QBI: Montaje mecánico de tubería bajo línea eléctrica bajo E31 y E32                                                                         | Bajo                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades:<br>A solicitud de Proyecto Teck QBI: Montaje mecánico de tubería bajo línea eléctrica bajo E31 y E32<br>Restricciones:<br>Tarapaca, S211, S212 No recomendar<br>Lagunas, S215, S216 No recomendar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapaca-Lagunas, C1 o L 220KV Tarapaca-Lagunas, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de faena:<br>No hay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 21:21        |                    |
| 202107752 | Línea  | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. |         | Intervención   | Origen Externo | Programada        | TARAPACA - LAGUNAS 220KV                                | TARAPACA - LAGUNAS 220KV C1                                          | Otro Tipo de Trabajo | 0        | A solicitud de Proyecto Teck QBI: Montaje mecánico de tubería bajo línea eléctrica bajo E31 y E32                                                                         | Bajo                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades:<br>A solicitud de Proyecto Teck QBI: Montaje mecánico de tubería bajo línea eléctrica bajo E31 y E32<br>Restricciones:<br>Tarapaca, S211, S212 No recomendar<br>Lagunas, S215, S216 No recomendar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapaca-Lagunas, C1 o L 220KV Tarapaca-Lagunas, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de faena:<br>No hay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 21:21        |                    |
| 202107666 | Línea  | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. |         | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PAN DE AZÚCAR - MINERA TECC CDA 220KV                   | PAN DE AZÚCAR - MINERA TECC CDA 220KV C1                             | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Retiro de elemento extraño en conductor fase inferior estructura N°33                                                                                                     | Bajo                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades:<br>Retiro de elementos extraños en cruceta de línea energizada, Retiro de elemento extraño en conductor fase inferior estructura N°33<br>Restricciones:<br>Subestación N. Azúcar, S337 con bloqueo a la recomendar Inmovilizado<br>Subestación Andacollo, S218, con bloqueo a la recomendar Inmovilizado<br>Tap off Línea Blancos, S211 con bloqueo a la recomendar Inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Pan de Azúcar-Andacollo, C1<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de faena:<br>No hay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 11:38 | 07-12-21 18:24        |                    |
| 202107654 | Línea  | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. |         | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PUNTA COLORADA - DON HECTOR 220KV                       | PUNTA COLORADA - DON HECTOR 220KV C2                                 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | SE Don Hector: MPR a Multiplexor Aistom DMC Dc PDA                                                                                                                        | Bajo                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades:<br>Intervención sistema multiplexor con Teliprotecciones, SE Don Hector: MPR a Multiplexor Aistom DMC Dc PDA. - Revisar estado general del equipo y Impulsa, Verificar Estado de fuente de poder, Conexiones y apriete. - Registro de Eventos y Alarmas, Respaldo de configuración via software, pruebas de conmutación de CPU y fuentes de poder. - Elaboración de informe de mantenimiento.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Punta Colorado-Don Héctor, C1 o L 220KV Punta Colorado-Don Héctor, C2 o SCADA Don Héctor<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de faena:<br>Subestación Don Héctor, S55G: Armarío MUX Dir. PUC-PAZ Señalizada zona de trabajo<br>Marcar con cinta equipo que no se interviene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 10:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 10:38 | 07-12-21 14:05        |                    |
| 202107653 | Línea  | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. |         | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PUNTA COLORADA - DON HECTOR 220KV                       | PUNTA COLORADA - DON HECTOR 220KV C1                                 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | SE Don Hector: MPR a Multiplexor Aistom DMC Dc PDA                                                                                                                        | Bajo                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades:<br>Intervención sistema multiplexor con Teliprotecciones, SE Don Hector: MPR a Multiplexor Aistom DMC Dc PDA. - Revisar estado general del equipo y Impulsa, Verificar Estado de fuente de poder, Conexiones y apriete. - Registro de Eventos y Alarmas, Respaldo de configuración via software, pruebas de conmutación de CPU y fuentes de poder. - Elaboración de informe de mantenimiento.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Punta Colorado-Don Héctor, C1 o L 220KV Punta Colorado-Don Héctor, C2 o SCADA Don Héctor<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de faena:<br>Subestación Don Héctor, S55G: Armarío MUX Dir. PUC-PAZ Señalizada zona de trabajo<br>Marcar con cinta equipo que no se interviene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 10:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 10:38 | 07-12-21 14:05        |                    |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:38  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 206  
Total registros Línea: 107

|           | 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 Operación | Estado Operación<br>Ejecución | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva<br>Inicio | Fecha Efectiva<br>Fin |
|-----------|-------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>MPR reducido; normal, exhaustivo; misc o reemplazo de interruptor; transferencia o desconexión; S/E Las Palmas: Mantenimiento condición A al S28 (UO SIN45000). Pecho JB transferido.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Las Palmas - Punta Sierra, C2 o Barrio 220 KV, Sección 2-Las Palmas<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Alcance: 40 metros de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna:<br>Subestación Las Palmas, Se instalarán tierras de bloqueo en ambos lados del S28...<br>Subestación Las Palmas, Delimitación zona de trabajo...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 10:03 | 07-12-21 14:05           |                       |
| 202107497 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PUNTA SIERRA - LAS PALMAS 220KV | LAS PALMAS - ESTRUCTURA 234A (220KV C2)                                          | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Las Palmas: Mantenimiento condición A al S28 (UO SIN45000). Pecho JB transferido.                                                             | Bajo                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                  |                  |                               |                |                |                          |                       |
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>Reemplazo de cruces (Ferretería y Alacón) y pernos escalines, próximos a líneas energizadas (doble circuito). * REEMPLAZO DE CRUCETAS CIRCUITO N°1 y 2 EN ESTR. 244 a 272. * REEMPLAZO DE ESCALINES CIRCUITO N°2 EN ESTR. 244 a 272. * INSPECCIÓN ESTRUCTURA COMPLETA EN ESTR. 234 a 295. (No considera cruces ni escalines). Nota 1: No existen cruces de líneas con torceros en los tramos a intervenir. Nota 2: Existe inspección permanente para estos trabajos<br>Restricciones:<br>Subestación Punta Sierra, S201 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación Punta Sierra, S201 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación Punta Sierra, S204 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación Punta Sierra, S205 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación La Cebada, S201 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación La Cebada, S203 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Tap-off Monte Redondo, S2051 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Punta Sierra - La Cebada C1 o L 220KV Punta Sierra - La Cebada C2<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna: | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 18:02           |                       |
| 202107410 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LA CEBADA - PUNTA SIERRA 220KV  | LA CEBADA - EST. 234B 220KV C2                                                   | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Reemplazo de cruces (Ferretería y Alacón) y pernos escalines, próximos a líneas energizadas (doble circuito) CIRCUITO N°1 y 2 EN ESTR. 244 a 272. | Bajo                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                  |                  |                               |                |                |                          |                       |
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>Reemplazo de cruces (Ferretería y Alacón) y pernos escalines, próximos a líneas energizadas (doble circuito). * REEMPLAZO DE CRUCETAS CIRCUITO N°1 y 2 EN ESTR. 244 a 272. * REEMPLAZO DE ESCALINES CIRCUITO N°2 EN ESTR. 244 a 272. * INSPECCIÓN ESTRUCTURA COMPLETA EN ESTR. 234 a 295. (No considera cruces ni escalines). Nota 1: No existen cruces de líneas con torceros en los tramos a intervenir. Nota 2: Existe inspección permanente para estos trabajos<br>Restricciones:<br>Subestación Punta Sierra, S201 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación Punta Sierra, S201 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación Punta Sierra, S204 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación Punta Sierra, S205 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación La Cebada, S201 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación La Cebada, S203 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Tap-off Monte Redondo, S2051 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Punta Sierra - La Cebada C1 o L 220KV Punta Sierra - La Cebada C2<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna: | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 18:02           |                       |
| 202107409 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LA CEBADA - PUNTA SIERRA 220KV  | LA CEBADA - TAP MONTE REDONDO 220KV C1<br>TAP MONTE REDONDO - EST. 234B 220KV C1 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Reemplazo de cruces (Ferretería y Alacón) y pernos escalines, próximos a líneas energizadas (doble circuito) CIRCUITO N°1 y 2 EN ESTR. 244 a 272. | Bajo                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                  |                  |                               |                |                |                          |                       |
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>Reemplazo de cruces (Ferretería y Alacón) y pernos escalines, próximos a líneas energizadas (doble circuito). * REEMPLAZO DE CRUCETAS CIRCUITO N°1 y 2 EN ESTR. 244 a 272. * REEMPLAZO DE ESCALINES CIRCUITO N°2 EN ESTR. 244 a 272. * INSPECCIÓN ESTRUCTURA COMPLETA EN ESTR. 234 a 295. (No considera cruces ni escalines). Nota 1: No existen cruces de líneas con torceros en los tramos a intervenir. Nota 2: Existe inspección permanente para estos trabajos<br>Restricciones:<br>Subestación Punta Sierra, S201 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación Punta Sierra, S201 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación Punta Sierra, S204 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación Punta Sierra, S205 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación La Cebada, S201 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Subestación La Cebada, S203 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Tap-off Monte Redondo, S2051 con bloqueo a la reconexión inmovilizada<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Punta Sierra - La Cebada C1 o L 220KV Punta Sierra - La Cebada C2<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna: | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 18:02           |                       |
| 202107238 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV       | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV C2                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación; en instalación energizada.                                                                                                   | Bajo                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                  |                  |                               |                |                |                          |                       |
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>Lavado de aislación; en instalación energizada.<br>Restricciones:<br>Subestación Los Changos, S2K03, S2K13, S2K13, S2K14 con bloqueo a la reconexión inmovilizada.<br>Subestación Kimal, S2K2, S2K3, S2K5, S2K6 con bloqueo a la reconexión inmovilizada.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 500KV Los Changos - Kimal, C1 o L 500KV Los Changos - Kimal, C2.<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de fauna:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 16:20           |                       |
| 202107237 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV       | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV C1                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación; en instalación energizada.                                                                                                   | Bajo                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                  |                  |                               |                |                |                          |                       |
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>Lavado de aislación; en instalación energizada.<br>Restricciones:<br>Subestación Los Changos, S2K03, S2K13, S2K13, S2K14 con bloqueo a la reconexión inmovilizada.<br>Subestación Kimal, S2K2, S2K3, S2K5, S2K6 con bloqueo a la reconexión inmovilizada.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 500KV Los Changos - Kimal, C1 o L 500KV Los Changos - Kimal, C2.<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de Fauna:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 16:20           |                       |
| 202106962 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TABAPACA - CONDORES 220KV       | TABAPACA - CONDORES 220KV C1                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | A requerimiento de proyecto Tack QBH: SE Patache: Tendido de OPGW entre las estructuras 129A a ML S/E P. Patache.                                 | Bajo                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                  |                  |                               |                |                |                          |                       |
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>A requerimiento de proyecto Tack QBH: SE Patache: Tendido de OPGW entre las estructuras 129A a ML S/E P. Patache.<br>Restricciones:<br>Tarapacá, S201 No reconectar<br>Córdones, S211 No reconectar<br>Terceros, Línea 23 KV alimentador Pultón, C05, Interruptor S2P16 No reconectar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapacá-Condores, C1<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 18:02           |                       |
| 202105401 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | FRONTERA - MARIA ELENA 220KV    | FRONTERA - MARIA ELENA C2 220KV                                                  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | L 220KV Maria Elena-Frontera, C2, Lavado de aislación; en instalación energizada (Simple Circuito).                                               | Bajo                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                  |                  |                               |                |                |                          |                       |
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>L 220KV Maria Elena-Frontera, C2, Lavado de aislación; en instalación energizada (Simple Circuito). Extintor(s) 873-180A<br>Restricciones:<br>Ma. Elena, S216, S217 No reconectar<br>Frontera, S201, S206 No reconectar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Maria Elena-Frontera, C2<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del jefe de fauna:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20 | 07-12-21 18:43           |                       |
| 202105343 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | QUILLOTA - NOGALES 220KV        | QUILLOTA - NOGALES 220KV C1                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Quillota: Levantamiento de información y revisión de cableado de borneras de switch de mantenimiento asociado a la teleprotección (TPOP-11).  | Bajo                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                  |                  |                               |                |                |                          |                       |
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>S/E Quillota: Levantamiento de información cableado de borneras de switch de mantenimiento asociado a la teleprotección (TPOP-11).<br>Restricciones: Teleprotecciones bloqueadas con respaldo. S/E Negules: SW de mantenimiento TPOR-11 en posición desconectado. S/E Quillota: SW de mantenimiento TPOR-12 en posición desconectado.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 220 KV Quillota - Negules circuito 1.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de fauna: S/E Quillota: Delimitación y señalización de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 10:00                | 07-12-21 13:00 | 07-12-21 11:17 | 07-12-21 17:07           |                       |
| 202105341 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | QUILLOTA - NOGALES 220KV        | QUILLOTA - NOGALES 220KV C2                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Quillota: Levantamiento de información y revisión de cableado de borneras de switch de mantenimiento asociado a la teleprotección (TPOP-12).  | Bajo                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                  |                  |                               |                |                |                          |                       |
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>S/E Quillota: Levantamiento de información cableado de borneras de switch de mantenimiento asociado a la teleprotección (TPOP-12).<br>Restricciones: Teleprotecciones bloqueadas con respaldo. S/E Negules: SW de mantenimiento TPOR-12 en posición desconectado. S/E Quillota: SW de mantenimiento TPOR-12 en posición desconectado.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 220 KV Quillota - Negules circuito 2.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de fauna: S/E Quillota: Delimitación y señalización de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 14:00                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 15:44 | 07-12-21 17:07           |                       |
| 202105253 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Externo | Programada        | FRONTERA - LAGUNAS 220KV        | TAP OFF QUILLAGUA - FRONTERA C1 220KV<br>LAGUNAS - TAP OFF QUILLAGUA C1 220KV    | Otro Tipo de Trabajo | 0        | A solicitud de CC RNE: Instalación de bancos de ductos subterráneos, trabajo con maquinarias próximo y bajo línea (Sod 116 RNE)                   | Instalaciones en Riesgo: L 220KV Frontera-Lagunas, C2<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                    |                  |                  |                               |                |                |                          |                       |
|           |       |                   |                |                |                |                   |                                 |                                                                                  |                      |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | Actividades:<br>A solicitud de CC RNE: Instalación de bancos de ductos subterráneos, trabajo con maquinarias próximo y bajo línea (Sod 116 RNE)<br>Restricciones:<br>220KV Frontera - Lagunas 2 (vano 077-510).<br>Frontera, S204, S205 No reconectar<br>Lagunas, S211 No reconectar<br>Bloques del jefe de fauna:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado |                    |                  |                  | 07-12-21 08:00                | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 07:32 | 07-12-21 19:35           |                       |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:28

Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC

Total registros General: 296

Total registros Línea: 307

|  | Numero    | Tipo  | Estado            | Empresa        | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Línea                                 | Tensión | Tramo(s)                                                                                                                                                                                           | Tipo Trabajo         | Potencia | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                          | Descripción Nivel Riesgo | Consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Empresas Afectadas        | Trabajo Requiere | Estado Operación | Estado Operación Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|--|-----------|-------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
|  | 202105684 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PAN DE AZÚCAR - MINERA TECH CDA 220KV |         | PAN DE AZÚCAR - MINERA TECH CDA 220KV C1                                                                                                                                                           | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), LAVADO DE AISLACIÓN, ESTRUCTURAS N° 01 a 47                                                                                                  | Bajo                     | Actividades:<br>Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), LAVADO DE AISLACIÓN, ESTRUCTURAS N° 01 a 47<br>Restricciones:<br>Subestación V. Ascar, 5237 con bloqueo a la recomendación inmovilizado Subestación Andacollo, 5236, con bloqueo a la recomendación inmovilizado Tap-off Línea Blancos, 3211 con bloqueo a la recomendación inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 220KV Pan de Ascar-Andacollo, C1<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloqueos del jefe de faena:<br>Actividades:<br>Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), LAVADO DE AISLACIÓN, ESTRUCTURAS N° 01 a 47<br>Restricciones:<br>Subestación V. Ascar, 5237 con bloqueo a la recomendación inmovilizado Subestación Andacollo, 5236, con bloqueo a la recomendación inmovilizado Tap-off Línea Blancos, 3211 con bloqueo a la recomendación inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 220KV Pan de Ascar-Andacollo, C1<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloqueos del jefe de faena: | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20        | 07-12-21 18:20     |
|  | 202105682 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PAN DE AZÚCAR - MINERA TECH CDA 220KV |         | PAN DE AZÚCAR - MINERA TECH CDA 220KV C1                                                                                                                                                           | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), LAVADO DE AISLACIÓN, ESTRUCTURAS N° 01 a 47                                                                                                  | Bajo                     | Actividades:<br>Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), LAVADO DE AISLACIÓN, ESTRUCTURAS N° 01 a 47<br>Restricciones:<br>Subestación V. Ascar, 5237 con bloqueo a la recomendación inmovilizado Subestación Andacollo, 5236, con bloqueo a la recomendación inmovilizado Tap-off Línea Blancos, 3211 con bloqueo a la recomendación inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 220KV Pan de Ascar-Andacollo, C1<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloqueos del jefe de faena:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20        | 07-12-21 18:27     |
|  | 202105621 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | SAN JAVIER - CONSTITUCIÓN 66KV        |         | TAP NIRVILDO - CONSTITUCIÓN 66KV C1                                                                                                                                                                | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.                                                                                                                                                                           | Bajo                     | Actividades:<br>Retirar garras chinos inclinados asociado a trabajos de medidas de mitigación contra aves en varias estructuras, junto a retiro de elemento extraños, remplazo de cadena de aislación y normalización de tramos en varias estructuras.- Instalaciones en Riesgo: Línea 66 V San Javier - Constitución.-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloqueos del jefe de Faena: No recomendar interruptores que sirven a la Línea 66 KV San Javier - Constitución.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:02     |
|  | 202105610 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | SAN JAVIER - CONSTITUCIÓN 66KV        |         | SAN JAVIER - ESTRUCTURA 22 66KV C1<br>ESTRUCTURA 23 - ESTRUCTURA 34 66KV C1<br>ESTRUCTURA 34 - ESTRUCTURA 34S 66KV C1<br>ESTRUCTURA 34S - TAP NIRVILDO 66KV C1                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.                                                                                                                                                                           | Bajo                     | Actividades:<br>Retirar garras chinos inclinados asociado a trabajos de medidas de mitigación contra aves en varias estructuras, junto a retiro de elemento extraños, remplazo de cadena de aislación y normalización de tramos en varias estructuras.- Instalaciones en Riesgo: Línea 66 V San Javier - Constitución.-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloqueos del jefe de Faena: No recomendar interruptores que sirven a la Línea 66 KV San Javier - Constitución.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:02     |
|  | 202105580 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHARBUA - PANGUE 220KV                |         | TRUPAN - TAP CHOLEGUAN 220V C2<br>PANGUE - SANTA BARBARA 220V C2<br>TAP CHOLEGUAN - CHARBUA 220V C2<br>SANTA BARBARA - TRUPAN 220V C2                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No recomendar los interruptores asociados a las instalaciones con riesgo.                                                                                                                                      | Bajo                     | Actividades:<br>Retirar garras chinos inclinados asociado a trabajos de medidas de mitigación contra aves en varias estructuras, junto a retiro de elemento extraños, remplazo de cadena de aislación y normalización de tramos en varias estructuras.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220 V Antuco-Pangue-Charúa, C3 o Línea 220 V Pangue-Charúa, C1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueos del jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:02     |
|  | 202105579 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANTUCCO - CHARBUA, PANGUE 220KV       |         | ANTUCCO - TAP TRUPAN 220V C1<br>TAP TRUPAN - CHARBUA 220V C1<br>PANGUE - SANTA BARBARA 220V C1<br>SANTA BARBARA - TRUPAN 220V C1                                                                   | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No recomendar los interruptores asociados a las instalaciones con riesgo.                                                                                                                                      | Bajo                     | Actividades:<br>Retirar garras chinos inclinados asociado a trabajos de medidas de mitigación contra aves en varias estructuras, junto a retiro de elemento extraños, remplazo de cadena de aislación y normalización de tramos en varias estructuras.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220 V Antuco-Pangue-Charúa, C3 o Línea 220 V Pangue-Charúa, C1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueos del jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:02     |
|  | 202105573 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ENTRE RIOS - ANCOA 500KV              |         | ENTRE RIOS - ANCOA 500V C2                                                                                                                                                                         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No recomendar los interruptores asociados a la instalación con riesgo.                                                                                                                                         | Bajo                     | Actividades:<br>Retirar garras chinos inclinados asociado a trabajos de medidas de mitigación contra aves en varias estructuras, junto a retiro de elemento extraños, remplazo de cadena de aislación y normalización de tramos en varias estructuras.- Instalaciones en Riesgo: Línea 500 V Entre Rios-Ancoá, C2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueos del jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:27     |
|  | 202105571 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Externo | Programada        | TARAPACA - CONDORES 220KV             |         | TARAPACA - CONDORES 220V C1                                                                                                                                                                        | Otro Tipo de Trabajo | 0        | A solicitud de Proyecto Tech Q8H: Trabajos de Movimiento de Suelo y Montaje bajo Línea Eléctrica entre los Tramos 56 y 57 en cruce Ruta 1 a la altura de Puerto Patateche, línea 220 KV Tarapacá - Córdones C1 | Bajo                     | Actividades:<br>A solicitud de Proyecto Tech Q8H: Trabajos de Movimiento de Suelo y Montaje bajo Línea Eléctrica entre las Torres 56 y 57 en cruce Ruta 1 a la altura de Puerto Patateche, línea 220 KV Tarapacá - Córdones C1<br>Restricciones:<br>Tarapacá, 5219 No recomendar Córdones, 5219 No recomendar Instalaciones en Riesgo: L 220KV Tarapacá-Córdones, C1<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloqueos del jefe de faena:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:20        | 07-12-21 20:25     |
|  | 202105569 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | MAULE - LINARES 154KV                 |         | MAULE - YERBAS BUENAS 154KV C1<br>YERBAS BUENAS - LINARES 154V C1                                                                                                                                  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.                                                                                                                                                                           | Bajo                     | Actividades:<br>Corta y/o poda de árboles próximo a instalación energizada.-<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 154 KV Maule - Parral.-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloqueos del jefe de Faena: No recomendar interruptores que sirven a la Línea 154 KV Maule - Parral.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:02     |
|  | 202105568 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LINARES - PARRAL 154KV                |         | LINARES - PARRAL 154V C1                                                                                                                                                                           | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.                                                                                                                                                                           | Bajo                     | Actividades:<br>Corta y/o poda de árboles próximo a instalación energizada.-<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 154 KV Maule - Parral.-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloqueos del jefe de Faena: No recomendar interruptores que sirven a la Línea 154 KV Maule - Parral.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:02     |
|  | 202105563 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANCOA - ALTO JAHUEL 500KV L1          |         | ANCOA - ALTO JAHUEL 500V L1 C1                                                                                                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.                                                                                                                                                                           | Bajo                     | Actividades:<br>Retirar garras chinos inclinados asociado a trabajos de medidas de mitigación contra aves en varias estructuras, junto a retiro de elemento extraños, remplazo de cadena de aislación y normalización de tramos en varias estructuras.- Instalaciones en Riesgo: Línea 500 V Antuco-Alto Jahuel, L.-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloqueos del jefe de Faena: No recomendar interruptores que sirven a la Línea 500 KV Antuco-Alto Jahuel, L.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 08:42        | 07-12-21 18:43     |
|  | 202105566 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ENTRE RIOS - ANCOA 500KV              |         | ENTRE RIOS - ANCOA 500V C1                                                                                                                                                                         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.                                                                                                                                                                           | Bajo                     | Actividades:<br>Retirar garras chinos inclinados asociado a trabajos de medidas de mitigación contra aves en varias estructuras, junto a retiro de elemento extraños, remplazo de cadena de aislación y normalización de tramos en varias estructuras.- Instalaciones en Riesgo: Línea 500 V Entre Rios-Ancoá, L.-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloqueos del jefe de Faena: No recomendar interruptores que sirven a la Línea 500 KV Entre Rios-Ancoá, L.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 19:56     |
|  | 202105564 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | SAN JAVIER - CONSTITUCIÓN 66KV        |         | TAP NIRVILDO - CONSTITUCIÓN 66V C1                                                                                                                                                                 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.                                                                                                                                                                           | Bajo                     | Actividades:<br>Retirar garras chinos inclinados asociado a trabajos de medidas de mitigación contra aves en varias estructuras, junto a retiro de elemento extraños, remplazo de cadena de aislación y normalización de tramos en varias estructuras.- Instalaciones en Riesgo: Línea 66 V San Javier - Constitución.-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloqueos del jefe de Faena: No recomendar interruptores que sirven a la Línea 66 V San Javier - Constitución.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 06:30        | 07-12-21 18:27     |
|  | 202105563 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | SAN JAVIER - CONSTITUCIÓN 66KV        |         | SAN JAVIER - ESTRUCTURA 22 66V C1<br>ESTRUCTURA 22 - ESTRUCTURA 34 66V C1<br>ESTRUCTURA 23 - ESTRUCTURA 34 66V C1<br>ESTRUCTURA 34 - ESTRUCTURA 34S 66V C1<br>ESTRUCTURA 34S - TAP NIRVILDO 66V C1 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.                                                                                                                                                                           | Bajo                     | Actividades:<br>Retirar garras chinos inclinados asociado a trabajos de medidas de mitigación contra aves en varias estructuras, junto a retiro de elemento extraños, remplazo de cadena de aislación y normalización de tramos en varias estructuras.- Instalaciones en Riesgo: Línea 66 V San Javier - Constitución.-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloqueos del jefe de Faena: No recomendar interruptores que sirven a la Línea 66 V San Javier - Constitución.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 06:30        | 07-12-21 18:27     |
|  | 202105448 | Línea | Aprobado          | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Externo | Programada        | CONDORES - PARINACOTA 220KV           |         | CONDORES - PARINACOTA 220V C1                                                                                                                                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Inspección visual estructura y conductor Tramos: 195-197 / 316-319 / 320-322 / 322-330 / 493-496 / 423-427 / 524H-MI.                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Inspección visual estructura y conductor Tramos: 195-197 / 316-319 / 320-322 / 322-330 / 493-496 / 423-427 / 524H-MI.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Nivel de Riesgo:<br>Riesgo no significativo<br>Bloqueos del jefe de faena:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 15-12-21 18:00 | 11-12-21 08:46        |                    |
|  | 202105446 | Línea | Aprobado          | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Externo | Programada        | ATACAMA - ESMERALDA 220KV             |         | ATACAMA - ESMERALDA 220V C1                                                                                                                                                                        | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Inspección mediante dron LAT Atacama Esmeralda Estructura 134 a Estructura 160 (29 estructuras)                                                                                                                | Bajo                     | Actividades:<br>Inspección mediante dron LAT Atacama Esmeralda Estructura 134 a Estructura 160 (29 estructuras)<br>Restricciones:<br>No hay<br>Nivel de Riesgo:<br>Riesgo no significativo<br>Bloqueos del jefe de faena:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 15-12-21 18:00 | 14-12-21 09:44        |                    |
|  | 202105513 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANCOA - ALTO JAHUEL 500V L1           |         | ANCOA - ALTO JAHUEL 500V L1 C1                                                                                                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajo programado para instalación de peinetas y placas policarbonato en estructuras de líneas de transmisión.                                                                                                | Bajo                     | Actividades:<br>Trabajo programado para instalación de peinetas y placas policarbonato en estructuras de líneas de transmisión.<br>Restricciones:<br>No recomendar los interruptores asociados a la línea de 500 V Antuco - Alto Jahuel circuito 1.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 V Antuco - Alto Jahuel circuito 1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueos del jefe de Faena: Satisfacción de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 17:30 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:02     |
|  | 202105501 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANCOA - ALTO JAHUEL 500V L1           |         | ANCOA - ALTO JAHUEL 500V L1 C1                                                                                                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos programados para rosa, corta y poda de árboles bajo conductor, con instalación energizada.                                                                                                            | Bajo                     | Actividades:<br>Trabajos programados para rosa, corta y poda de árboles bajo conductor, con instalación energizada.<br>Restricciones:<br>No recomendar los interruptores asociados a la línea de 500 V Antuco - Alto Jahuel circuito 1.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 V Antuco - Alto Jahuel circuito 1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueos del jefe de Faena: Satisfacción de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:02     |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:28  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado en activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado en activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 206  
Total registros Línea: 107

|           | Tipo  | Estado            | Empresa        | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Línea                                         | Tramo(s)                                                                      | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                     | Descripción Nivel Riesgo | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Consumo                   | Empresa Afectada        | Trabajo Requiere | Estado Operación | Estado Operación Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-----------|-------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 202105099 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | SECCIONADORA LO AGUIRRE - ALTO JAHUEL 500V C2 | SECCIONADORA LO AGUIRRE - EL RODEO 500V C2<br>EL RODEO - ALTO JAHUEL 500V C2  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos programados para lavado de aislación en estructuras, con líneas energizadas.                                                   | Bajo                     | Actividades: Trabajos programados para lavado de aislación en estructuras, con líneas energizadas.<br>Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 500 VV Alto Jahuel - Lo Aguirre 1 y 2.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 VV Alto Jahuel - Lo Aguirre 1 y 2.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: Satisfacción de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 14:30 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:02     |
| 202105098 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | SECCIONADORA LO AGUIRRE - ALTO JAHUEL 500V C1 | ALTO JAHUEL - EL RODEO 500V C1<br>EL RODEO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500V C1  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos programados para lavado de aislación en estructuras, con líneas energizadas.                                                   | Bajo                     | Actividades: Trabajos programados para lavado de aislación en estructuras, con líneas energizadas.<br>Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 500 VV Alto Jahuel - Lo Aguirre 1 y 2.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 VV Alto Jahuel - Lo Aguirre 1 y 2.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: Satisfacción de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  |                           | 07-12-21 08:00 | 07-12-21 14:30 | 07-12-21 05:30        | 07-12-21 18:02     |
| 202105015 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PAN DE AZÚCAR - PUNTA COLORADA 220V C1        | PAN DE AZÚCAR - PUNTA COLORADA 220V C2                                        | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 001 a 161                          | Bajo                     | Actividades: Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 001 a 161.<br>Restricciones: Subestación P. Aizcar, 5211 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Aizcar, 5212 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 5213 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 525 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 524 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 525 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 220V Pan de Azúcar-Punta Colorado, C1 o L 220V Pan de Azúcar-Punta Colorado, C2<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de Faena: | No tiene consumo afectado | modificacion_proteccion |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 17:07        |                    |
| 202105014 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PAN DE AZÚCAR - PUNTA COLORADA 220V C1        | PAN DE AZÚCAR - PUNTA COLORADA 220V C2                                        | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 001 a 161                          | Bajo                     | Actividades: Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 001 a 161.<br>Restricciones: Subestación P. Aizcar, 5211 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Aizcar, 5212 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 5213 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 524 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 525 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 220V Pan de Azúcar-Punta Colorado, C1 o L 220V Pan de Azúcar-Punta Colorado, C2<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de Faena:                                                                       | No tiene consumo afectado | modificacion_proteccion |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 17:07        |                    |
| 202105007 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PAN DE AZÚCAR - PUNTA COLORADA 220V C1        | PAN DE AZÚCAR - PUNTA COLORADA 220V C2                                        | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 001 a 161                          | Bajo                     | Actividades: Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 001 a 161.<br>Restricciones: Subestación P. Aizcar, 5211 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Aizcar, 5212 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 5213 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 524 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 525 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 220V Pan de Azúcar-Punta Colorado, C1 o L 220V Pan de Azúcar-Punta Colorado, C2<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de Faena:                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 17:07        |                    |
| 202105006 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PAN DE AZÚCAR - PUNTA COLORADA 220V C1        | PAN DE AZÚCAR - PUNTA COLORADA 220V C2                                        | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 001 a 161                          | Bajo                     | Actividades: Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 001 a 161.<br>Restricciones: Subestación P. Aizcar, 5211 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Aizcar, 5212 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 5213 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 524 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación P. Colorado, 525 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 220V Pan de Azúcar-Punta Colorado, C1 o L 220V Pan de Azúcar-Punta Colorado, C2<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del jefe de Faena:                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 17:07        |                    |
| 202104566 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | RAPEL - SECCIONADORA LO AGUIRRE 220V C2       | RAPEL - TAP ALTO MELIPILLA 220V C2<br>TAP ALTO MELIPILLA - LO AGUIRRE 220V C2 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos programados para roca, corte y poda de árboles cercanos a la línea, con instalación energizada. Coordinado con Chiliquita.     | Bajo                     | Actividades: Trabajos programados para roca, corte y poda de árboles cercanos a la línea, con instalación energizada.<br>Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 220 VV Rapel - Lo Aguirre circuito 1 y 2.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 220 VV Rapel - Lo Aguirre circuito 1 y 2.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: Satisfacción y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 19:56        |                    |
| 202104565 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | RAPEL - SECCIONADORA LO AGUIRRE 220V C1       | RAPEL - TAP ALTO MELIPILLA 220V C1<br>TAP ALTO MELIPILLA - LO AGUIRRE 220V C1 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos programados para roca, corte y poda de árboles cercanos a la línea, con instalación energizada. Coordinado con Chiliquita.     | Bajo                     | Actividades: Trabajos programados para roca, corte y poda de árboles cercanos a la línea, con instalación energizada.<br>Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 220 VV Rapel - Lo Aguirre circuito 1 y 2.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 220 VV Rapel - Lo Aguirre circuito 1 y 2.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: Satisfacción y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 19:56        |                    |
| 202104555 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | SAUZAL - ALTO JAHUEL 110V C1                  | SAUZAL - ALTO JAHUEL 110V C2                                                  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos programados para roca, corte y poda de árboles cercanos a la línea, con instalación energizada. Coordinado con Central Sauzal. | Bajo                     | Actividades: Trabajos programados para roca, corte y poda de árboles cercanos a la línea, con instalación energizada.<br>Restricciones: Línea de 110 VV Sauzal - Alto Jahuel circuito 1 y 2.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 110 VV Sauzal - Alto Jahuel circuito 1 y 2.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: Satisfacción y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 18:43        |                    |
| 202104554 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | SAUZAL - ALTO JAHUEL 110V C1                  | SAUZAL - ALTO JAHUEL 110V C2                                                  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos programados para roca, corte y poda de árboles cercanos a la línea, con instalación energizada. Coordinado con Central Sauzal. | Bajo                     | Actividades: Trabajos programados para roca, corte y poda de árboles cercanos a la línea, con instalación energizada.<br>Restricciones: Línea de 110 VV Sauzal - Alto Jahuel circuito 1 y 2.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 110 VV Sauzal - Alto Jahuel circuito 1 y 2.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: Satisfacción y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 18:43        |                    |
| 202104420 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHARRUA - CONCEPCION 154V C1                  | CHARRUA - CONCEPCION 154V C2                                                  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No reconectar los interruptores asociados a las instalaciones con riesgo.                                                               | Bajo                     | Actividades: Roca en franja de servidumbre.<br>Restricciones: Bloquear a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220 VV Charrua-Huapén, C1 o Línea 154 VV Charrua-Concepción, C1.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 18:43        |                    |
| 202104419 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHARRUA - HUAPEN 220V C1                      | CHARRUA - HUAPEN 220V C2                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No reconectar los interruptores asociados a las instalaciones con riesgo.                                                               | Bajo                     | Actividades: Roca en franja de servidumbre.<br>Restricciones: Bloquear a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220 VV Charrua-Huapén, C1 o Línea 154 VV Charrua-Concepción, C1.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 18:43        |                    |
| 202104400 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | EL TORO - ANTUCO 220V C1                      | EL TORO - ANTUCO 220V C2                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No reconectar interruptores asociados a la instalación en riesgo.                                                                       | Bajo                     | Actividades: Inspección visual con trapeado y medición de espesor de perfiles en Estructuras.<br>Restricciones: Bloquear a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo: L 220V El Toro-Antuco, C1 o L 220V El Toro-Antuco, C1.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 18:02        |                    |
| 202104399 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | EL TORO - ANTUCO 220V C1                      | EL TORO - ANTUCO 220V C2                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No reconectar interruptores asociados a la instalación en riesgo.                                                                       | Bajo                     | Actividades: Inspección visual con trapeado y medición de espesor de perfiles en Estructuras.<br>Restricciones: Bloquear a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo: L 220V El Toro-Antuco, C1 o L 220V El Toro-Antuco, C1.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno                 |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 05:30 | 07-12-21 18:02        |                    |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 27-12-2021 07:35:28  
Estados: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CDC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CDC  
Total registros General: 296  
Total registros Línea: 307

| Numero     | Tipo  | Estado            | Empresa                                       | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Línea                              | Trámite(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 |
|------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 2021102289 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A.                                | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS CHANGOS – KIMAL 500KV          | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV C2 | Otro Tipo de Trabajo                    | 0        | S/E Kimal: Lavado de aislación equipos primarios pafos; K1, K2, K3, K4, K5, K6; Banco de transformación monofásico ATB1 y ATB2. Lavado torres de interconexión 220 kV y 500 kV. | S/E Kimal: Lavado de aislación equipos primarios pafos; K1, K2, K3, K4, K5, K6; Banco de transformación monofásico ATB1 y ATB2 (incluye el lavado de equipos de 66 kV y Barras auxiliares asociados al ATB1 y ATB2). Lavado torres de interconexión 220 kV y 500 kV.<br><br>Actividades:<br>S/E Kimal: Lavado de aislación equipos primarios pafos; K1, K2, K3, K4, K5, K6; Banco de transformación monofásico ATB1 y ATB2 (incluye el lavado de equipos de 66 kV y Barras auxiliares asociados al ATB1 y ATB2). Lavado torres de interconexión 220 kV y 500 kV.<br>Restricciones:<br>Subestación Kimal, S2103, S2102, S2105, S2109 No reconectar.<br>Subestación Kimal, S2K1, S2K2, S2K3, S2K4, S2K5, S2K6 No reconectar.<br>Subestación Los Chagos, S2K10, S2K11, S2K13, S2K14 No reconectar.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra B1 500KV o Barra B2 500KV o B. Monofásico 01.500/220/66 KV Kimal o B. Monofásico 02.300/220/66 KV Kimal o L 500KV Los Chagos - Kimal, C1 o L 500KV Los Chagos - 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                   |                    | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00   | 07-12-21 05:20            | 07-12-21 14:20 |                |                       |                    |
| 2021102288 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC S.A.                                | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS CHANGOS – KIMAL 500KV          | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV C1 | Otro Tipo de Trabajo                    | 0        | S/E Kimal: Lavado de aislación equipos primarios pafos; K1, K2, K3, K4, K5, K6; Banco de transformación monofásico ATB1 y ATB2. Lavado torres de interconexión 220 kV y 500 kV. | S/E Kimal: Lavado de aislación equipos primarios pafos; K1, K2, K3, K4, K5, K6; Banco de transformación monofásico ATB1 y ATB2 (incluye el lavado de equipos de 66 kV y Barras auxiliares asociados al ATB1 y ATB2). Lavado torres de interconexión 220 kV y 500 kV.<br><br>Actividades:<br>S/E Kimal: Lavado de aislación equipos primarios pafos; K1, K2, K3, K4, K5, K6; Banco de transformación monofásico ATB1 y ATB2 (incluye el lavado de equipos de 66 kV y Barras auxiliares asociados al ATB1 y ATB2). Lavado torres de interconexión 220 kV y 500 kV.<br>Restricciones:<br>Subestación Kimal, S2103, S2102, S2105, S2109 No reconectar.<br>Subestación Kimal, S2K1, S2K2, S2K3, S2K4, S2K5, S2K6 No reconectar.<br>Subestación Los Chagos, S2K10, S2K11, S2K13, S2K14 No reconectar.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra B1 500KV o Barra B2 500KV o B. Monofásico 01.500/220/66 KV Kimal o B. Monofásico 02.300/220/66 KV Kimal o L 500KV Los Chagos - Kimal, C1 o L 500KV Los Chagos - 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                   |                    | 07-12-21 08:00   | 07-12-21 18:00   | 07-12-21 05:20            | 07-12-21 14:20 |                |                       |                    |
| 2021108195 | Línea | Aprobado          | TRANSMISORA CONTINENTAL BIO BIO E.E. REVISIÓN | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TCB8 - EL PINAR 66KV (EN REVISIÓN) | TCB8 - EL PINAR 66KV C1      | Puesta en servicio de nueva instalación |          | Energización de línea 66KV entre SSE TCB8 y El Pinar, a fin de verificar parámetros durante la etapa de pruebas de sincronización de Central El Pinar.                          | Energización de nueva línea 66KV entre SSE TCB8 y El Pinar, verificando parámetros durante la etapa de pruebas de sincronización de Central El Pinar.<br><br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Por ser su primera energización no requiere mayores requerimientos                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 14-12-21 18:00 | 09-12-21 10:54 |                       |                    |
| 2021105734 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSMISORA VALLE ALLIPEN                     | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CUNCO - MEUPUICO 110KV             | CUNCO - MEUPUICO 110KV C1    | Roca y poda franja servidumbre          | 0        | Poda, roca, tela menor y chipos en franja de servidumbre.                                                                                                                       | Bajo, los trabajos serán realizados por personal especializado bajo normas de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S/E Melipueco: Interruptor S2H1 cuenta con recomendación automática deshabilitada. S/E Curico: se coordinará con ST3 la no recomendación del interruptor S2H2 de caso de apertura. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 08:05 | 07-12-21 18:51        |                    |
| 2021105652 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSMISORA VALLE ALLIPEN                     | Intervención   | Origen Interno | Programada        | RIO TOLTEN - CUNCO 110KV           | RIO TOLTEN - CUNCO 110KV C1  | Roca y poda franja servidumbre          | 0        | Roca, poda, tela menor y chipos en franja de servidumbre.                                                                                                                       | Bajo, pues el trabajo será realizado por personal calificado siguiendo normas de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S/E Rio Toltén: S211 posee recomendación automática deshabilitada. S/E Curico: se coordinará con ST3 la no recomendación del interruptor S2H1 en caso de apertura.                 | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 07-12-21 08:00            | 07-12-21 18:00 | 07-12-21 08:05 | 07-12-21 18:51        |                    |

## ANEXO N°5

Informes de trabajos y fallas de instalaciones ingresados en el Sistema del Coordinador  
Eléctrico Nacional por Chilquinta Transmisión S.A.

## Resumen - Subestación

### Resumen

**Número:**

2021003370

**Solicitante:**

Despacho Transmisión

**Empresa:**

CHILQUINTA TRANSMISIÓN S.A.

**Tipo de Origen:**

Interno

**SubEstación:**

S/E PEÑABLANCA

**Falla Sobre:**

barra

**Elementos**

Tipo: barras - BA S/E PEÑABLANCA 12KV-BP2

Nombre : BA S/E PEÑABLANCA 12KV-BP2

Fecha Perturbacion : 07-12-2021 00:20

Fecha Normaliza : 07-12-2021 01:19

Protección : RELÉ MAESTRO DE BARRA

Interruptor : 52CT2, 52C1, 52C2, 52C3

Consumo : 9.17

Comentario : Consumos recuperados a las 00:50 a través de red de media tensión.

**¿Produce otra indisponibilidad?**

No

**Zona Afectada**

Valparaíso

**Comuna**

Villa Alemana

Limache

**Tipo Causa**

Causa Presunta

Causa Principal

Se investiga

**Comentarios Tipo Causa:**

Operación Relé Maestro de Barra No. 2 12kV

**Causas**

**-Fenómeno Físico:** Origen no determinado.

**-Elemento:** Sistema protecciones

**-Fenómeno Eléctrico:** Protección de sobrecorriente temporizada de fase

**-Operación de los interruptores:** Opera según lo esperado

**Comentarios Causas:**

- Fenómeno Físico:** Operación Relé Maestro de Barra No. 2 12kV
- Elemento:** Operación Relé Maestro de la Barra No. 2 en 12kV
- Fenómeno Eléctrico:** Sobrecorriente de la Barra No. 2 en 12kV
- Operación de los interruptores:** .

**Observaciones:**

- Observaciones:** Operación Automática Relé Maestro de Barra No. 2 en 12kV
- Acciones Inmediatas:** Se informa a Chilquinta Distribución para recuperación de consumos por red de media tensión, se informa al CEN y se envía personal especialista para revisión en terreno.
- Hechos Sucridos:** Operación Automática Relé Maestro de Barra No. 2 en 12kV. Interruptor 52C4 (Alimentador El Pangal) se encuentra cerrado.
- Acciones Correctivas a Corto Plazo:** .
- Acciones Correctivas a Largo Plazo:** .

**Afecta SSCC:**

No

**Afecta Medidores:**

No

**Afecta Protecciones:**

No

**Consumo:**

Consumo Regulado

**Distribuidoras Afectadas**

CHILQUINTA ENERGÍA S.A. / Perd. Estm. de Potencia: 9.17 / Región : Valparaíso / Clientes Afectados: 25669  
CHILQUINTA ENERGÍA S.A. / Perd. Estm. de Potencia: 9.17 / Región : Valparaíso / Clientes Afectados: 25669

**Retorno Automatico:**

No Tiene Retorno Automático

**Fecha / Hora Perturbación de la Solicitud:**

07-12-2021 00:20

**Fecha / Hora Estimada Retorno:**

07-12-2021 01:19

**Fecha / Hora Efectiva Retorno:**

07-12-2021 01:19

## ANEXO N°6

Otros antecedentes aportados por Chilquinta Transmisión S.A. y Chilquinta Distribución S.A.

# Informe de Falla

Empresa

**CHILQUINTA**

Código de identificación

**IF-TX-50**

Versión

**1**

**Operación Automática Relé Maestro Barra 12 kV N°2 de S/E Peñablanca**

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1. OBJETO .....                                                 | 3  |
| 2. ANTECEDENTES GENERALES .....                                 | 3  |
| 2.1. Detalle de la instalación fallada .....                    | 3  |
| 2.2. Resumen del evento .....                                   | 3  |
| 2.3. Descripción de la operación. ....                          | 4  |
| 2.4. Cronología de eventos. ....                                | 4  |
| 2.5. Esquema topológico del sistema afectado. ....              | 6  |
| 2.6. Detalle de Instalaciones y consumos afectados .....        | 6  |
| 3. EVENTOS SCADA .....                                          | 6  |
| 4. PROTECCIONES .....                                           | 7  |
| 4.1. Análisis de la actuación del esquema de protecciones ..... | 7  |
| 4.2. Ajustes.....                                               | 10 |
| 4.3. Registros oscilográficos. (Hora UTC $\pm 00.00$ ).....     | 10 |
| 4.4. Registro Eventos (Hora UTC $\pm 00.00$ ) .....             | 13 |
| 5. ANTECEDENTES RELEVANTES.....                                 | 15 |
| 5.1. Información Mantenimiento Subestaciones de Poder. ....     | 15 |

## 1. OBJETO

Aportar la información solicitada por el Coordinador Eléctrico Nacional (CEN), debido a una desconexión intempestiva o limitación en las instalaciones de Chilquinta Transmisión S.A., de acuerdo a lo exigido por el procedimiento DO "Informe de falla de los Coordinados".

## 2. ANTECEDENTES GENERALES

### 2.1. Detalle de la instalación fallada

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Propietario Instalación Afectada: | Chilquinta Transmisión S.A.          |
| RUT Propietario:                  | 77.402.187-6                         |
| Representante legal Propietario:  | Francisco Mualim Tietz               |
| Dirección Propietario:            | Av. Argentina N°1 piso 9, Valparaíso |

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Nombre Instalación:        | Subestación (S/E) Peñablanca |
| Tipo de Instalación:       | Subestación de Poder         |
| Tensión de Línea:          | No aplica                    |
| Segmento:                  | Transmisión zonal            |
| Tipo de Elemento Fallado:  | No aplica                    |
| Elemento o Equipo Fallado: | ID_9087                      |

### 2.2. Resumen del evento

|                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Referencia Informe CEN:           | 2021003370                                                                            |
| Fecha inicio:                     | 07 de diciembre del 2021                                                              |
| Hora inicio:                      | 00:17:26 hrs.                                                                         |
| Fecha término:                    | 07 de diciembre del 2021                                                              |
| Hora término:                     | 01:19:12 hrs.                                                                         |
| Duración:                         | 1 hora 1 minuto y 46 segundos                                                         |
| Equipos afectados:                | Barra 12 kV N° 2 S/E Peñablanca, Alimentadores Wilson, El Rincón, Huanhualí y Pangal. |
| Consumo interrumpido:             | <b>13,13 MW</b>                                                                       |
| Porcentaje de Desconexión:        | 100%                                                                                  |
| Comuna donde se origina la falla: | Villa Alemana                                                                         |
| Comunas afectadas por la Falla:   | Villa Alemana                                                                         |
| Fenómeno Físico                   | OPE23 (Defecto de fábrica)                                                            |
| Elemento                          | PR9 (Reconectador)                                                                    |

|                                                       |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenómeno Eléctrico                                    | SO51 (Sobrecorriente temporizada de fase)                                                                                         |
| Modo                                                  | 13 (Opera según lo esperado)                                                                                                      |
| Reiteración (SI/NO).                                  | NO                                                                                                                                |
| N° de reiteración.                                    | 0                                                                                                                                 |
| Cantidad de fallas.                                   | 0                                                                                                                                 |
| Ubicación urbana o rural (DS327, Título IX, Art. 25°) | Alimentador Wilson – Urbano<br>Alimentador El Rincón – Urbano<br>Alimentador Huanhualí – Urbano<br>Alimentador El Pangal – Urbano |

### 2.3. Descripción de la operación.

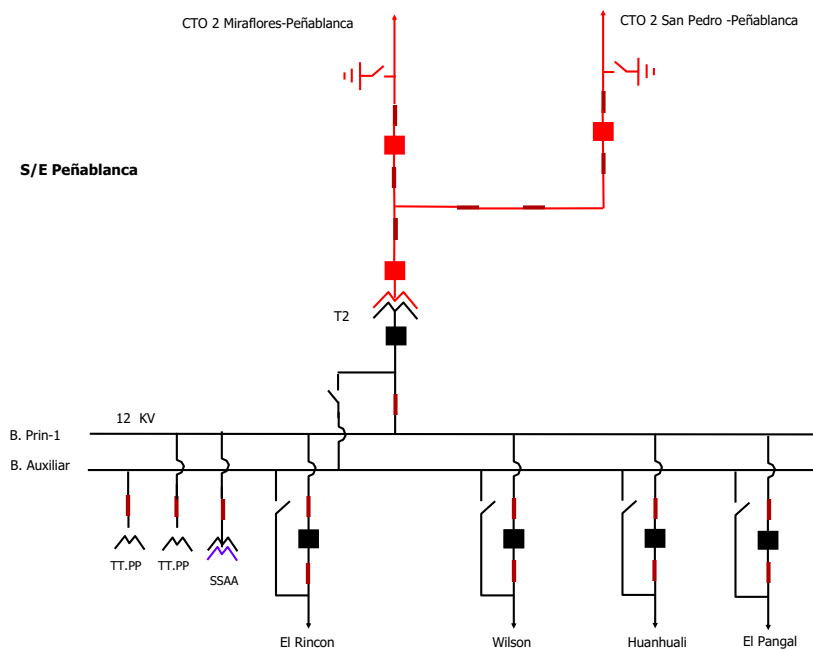
Operación automática del relé maestro de la barra 12 kV N°2 de S/E Peñablanca, accionado por la protección sobrecorriente de fase de la barra, coincidiendo con la no apertura del reconectador de cabecera en 12 kV del Alimentador El Pangal con señalización de operación de protección de sobrecorriente.

### 2.4. Cronología de eventos.

- 00:17:26 hrs. Operación automática del relé maestro de la barra 12 kV N°2 de S/E Peñablanca, accionado por la protección sobrecorriente de fase de la barra, coincidiendo con la no apertura del reconectador de cabecera en 12 kV del Alimentador El Pangal con señalización de operación de protección de sobrecorriente. Afecta los consumos de los Alimentadores 12 kV Wilson, El Rincón y Huanhualí y parcialmente al alimentador Pangal.
- 00:20 hrs. Se informa al Centro de Comando de Chilquinta Distribución S.A. para el respaldo de los alimentadores a través de la red de media tensión. Este reporta que a las 00:17:21 hrs., se registró la operación automática del reconectador Hidalgo-Valle Verde en la red de media tensión aguas abajo del reconectador del Alimentador El Pangal en 12 kV de S/E Peñablanca. Por lo anterior, el alimentador El Pangal queda sin carga al momento de la operación del relé maestro.
- 00:22 hrs. Se envía personal de operaciones y mantenimiento a S/E Peñablanca para realizar inspección en terreno. Se informa al CEN.
- 00:50 hrs. Recuperados el 100% de los consumos de los Alimentadores 12 kV Wilson, El Rincón y Huanhualí a través de la red de media tensión.

- 01:17 hrs. S/E Peñablanca: tras inspección, Mantenimiento reporta barra de 12 kV N°2 despejada. Adicionalmente, el reconectador 12 kV del Alimentador El Pangal no fue posible abrirlo localmente, por lo que se abren sus desconectores lado barra y línea en 12 kV. Se normaliza relé maestro de barra 12 kV N°2.
- 01:19:12 hrs. S/E Peñablanca: cerrado interruptor lado media tensión del TR-2 110/12 kV (52CT2) energizando exitosamente la barra 12 kV N°2 en vacío.
- 01:22 hrs. Se informa a Centro de Comando Chilquinta Distribución S.A. para coordinar normalización desde la S/E Peñablanca para los alimentadores 12 kV Wilson, El Rincón y Huanhualí.
- 01:41:15 hrs. S/E Peñablanca: cerrado reconectador 12 kV Alimentador Wilson.
- 01:43:53 hrs. S/E Peñablanca: cerrado reconectador 12 kV Alimentador Huanhualí.
- 01:44:38 hrs. S/E Peñablanca: cerrado reconectador 12 kV Alimentador El Rincón.
- 02:26 hrs. S/E Peñablanca: Mantenimiento informa que el reconectador del Alimentador El Pangal en 12 kV presentó problemas a nivel de potencia y debe ser reemplazado.
- 02:50 hrs. Centro de Comando de Chilquinta Distribución S.A., informa que en Alimentador El Pangal se encontraron líneas cruzadas a 3 vanos de la subestación.
- 03:12 hrs. Recuperados consumos en tramo fallado del alimentador El Pangal a través de red media tensión tras normalización de líneas cruzadas.
- 08:52 hrs. S/E Peñablanca: reemplazado equipo de potencia del reconectador del Alimentador El Pangal en 12 KV tras su protocolización y pruebas.
- 10:02 hrs. S/E Peñablanca: cerrado reconectador 12 kV Alimentador El Pangal.

## 2.5. Esquema topológico del sistema afectado.



## 2.6. Detalle de Instalaciones y consumos afectados

| Instalaciones afectadas | Detalle   | Horarios            |                     |          |
|-------------------------|-----------|---------------------|---------------------|----------|
| Subestación             | Barra     | Hora desconexión    | Hora recuperación   | Duración |
| Peñablanca              | 12 KV N°2 | 07-12-2021 00:17:26 | 07-12-2021 01:19:12 | 1:01:46  |

| DETALLE CONSUMOS Y CLIENTES AFECTADOS |          |    |               |       |          |                     |                     |          |
|---------------------------------------|----------|----|---------------|-------|----------|---------------------|---------------------|----------|
| Subestaciones                         | Transf.  | N° | Alimentadores | MW    | Clientes | Hora desconexión    | Hora recuperación   | Duración |
| Peñablanca                            | 110/12kV | 2  | El Rincón     | 3,36  | 9.432    | 07-12-2021 00:17:26 | 07-12-2021 00:50:00 | 0:32:34  |
|                                       | 110/12kV | 2  | Wilson        | 3,06  | 7.871    | 07-12-2021 00:17:26 | 07-12-2021 00:28:00 | 0:10:34  |
|                                       | 110/12kV | 2  | Huanhuali     | 2,75  | 8.390    | 07-12-2021 00:17:26 | 07-12-2021 00:30:00 | 0:12:34  |
|                                       | 110/12kV | 2  | Pangal        | 3,96  | 1.785    | 07-12-2021 00:17:26 | 07-12-2021 03:12:00 | 2:54:34  |
| Total                                 |          |    |               | 13,13 | 27.478   |                     |                     |          |

## 3. EVENTOS SCADA

Los eventos registrados por el sistema SCADA se encuentran en el archivo **Eventos SCADA.xls** adjunto a este informe.

## 4. PROTECCIONES

### 4.1. Análisis de la actuación del esquema de protecciones

El día 7 de diciembre del 2021 acaece un cortocircuito aguas abajo de la cabecera del alimentador El Pangal (pañó C4) ubicado en S/E Peñablanca, sin embargo, el reconectador NOVA 38 asociado al paño presentó un desperfecto en su mecanismo de apertura durante el ciclo de reconexión ejecutado por el control electrónico Cooper Power F6, provocando que el paño CT2 operara en respaldo.

Es importante señalar que el reconectador NOVA 38 fue puesto en servicio el año 2019 y no había presentado ninguna anomalía durante sus operaciones previas al evento en comento. Además, debido a su acotado tiempo de servicio no existen trabajos de mantenimiento pendientes. Se anexan los protocolos de puesta en servicio asociados al esquema de protección (control electrónico y reconectador).

Por otro lado, el especialista representante en Chile de la marca, ha manifestado que lo acontecido con el equipamiento corresponde a un comportamiento anormal del mecanismo de operación, junto con una diferencia en la medida de resistencia de contacto de los contactos principales del equipo, asociado a una leve descalibración del mismo. Se adjunta informe de servicio.

En base al análisis del registro oscilográfico obtenido del equipo de protección Siemens 7SJ82, asociado a la barra N°2 de S/E Peñablanca, se puede concluir que la función de sobrecorriente de fase de tiempo inverso (51) envía la señal de actuación al relé maestro de barra (86B), provocando la salida intempestiva de esta por medio de la apertura de los interruptores asociados a la barra.

A continuación, se pueden observar las corrientes que produjeron la señal de disparo en el archivo COMTRADE generado por el equipo.

| Corrientes de falla (R.M.S) – SIEMENS 7SJ82 |        |        |
|---------------------------------------------|--------|--------|
| Ia (A)                                      | Ib (A) | Ic (A) |
| 610                                         | 3963   | 3523   |

De acuerdo a los ajustes de los equipos de protección involucrados en el evento y las magnitudes de corrientes registradas, se verifica la correcta operación de los esquemas de protección emplazados en la S/E Peñablanca.

## Informe de Servicio

### 1. Antecedentes del Cliente

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Empresa   | : Chilquinta Transmision S.A.         |
| Encargado | : Michael Estay Vargas                |
| Cargo     | : Ingeniero Mantenimiento Transmisión |
| Teléfono  | : +56 97 376 6551                     |
| E-mail    | : mestay@chilquintatx.cl              |

### 2. Antecedentes del Equipo

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Equipos              | : Reconectador         |
| Modelo               | : Nova38               |
| Fabricante           | : Cooper Power Systems |
| Número de Serie      | : CP1503S00285-KD      |
| Fecha de Fabricación | : 01-2015              |

### 3. Antecedentes del Servicio

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Orden de Servicio HBSA | : S-21177        |
| Responsable Pruebas    | : Felipe Osorio  |
| Responsable Inspección | : Gerardo Osorio |

### 4. Descripción inicial del Problema

Equipo enviado para revisión y diagnostico

### 5. Condición de Recepción

Sin observaciones

## 6. Diagnóstico

El equipo fue revisado y probado completamente, sin lograr reproducir la falla original informada por el cliente; se realizan pruebas de acuerdo a las indicaciones del fabricante, encontrando valores de resistencia de contacto elevados en dos de los contactos principales del equipo respecto al tercer contacto principal, además una leve descalibración en el mecanismo de los contactos principales del equipo.

## 7. Fotografías



## 8. Conclusiones

En función a los análisis realizados en nuestro laboratorio de H Briones y a la información aportada por Chilquinta Transmisión S.A., se puede determinar que el Reconector presente un comportamiento anormal en su mecanismo de operación. Se detecta además una diferencia en la medida de resistencia de contacto de los contactos principales del equipo, que se puede asociar a una leve descalibración del mismo.

Santiago, miércoles 15 de diciembre del 2021

## 4.2. Ajustes

Se adjunta al informe los Print-Out de los equipos de protección.

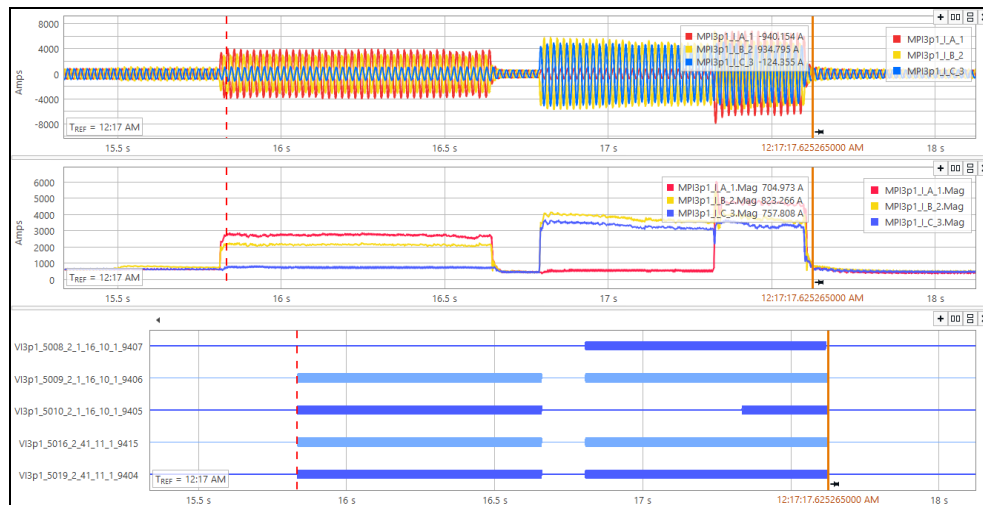
## 4.3. Registros oscilográficos. (Hora UTC $\pm 00.00$ )

En el presente apartado se exponen los registros oscilográficos con las señales analógicas y digitales más relevantes, sin embargo, se encuentran anexados los COMTRADE donde se pueden visualizar la totalidad de las señales.

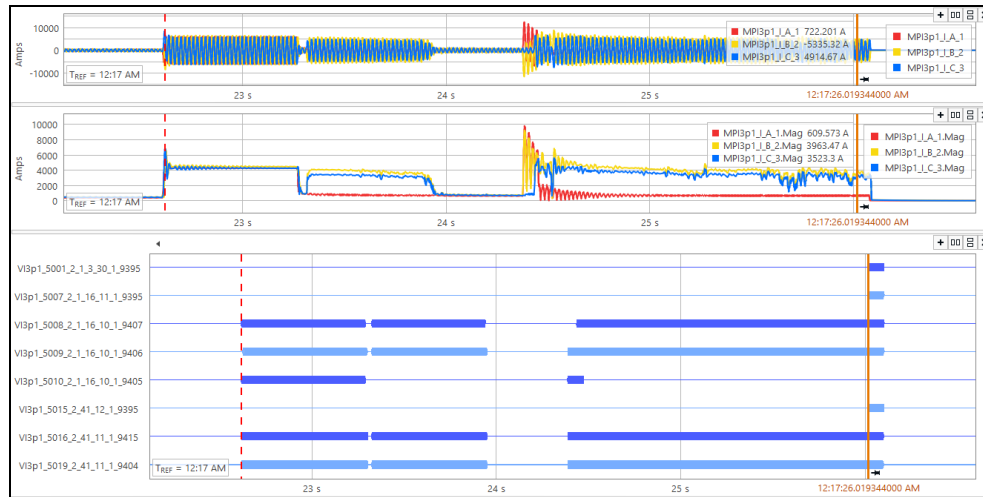
- Paño CT2, relé Siemens 7SJ82:

Ante el evento acontecido, el equipo de protección genera dos registros oscilográficos, el primero de ellos durante la reconexión exitosa del alimentador El Pangal, mientras que el segundo cuando envía la orden de apertura al maestro de barra 86B.

Arranque:



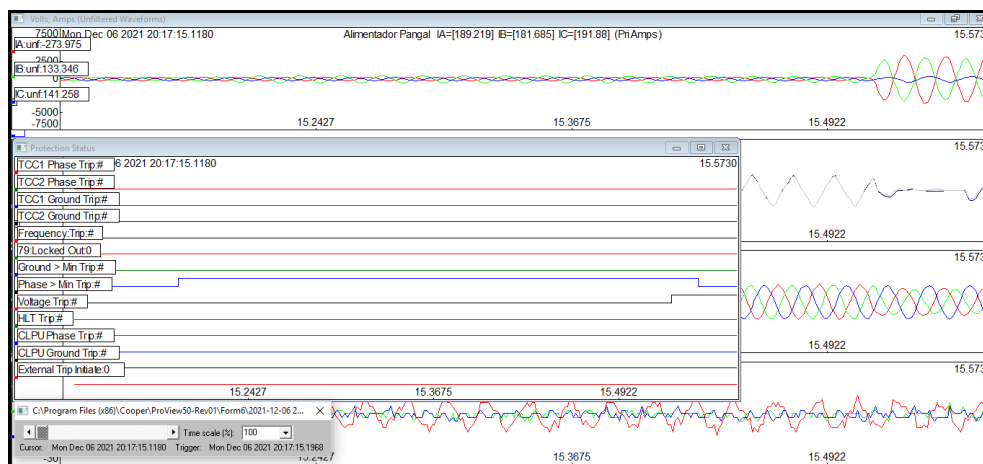
## Orden de apertura:



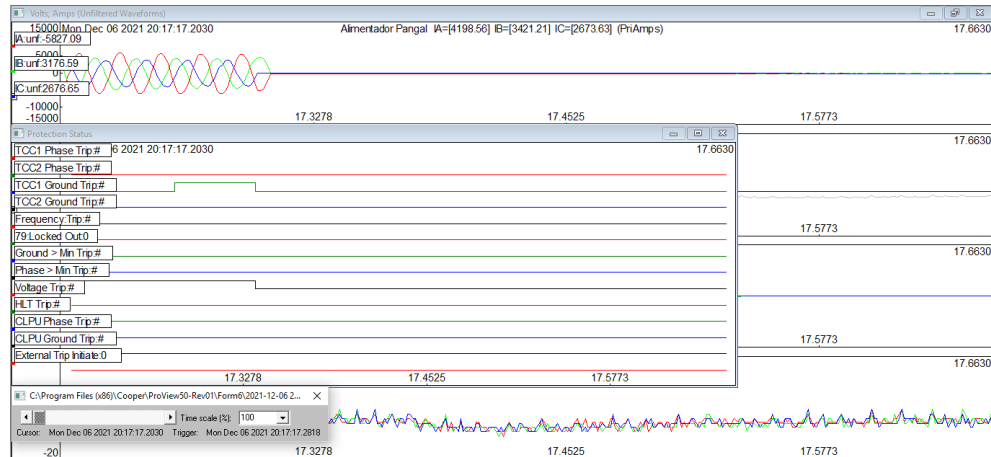
- Paño C4, control electrónico Cooper Power F6:

Ante el evento acontecido, el equipo de protección generó una serie de registros oscilográficos en donde se puede apreciar la evolución secuencial de los eventos.

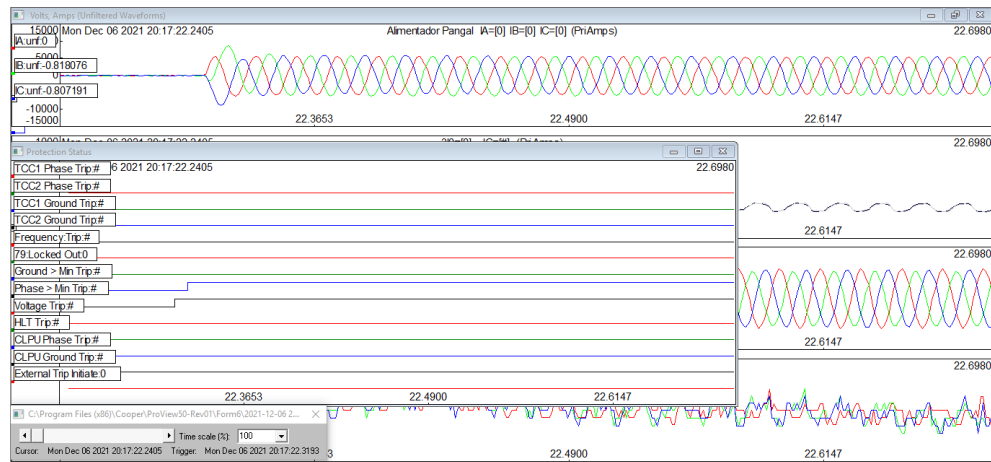
## Inicio del evento:



### Primera apertura del reconectador (despeje exitoso):



### Primera reconexión del reconectador:



#### 4.4. Registro Eventos (Hora UTC ±00.00)

- Paño CT2, relé Siemens 7SJ82:

| Time stamp                   | Relative time   | Fault number | Entry number | Functions structure                | Name                | Value              | Quality        |
|------------------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| 07.12.2021 00:17:22.620 (34) |                 | 278          | (All)        | (All)                              | (All)               | (All)              | (All)          |
|                              |                 |              |              | Fault log                          |                     |                    |                |
| 07.12.2021 00:17:26.520      | 00:00:00:03.900 |              | 34           | INT. 52CT2:Circuit break.          | Definitive trip     | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.110      | 00:00:00:03.490 |              | 33           | INT. 52CT2:Circuit break.          | Trip/open cmd.      | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.100      | 00:00:00:03.480 |              | 32           | VI 3ph 1:OC group ind.             | Operate             | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.100      | 00:00:00:03.480 |              | 31           | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.100      | 00:00:00:03.480 |              | 30           | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Operate             | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.100      | 00:00:00:03.480 |              | 29           | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.031      | 00:00:00:03.412 |              | 28           | INT. 52CT2:Circuit break.          | Break-current phs C | 3301 A             | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.031      | 00:00:00:03.412 |              | 27           | INT. 52CT2:Circuit break.          | Break-current phs B | 3778 A             | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.031      | 00:00:00:03.412 |              | 26           | INT. 52CT2:Circuit break.          | Break-current phs A | 681 A              | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.020      | 00:00:00:03.400 |              | 25           | INT. 52CT2:Circuit break.          | Definitive trip     | on                 | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.020      | 00:00:00:03.400 |              | 24           | INT. 52CT2:Circuit break.          | Trip/open cmd.      | on                 | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.020      | 00:00:00:03.400 |              | 23           | VI 3ph 1:OC group ind.             | Operate             | phs A phs B ph...  | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:26.020      | 00:00:00:03.400 |              | 22           | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Operate             | on                 | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:24.470      | 00:00:00:01.850 |              | 21           | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs B phs C dir... | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:24.470      | 00:00:00:01.850 |              | 20           | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs B phs C        | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:24.440      | 00:00:00:01.820 |              | 19           | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs A phs B ph...  | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:24.440      | 00:00:00:01.820 |              | 18           | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs A phs B ph...  | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:24.390      | 00:00:00:01.770 |              | 17           | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs A phs B dir... | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:24.390      | 00:00:00:01.770 |              | 16           | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs A phs B        | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:23.950      | 00:00:00:01.330 |              | 15           | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:23.950      | 00:00:00:01.330 |              | 14           | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:23.329      | 00:00:00:00.709 |              | 11           | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs B phs C dir... | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:23.329      | 00:00:00:00.709 |              | 10           | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs B phs C        | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:23.300      | 00:00:00:00.680 |              | 9            | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:23.300      | 00:00:00:00.680 |              | 8            | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:23.290      | 00:00:00:00.670 |              | 7            | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs B dir. unkn... | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:23.290      | 00:00:00:00.670 |              | 6            | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs B              | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:22.630      | 00:00:00:00.010 |              | 5            | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs A phs B ph...  | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:22.630      | 00:00:00:00.010 |              | 4            | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs A phs B ph...  | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:22.620      | 00:00:00:00.000 |              | 3            | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs A phs C dir... | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:22.620      | 00:00:00:00.000 |              | 2            | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs A phs C        | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:22.620      | 00:00:00:00.000 |              | 1            | Recording:Fault recorder:Control   | Fault number        | 278                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:15.835 (13) |                 | 277          | (All)        | (All)                              | (All)               | (All)              | (All)          |
|                              |                 |              |              | Fault log                          |                     |                    |                |
| 07.12.2021 00:17:17.628      | 00:00:00:01.793 |              | 13           | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:17.627      | 00:00:00:01.792 |              | 12           | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:17.618      | 00:00:00:01.783 |              | 11           | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs A phs B dir... | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:17.617      | 00:00:00:01.782 |              | 10           | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs A phs B        | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:17.338      | 00:00:00:01.503 |              | 9            | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs A phs B ph...  | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:17.337      | 00:00:00:01.502 |              | 8            | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs A phs B ph...  | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:16.808      | 00:00:00:00.973 |              | 7            | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs B phs C dir... | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:16.807      | 00:00:00:00.972 |              | 6            | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs B phs C        | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:16.658      | 00:00:00:00.823 |              | 5            | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:16.657      | 00:00:00:00.822 |              | 4            | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | off                | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:15.836      | 00:00:00:00.001 |              | 3            | VI 3ph 1:OC group ind.             | Pickup              | phs A phs B dir... | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:15.835      | 00:00:00:00.000 |              | 2            | VI 3ph 1:50/51 OC3ph-B13inverse-T1 | Pickup              | phs A phs B        | good (process) |
| 07.12.2021 00:17:15.835      | 00:00:00:00.000 |              | 1            | Recording:Fault recorder:Control   | Fault number        | 277                | good (process) |

- Paño C4, control electrónico Cooper Power F6:

En el registro que se presenta a continuación, se puede apreciar un evento denominado “Trip Failure” que deja de manifiesto un problema durante la apertura del equipo.

| User device name = Alimentador Pangal |          |              |                  |      |      |      |     |    |    |    |
|---------------------------------------|----------|--------------|------------------|------|------|------|-----|----|----|----|
| Evt                                   | Date     | Time         | Type             | IA   | IB   | IC   | 3I0 | VA | VB | VC |
| 001                                   | 21/12/07 | 00:32:49.219 | SEQUENCE RESET   | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 002                                   | 21/12/06 | 23:17:34.933 | TRIP FAILURE     | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 003                                   | 21/12/06 | 23:17:24.743 | OVERCURRENT TRIP | 4    | 3540 | 3529 | 67  | 4  | 4  | 3  |
| 004                                   | 21/12/06 | 23:17:24.094 | CONTROL LOCKOUT  | 5384 | 5286 | 63   | 48  | 1  | 1  | 6  |
| 005                                   | 21/12/06 | 23:17:22.980 | FAULT DATA (pri) | 3831 | 4059 | 3886 | 58  | 1  | 1  | 3  |
| 006                                   | 21/12/06 | 23:17:22.936 | OVERCURRENT TRIP | 3831 | 4059 | 3855 | 56  | 2  | 2  | 2  |
| 007                                   | 21/12/06 | 23:17:17.320 | FAULT DATA (pri) | 4181 | 3260 | 2735 | 29  | 0  | 1  | 0  |
| 008                                   | 21/12/06 | 23:17:17.275 | OVERCURRENT TRIP | 4175 | 3208 | 2735 | 28  | 3  | 3  | 4  |
| 009                                   | 21/11/18 | 13:29:37.212 | HOT-LINE TAG OFF | 216  | 207  | 220  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 010                                   | 21/11/18 | 10:55:48.554 | HOT-LINE TAG ON  | 208  | 201  | 209  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 011                                   | 21/06/03 | 17:59:57.235 | HOT-LINE TAG OFF | 205  | 206  | 211  | 1   | 6  | 6  | 6  |
| 012                                   | 21/06/03 | 13:37:00.917 | HOT-LINE TAG ON  | 189  | 190  | 195  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 013                                   | 20/11/24 | 19:33:00.240 | MANUAL/EXT CLOSE | 0    | 0    | 0    | 0   | 5  | 6  | 6  |
| 014                                   | 20/11/24 | 03:57:49.196 | MAN/EXT TRIP/LO  | 81   | 81   | 81   | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 015                                   | 20/11/24 | 03:57:49.196 | CONTROL LOCKOUT  | 81   | 81   | 81   | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 016                                   | 20/08/23 | 06:54:19.182 | non-reclose off  | 29   | 29   | 30   | 1   | 6  | 6  | 6  |
| 017                                   | 20/08/23 | 06:54:00.658 | MANUAL/EXT CLOSE | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 018                                   | 20/08/23 | 06:53:35.044 | NON-RECLOSE ON   | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  |
| 019                                   | 20/08/23 | 06:20:36.636 | FAULT DATA (pri) | 5158 | 4996 | 3624 | 305 | 0  | 1  | 1  |
| 020                                   | 20/08/23 | 06:20:36.592 | OVERCURRENT TRIP | 5070 | 4996 | 3591 | 305 | 2  | 1  | 3  |
| 021                                   | 20/08/23 | 06:20:36.057 | CONTROL LOCKOUT  | 41   | 4763 | 4594 | 502 | 6  | 3  | 3  |
| 022                                   | 20/08/05 | 20:43:02.402 | HOT-LINE TAG OFF | 172  | 173  | 174  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 023                                   | 20/08/05 | 20:42:52.339 | HOT-LINE TAG ON  | 173  | 173  | 175  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 024                                   | 20/08/05 | 20:42:42.855 | non-reclose off  | 175  | 175  | 175  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 025                                   | 20/08/05 | 20:42:23.797 | NON-RECLOSE ON   | 173  | 174  | 175  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 026                                   | 20/08/05 | 20:42:13.140 | gnd trip blk off | 174  | 174  | 176  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 027                                   | 20/08/05 | 20:42:00.513 | GND TRIP BLK ON  | 174  | 174  | 176  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 028                                   | 20/08/04 | 18:37:22.216 | HOT-LINE TAG OFF | 172  | 173  | 180  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 029                                   | 20/08/04 | 18:37:00.621 | HOT-LINE TAG ON  | 172  | 174  | 180  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 030                                   | 20/08/04 | 18:36:35.114 | non-reclose off  | 172  | 173  | 181  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 031                                   | 20/08/04 | 18:36:17.500 | NON-RECLOSE ON   | 169  | 173  | 179  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 032                                   | 20/08/04 | 18:35:50.174 | gnd trip blk off | 172  | 175  | 183  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 033                                   | 20/08/04 | 18:35:29.017 | GND TRIP BLK ON  | 170  | 173  | 181  | 2   | 6  | 6  | 6  |
| 034                                   | 19/11/05 | 17:00:45.248 | MANUAL/EXT CLOSE | 0    | 0    | 0    | 0   | 5  | 6  | 6  |
| 035                                   | 19/11/05 | 15:22:49.395 | MAN/EXT TRIP/LO  | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  |

Por otro lado, es importante señalar que el control electrónico tiene ajustada la función High Current Lockout de fase en 4680 [A], la cual se activa posterior a la primera reconexión.

**Nota:** La función High Current Lockout (HCL) al superar el umbral ajustado, bloquea las reconexiones sucesivas.

## 5. ANTECEDENTES RELEVANTES

### 5.1. Información Mantenimiento Subestaciones de Poder.

#### Martes 07 de diciembre de 2021

Al momento en que personal de mantenimiento transmisión llega a la subestación, detecta que la barra de 12 kV no presenta indicios de falla, verifica relé maestro de barra 12kV operado, interruptor 52CT2, reconectadores 52C1, 52C2 y 52C3 abiertos y reconector alimentador El Pangal (52C4) cerrado, procediendo a intentar apertura del reconector por medio del control electrónico Cooper Power F6 y mediante mecanismo de operación manual, siendo estos intentos infructuosos, debido a que el mecanismo de operación del reconector presentaba un comportamiento anormal, impidiendo la apertura del equipo.

Se declara el reconector 52C4 en falla, procediendo a reemplazar el equipo asociado al alimentador El Pangal de forma inmediata, por un nuevo reconector marca Cooper Power, modelo NOVA27, dejándolo disponible para el servicio a las 09:00 am., del mismo día. En las fotografías que se presentan a continuación, se puede apreciar el reconector antiguo, el cual corresponde a un modelo NOVA38 de la marca Cooper Power (fotografía superior) y el nuevo en su posición actual (fotografía inferior).

Adicionalmente y adjunto a este informe de falla, se acompañan los antecedentes y probatorios en otro anexo, para postular esta indisponibilidad como fuerza mayor, de acuerdo a la Resolución Exenta N° 30989 de fecha 14 de noviembre del 2019 de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.





## INFORME DE INTERRUPCIÓN DE SUMINISTRO PROBATORIO FUERZA MAYOR

Fecha: 07.12.2021

Empresa: Chilquinta Transmisión S.A.

### 1. INFORMACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN

|                                                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CAUSA DE LA INTERRUPCIÓN                                      | OPE23 – Defecto de Fábrica       |
| INSTALACIÓN_ID                                                | Subestación (S/E) Peñablanca     |
| PROPIETARIO DE LA INSTALACIÓN O EQUIPO DONDE OCURRIÓ LA FALLA | Chilquinta Transmisión S.A.      |
| RUT PROPIETARIO INSTALACIÓN O EQUIPO                          | 77.402.187-6                     |
| NOMBRE DE LA INSTALACIÓN ASOCIADA                             | Subestación 110/12 kV Peñablanca |
| COMUNAS AFECTADAS                                             | Villa Alemana                    |
| CANTIDAD DE CLIENTES AFECTADOS                                | 25.669                           |
| FECHA Y HORA INICIO INTERRUPCIÓN                              | [07/12/2021, 00:17:26 hrs.]      |
| FECHA Y HORA TÉRMINO INTERRUPCIÓN                             | [07/12/2021, 01:19:12 hrs.]      |

### 2. DESCRIPCIÓN DE LA INTERRUPCIÓN

#### 2.1. DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS Y DE LAS CIRCUNSTANCIAS

**Martes 07 de diciembre 2021**

A las 00:17 horas del día martes 07 de diciembre del 2021, se produjo la operación automática del relé maestro de la barra 12 kV N°2 en subestación (S/E) Peñablanca, accionado mediante el relé Siemens 7SJ82 asociado al paño CT2, en respaldo al reconectador NOVA 38 del paño C4 (alimentador El Pangal), debido a un comportamiento anormal del mecanismo de operación en su ciclo de reconexión.

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

El reconector fue correctamente instalado, probado y puesto en servicio el año 2019 por personal altamente cualificado, cumpliendo con todos los protocolos asociados al esquema de protección, por lo que el comportamiento anormal fue absolutamente atípico e imprevisible, afectando la eficiencia de nuestra labor, pues dentro de cálculos ordinarios o corrientes, no se consideraba enfrentar esta situación particular.

La producción en serie de piezas, partes y equipos finales se encuentran sujetas a fallas en la producción, las que sólo quedan en evidencia luego de su uso, sin ser detectadas previamente por el fabricante en su estudio de muestras aleatorias, por lo que no existe maquinaria o equipo que sea infalible, ni es posible anticipar la ocurrencia del evento sobrevenido.

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

Racional y diligentemente, la empresa llevó a cabo todas las medidas preventivas adecuadas para la puesta en servicio y desempeño del reconector, por lo que el evento acontecido fue irresistible para la empresa, toda vez que, la naturaleza del evento reside en un cambio intempestivo del comportamiento habitual del equipo, el cual se encontraba en un correcto desempeño de funcionamiento, siendo esto una situación fortuita e impredecible.

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

Chilquinta Transmisión S.A. posee como premisa la adquisición de equipos que invistan altos estándares de calidad, con la finalidad de disponer de equipamientos que desempeñen su función de forma óptima y libres de indisponibilidades. En consecuencia, podemos aseverar que un desperfecto de estas características es un hecho absolutamente externo y la empresa no ha contribuido en absoluto a la ocurrencia de un evento como el acaecido.

## 2.5. Informe técnico de las posibles causas que propician el desperfecto.

La información contenida en el informe de falla proporcionado por Chilquinta Transmisión S.A., constituye un informe de carácter técnico, donde se expone el desempeño del dispositivo que presentó un comportamiento atípico, señalando la deficiencia presentada.

## 2.6. Informe técnico de las posibles causas de la no detección del defecto desde su puesta en servicio durante las mantenciones o pruebas realizadas.

El equipamiento se encontraba en óptimas condiciones de operación y funcionamiento, previo al evento intempestivo que propició el desempeño atípico de éste. Por lo anterior, no es posible identificar las causas del comportamiento disímil dentro de cálculos ordinarios y corrientes.

Sin embargo, el especialista representante en Chile de la marca, ha manifestado que lo acontecido con el equipamiento corresponde a un comportamiento anormal del mecanismo de operación, junto con una diferencia en la medida de resistencia de contacto de los contactos principales del equipo, asociado a una leve descalibración del mismo. Se adjunta informe de servicio.

# HBRIONES

HBSA-ST-TR-02.06-R5

## Informe de Servicio

### 1. Antecedentes del Cliente

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Empresa   | : Chilquinta Transmisión S.A.         |
| Encargado | : Michael Estay Vargas                |
| Cargo     | : Ingeniero Mantenimiento Transmisión |
| Teléfono  | : +56 97 376 6551                     |
| E-mail    | : mestay@chilquintatx.cl              |

### 2. Antecedentes del Equipo

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Equipos              | : Reconectador         |
| Modelo               | : Nova38               |
| Fabricante           | : Cooper Power Systems |
| Número de Serie      | : CP1503S00285-KD      |
| Fecha de Fabricación | : 01-2015              |

### 3. Antecedentes del Servicio

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Orden de Servicio HBSA | : S-21177        |
| Responsable Pruebas    | : Felipe Osorio  |
| Responsable Inspección | : Gerardo Osorio |

### 4. Descripción inicial del Problema

Equipo enviado para revisión y diagnóstico

### 5. Condición de Recepción

Sin observaciones

## 6. Diagnóstico

El equipo fue revisado y probado completamente, sin lograr reproducir la falla original informada por el cliente; se realizan pruebas de acuerdo a las indicaciones del fabricante, encontrando valores de resistencia de contacto elevados en dos de los contactos principales del equipo respecto al tercer contacto principal, además una leve descalibración en el mecanismo de los contactos principales del equipo.

## 7. Fotografías



## 8. Conclusiones

En función a los análisis realizados en nuestro laboratorio de H Briones y a la información aportada por Chilquinta Transmisión S.A., se puede determinar que el Reconector presente un comportamiento anormal en su mecanismo de operación. Se detecta además una diferencia en la medida de resistencia de contacto de los contactos principales del equipo, que se puede asociar a una leve descalibración del mismo.

Santiago, miércoles 15 de diciembre del 2021

**2.7. Datos de placa si corresponde, año de primera puesta en servicio y años efectivos de operación.**

La fecha de fabricación del equipo reconectador marca Cooper Power, modelo Nova 38, corresponde al año 2015, tal como se pudo apreciar en los datos de placa, el año de puesta en servicio fue el año 2019 y sus años efectivos de operación son 2 años, tal como que se muestra a continuación:



Nota: El equipo poseía todos sus protocolos al momento de la puesta en servicio.

## Informe de Servicio

### 1. Antecedentes del Cliente

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Empresa   | : Chilquinta Transmision S.A.         |
| Encargado | : Michael Estay Vargas                |
| Cargo     | : Ingeniero Mantenimiento Transmisión |
| Teléfono  | : +56 97 376 6551                     |
| E-mail    | : mestay@chilquintatx.cl              |

### 2. Antecedentes del Equipo

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Equipos              | : Reconectador         |
| Modelo               | : Nova38               |
| Fabricante           | : Cooper Power Systems |
| Número de Serie      | : CP1503S00285-KD      |
| Fecha de Fabricación | : 01-2015              |

### 3. Antecedentes del Servicio

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Orden de Servicio HBSA | : S-21177        |
| Responsable Pruebas    | : Felipe Osorio  |
| Responsable Inspección | : Gerardo Osorio |

### 4. Descripción inicial del Problema

Equipo enviado para revisión y diagnostico

### 5. Condición de Recepción

Sin observaciones

## 6. Diagnóstico

El equipo fue revisado y probado completamente, sin lograr reproducir la falla original informada por el cliente; se realizan pruebas de acuerdo a las indicaciones del fabricante, encontrando valores de resistencia de contacto elevados en dos de los contactos principales del equipo respecto al tercer contacto principal, además una leve descalibración en el mecanismo de los contactos principales del equipo.

## 7. Fotografías



## 8. Conclusiones

En función a los análisis realizados en nuestro laboratorio de H Briones y a la información aportada por Chilquinta Transmisión S.A., se puede determinar que el Reconectador presente un comportamiento anormal en su mecanismo de operación. Se detecta además una diferencia en la medida de resistencia de contacto de los contactos principales del equipo, que se puede asociar a una leve descalibración del mismo.

Santiago, miércoles 15 de diciembre del 2021

| Totally Integrated Automation Portal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|--------|----------|-------|--------------|---------------|-------------|----------------------------|--|--|--------|----------|-------|--------------|--------------------------|----------------------------|--------------|--|--|--------|----------|-------|----------------|------|-----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|----------------|---------------|-------------------------|--------------|--|--|--------|----------|-------|----------------|------|-----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|----------------|---------------|-------------------------|-------------|--|--|--------|----------|-------|----------------|------|----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|---------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|--------------|--|--|--------|----------|-------|----------------|------|-----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------|---------------|-------------------------|--------------|--|--|--------|----------|-------|----------------|------|-----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------|---------------|-------------------------|-------------|--|--|--------|----------|-------|----------------|------|----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|---------------------------------|------------------|-----------|------------------------|--|--|
| <div>VI 3ph 1</div> <table><tr><th colspan="3">General \Rated values</th></tr><tr><th>Number</th><th>Settings</th><th>Value</th></tr><tr><td>821.9451.101</td><td>Rated current</td><td>All: 1000 A</td></tr></table> <div></div> <table><tr><th colspan="3">General \Power-system data</th></tr><tr><th>Number</th><th>Settings</th><th>Value</th></tr><tr><td>821.9451.149</td><td>Power-sys. neutral point</td><td>Settings group 1: grounded</td></tr></table> <div>Process monitor</div> <div>50/51 OC-3ph-B1</div> <table><tr><th colspan="3">Definite-T 1</th></tr><tr><th>Number</th><th>Settings</th><th>Value</th></tr><tr><td>821.1941.661.1</td><td>Mode</td><td>Settings group 1: off</td></tr><tr><td>821.1941.661.2</td><td>Operate &amp; flt.rec. blocked</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1941.661.27</td><td>Blk. w. inrush curr. detect.</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1941.661.8</td><td>Method of measurement</td><td>Settings group 1: fundamental comp.</td></tr><tr><td>821.1941.661.3</td><td>Threshold</td><td>Settings group 1: 6.25 A</td></tr><tr><td>821.1941.661.6</td><td>Operate delay</td><td>Settings group 1: 0.3 s</td></tr></table> <div></div> <table><tr><th colspan="3">Definite-T 2</th></tr><tr><th>Number</th><th>Settings</th><th>Value</th></tr><tr><td>821.1941.662.1</td><td>Mode</td><td>Settings group 1: off</td></tr><tr><td>821.1941.662.2</td><td>Operate &amp; flt.rec. blocked</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1941.662.27</td><td>Blk. w. inrush curr. detect.</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1941.662.8</td><td>Method of measurement</td><td>Settings group 1: fundamental comp.</td></tr><tr><td>821.1941.662.3</td><td>Threshold</td><td>Settings group 1: 8.33 A</td></tr><tr><td>821.1941.662.6</td><td>Operate delay</td><td>Settings group 1: 0.1 s</td></tr></table> <div></div> <table><tr><th colspan="3">Inverse-T 1</th></tr><tr><th>Number</th><th>Settings</th><th>Value</th></tr><tr><td>821.1941.691.1</td><td>Mode</td><td>Settings group 1: on</td></tr><tr><td>821.1941.691.2</td><td>Operate &amp; flt.rec. blocked</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1941.691.27</td><td>Blk. w. inrush curr. detect.</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1941.691.8</td><td>Method of measurement</td><td>Settings group 1: fundamental comp.</td></tr><tr><td>821.1941.691.3</td><td>Threshold</td><td>Settings group 1: 7.22 A</td></tr><tr><td>821.1941.691.130</td><td>Type of character. curve</td><td>Settings group 1: IEC normal inverse</td></tr><tr><td>821.1941.691.131</td><td>Reset</td><td>Settings group 1: instantaneous</td></tr><tr><td>821.1941.691.101</td><td>Time dial</td><td>Settings group 1: 0.2</td></tr></table> <div>50N/51N OC-gnd-B1</div> <table><tr><th colspan="3">Definite-T 1</th></tr><tr><th>Number</th><th>Settings</th><th>Value</th></tr><tr><td>821.1731.751.1</td><td>Mode</td><td>Settings group 1: off</td></tr><tr><td>821.1731.751.2</td><td>Operate &amp; flt.rec. blocked</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1731.751.27</td><td>Blk. w. inrush curr. detect.</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1731.751.8</td><td>Method of measurement</td><td>Settings group 1: fundamental comp.</td></tr><tr><td>821.1731.751.3</td><td>Threshold</td><td>Settings group 1: 5 A</td></tr><tr><td>821.1731.751.6</td><td>Operate delay</td><td>Settings group 1: 0.3 s</td></tr></table> <div></div> <table><tr><th colspan="3">Definite-T 2</th></tr><tr><th>Number</th><th>Settings</th><th>Value</th></tr><tr><td>821.1731.752.1</td><td>Mode</td><td>Settings group 1: off</td></tr><tr><td>821.1731.752.2</td><td>Operate &amp; flt.rec. blocked</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1731.752.27</td><td>Blk. w. inrush curr. detect.</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1731.752.8</td><td>Method of measurement</td><td>Settings group 1: fundamental comp.</td></tr><tr><td>821.1731.752.3</td><td>Threshold</td><td>Settings group 1: 5 A</td></tr><tr><td>821.1731.752.6</td><td>Operate delay</td><td>Settings group 1: 0.1 s</td></tr></table> <div></div> <table><tr><th colspan="3">Inverse-T 1</th></tr><tr><th>Number</th><th>Settings</th><th>Value</th></tr><tr><td>821.1731.781.1</td><td>Mode</td><td>Settings group 1: on</td></tr><tr><td>821.1731.781.2</td><td>Operate &amp; flt.rec. blocked</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1731.781.27</td><td>Blk. w. inrush curr. detect.</td><td>Settings group 1: no</td></tr><tr><td>821.1731.781.8</td><td>Method of measurement</td><td>Settings group 1: fundamental comp.</td></tr><tr><td>821.1731.781.3</td><td>Threshold</td><td>Settings group 1: 0.83 A</td></tr><tr><td>821.1731.781.108</td><td>Type of character. curve</td><td>Settings group 1: IEC normal inverse</td></tr><tr><td>821.1731.781.109</td><td>Reset</td><td>Settings group 1: instantaneous</td></tr><tr><td>821.1731.781.101</td><td>Time dial</td><td>Settings group 1: 0.38</td></tr></table> | General \Rated values        |                                      |  | Number | Settings | Value | 821.9451.101 | Rated current | All: 1000 A | General \Power-system data |  |  | Number | Settings | Value | 821.9451.149 | Power-sys. neutral point | Settings group 1: grounded | Definite-T 1 |  |  | Number | Settings | Value | 821.1941.661.1 | Mode | Settings group 1: off | 821.1941.661.2 | Operate & flt.rec. blocked | Settings group 1: no | 821.1941.661.27 | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no | 821.1941.661.8 | Method of measurement | Settings group 1: fundamental comp. | 821.1941.661.3 | Threshold | Settings group 1: 6.25 A | 821.1941.661.6 | Operate delay | Settings group 1: 0.3 s | Definite-T 2 |  |  | Number | Settings | Value | 821.1941.662.1 | Mode | Settings group 1: off | 821.1941.662.2 | Operate & flt.rec. blocked | Settings group 1: no | 821.1941.662.27 | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no | 821.1941.662.8 | Method of measurement | Settings group 1: fundamental comp. | 821.1941.662.3 | Threshold | Settings group 1: 8.33 A | 821.1941.662.6 | Operate delay | Settings group 1: 0.1 s | Inverse-T 1 |  |  | Number | Settings | Value | 821.1941.691.1 | Mode | Settings group 1: on | 821.1941.691.2 | Operate & flt.rec. blocked | Settings group 1: no | 821.1941.691.27 | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no | 821.1941.691.8 | Method of measurement | Settings group 1: fundamental comp. | 821.1941.691.3 | Threshold | Settings group 1: 7.22 A | 821.1941.691.130 | Type of character. curve | Settings group 1: IEC normal inverse | 821.1941.691.131 | Reset | Settings group 1: instantaneous | 821.1941.691.101 | Time dial | Settings group 1: 0.2 | Definite-T 1 |  |  | Number | Settings | Value | 821.1731.751.1 | Mode | Settings group 1: off | 821.1731.751.2 | Operate & flt.rec. blocked | Settings group 1: no | 821.1731.751.27 | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no | 821.1731.751.8 | Method of measurement | Settings group 1: fundamental comp. | 821.1731.751.3 | Threshold | Settings group 1: 5 A | 821.1731.751.6 | Operate delay | Settings group 1: 0.3 s | Definite-T 2 |  |  | Number | Settings | Value | 821.1731.752.1 | Mode | Settings group 1: off | 821.1731.752.2 | Operate & flt.rec. blocked | Settings group 1: no | 821.1731.752.27 | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no | 821.1731.752.8 | Method of measurement | Settings group 1: fundamental comp. | 821.1731.752.3 | Threshold | Settings group 1: 5 A | 821.1731.752.6 | Operate delay | Settings group 1: 0.1 s | Inverse-T 1 |  |  | Number | Settings | Value | 821.1731.781.1 | Mode | Settings group 1: on | 821.1731.781.2 | Operate & flt.rec. blocked | Settings group 1: no | 821.1731.781.27 | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no | 821.1731.781.8 | Method of measurement | Settings group 1: fundamental comp. | 821.1731.781.3 | Threshold | Settings group 1: 0.83 A | 821.1731.781.108 | Type of character. curve | Settings group 1: IEC normal inverse | 821.1731.781.109 | Reset | Settings group 1: instantaneous | 821.1731.781.101 | Time dial | Settings group 1: 0.38 |  |  |
| General \Rated values                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Settings                     | Value                                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.9451.101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rated current                | All: 1000 A                          |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| General \Power-system data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Settings                     | Value                                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.9451.149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Power-sys. neutral point     | Settings group 1: grounded           |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Definite-T 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Settings                     | Value                                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.661.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mode                         | Settings group 1: off                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.661.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operate & flt.rec. blocked   | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.661.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.661.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Method of measurement        | Settings group 1: fundamental comp.  |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.661.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Threshold                    | Settings group 1: 6.25 A             |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.661.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operate delay                | Settings group 1: 0.3 s              |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Definite-T 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Settings                     | Value                                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.662.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mode                         | Settings group 1: off                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.662.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operate & flt.rec. blocked   | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.662.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.662.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Method of measurement        | Settings group 1: fundamental comp.  |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.662.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Threshold                    | Settings group 1: 8.33 A             |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.662.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operate delay                | Settings group 1: 0.1 s              |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Inverse-T 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Settings                     | Value                                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.691.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mode                         | Settings group 1: on                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.691.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operate & flt.rec. blocked   | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.691.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.691.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Method of measurement        | Settings group 1: fundamental comp.  |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.691.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Threshold                    | Settings group 1: 7.22 A             |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.691.130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Type of character. curve     | Settings group 1: IEC normal inverse |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.691.131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Reset                        | Settings group 1: instantaneous      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1941.691.101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Time dial                    | Settings group 1: 0.2                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Definite-T 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Settings                     | Value                                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.751.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mode                         | Settings group 1: off                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.751.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operate & flt.rec. blocked   | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.751.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.751.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Method of measurement        | Settings group 1: fundamental comp.  |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.751.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Threshold                    | Settings group 1: 5 A                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.751.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operate delay                | Settings group 1: 0.3 s              |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Definite-T 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Settings                     | Value                                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.752.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mode                         | Settings group 1: off                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.752.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operate & flt.rec. blocked   | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.752.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.752.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Method of measurement        | Settings group 1: fundamental comp.  |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.752.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Threshold                    | Settings group 1: 5 A                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.752.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operate delay                | Settings group 1: 0.1 s              |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Inverse-T 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Settings                     | Value                                |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.781.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mode                         | Settings group 1: on                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.781.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operate & flt.rec. blocked   | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.781.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Blk. w. inrush curr. detect. | Settings group 1: no                 |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.781.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Method of measurement        | Settings group 1: fundamental comp.  |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.781.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Threshold                    | Settings group 1: 0.83 A             |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.781.108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Type of character. curve     | Settings group 1: IEC normal inverse |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.781.109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Reset                        | Settings group 1: instantaneous      |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |
| 821.1731.781.101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Time dial                    | Settings group 1: 0.38               |  |        |          |       |              |               |             |                            |  |  |        |          |       |              |                          |                            |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                       |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |              |  |  |        |          |       |                |      |                       |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                       |                |               |                         |             |  |  |        |          |       |                |      |                      |                |                            |                      |                 |                              |                      |                |                       |                                     |                |           |                          |                  |                          |                                      |                  |       |                                 |                  |           |                        |  |  |



## Device Identity

|                |                    |  |  |
|----------------|--------------------|--|--|
| UserDeviceName | Alimentador Pangal |  |  |
|----------------|--------------------|--|--|

| <u>Overcurrent Settings</u> | <u>Normal</u> | <u>Alternate 1</u> | <u>Alternate 2</u> | <u>Alternate 3</u> |
|-----------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Phase:</b>               |               |                    |                    |                    |
| PhsTripBlk                  | Unblocked     | Unblocked          | Unblocked          | Unblocked          |
| FastTripBlock               | Blocked       | Blocked            | Blocked            | Blocked            |
| TCCPMinTrip                 | 630           | 630                | 630                | 630                |
| TCC1PCurve                  | 104           | 104                | 104                | 104                |
| TCC1PMultEnable             | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| TCC1PMult                   | 1             | 1                  | 1                  | 1                  |
| TCC1PAddEnable              | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| TCC1PAdd                    | 0             | 0                  | 0                  | 0                  |
| TCC1PMRTAEnable             | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| TCC1PMRTA                   | 0.013         | 0.013              | 0.013              | 0.013              |
| TCC1PHCTEnable              | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| TCC1PHCT Mul                | 32            | 32                 | 32                 | 32                 |
| TCC1PHCTDly                 | 0.016         | 0.016              | 0.016              | 0.016              |
| TCC2PCurve                  | 133           | 133                | 133                | 133                |
| TCC2PMultEnable             | Enable        | Enable             | Enable             | Enable             |
| TCC2PMult                   | 2             | 2                  | 2                  | 2                  |
| TCC2PAddEnable              | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| TCC2PAdd                    | 0             | 0                  | 0                  | 0                  |
| TCC2PMRTAEnable             | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| TCC2PMRTA                   | 0.013         | 0.013              | 0.013              | 0.013              |
| TCC2PHCTEnable              | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| TCC2PHCT Mul                | 32            | 32                 | 32                 | 32                 |
| TCC2PHCTDly                 | 0.016         | 0.016              | 0.016              | 0.016              |

| Ground:         |           |           |           |           |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| GndTripBlk      | Unblocked | Unblocked | Unblocked | Unblocked |
| FastTripBlock   | Blocked   | Blocked   | Blocked   | Blocked   |
| TCCGMinTrip     | 180       | 180       | 180       | 180       |
|                 |           |           |           |           |
| TCC1GCurve      | 106       | 106       | 106       | 106       |
| TCC1GMultEnable | Disable   | Disable   | Disable   | Disable   |
| TCC1GMult       | 1         | 1         | 1         | 1         |
| TCC1GAddEnable  | Disable   | Disable   | Disable   | Disable   |
| TCC1GAdd        | 0         | 0         | 0         | 0         |
| TCC1GMRTAEnable | Disable   | Disable   | Disable   | Disable   |
| TCC1GMRTA       | 0.013     | 0.013     | 0.013     | 0.013     |
| TCC1GHCTEnable  | Disable   | Disable   | Disable   | Disable   |
| TCC1GHCT Mul    | 32        | 32        | 32        | 32        |
| TCC1GHCTDly     | 0.016     | 0.016     | 0.016     | 0.016     |
|                 |           |           |           |           |
| TCC2GCurve      | 135       | 135       | 135       | 135       |
| TCC2GMultEnable | Enable    | Enable    | Enable    | Enable    |
| TCC2GMult       | 0.82      | 0.82      | 0.82      | 0.82      |
| TCC2GAddEnable  | Disable   | Disable   | Disable   | Disable   |
| TCC2GAdd        | 0         | 0         | 0         | 0         |
| TCC2GMRTAEnable | Disable   | Disable   | Disable   | Disable   |
| TCC2GMRTA       | 0.013     | 0.013     | 0.013     | 0.013     |
| TCC2GHCTEnable  | Disable   | Disable   | Disable   | Disable   |
| TCC2GHCT Mul    | 32        | 32        | 32        | 32        |
| TCC2GHCTDly     | 0.016     | 0.016     | 0.016     | 0.016     |

| Negative Sequence: |         |         |         |         |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| NegSeqTripBlk      | Blocked | Blocked | Blocked | Blocked |
| FastTripBlock      | Blocked | Blocked | Blocked | Blocked |
| TCCQMinTrip        | 100     | 100     | 100     | 100     |
|                    |         |         |         |         |
| TCC1QCurve         | 104     | 104     | 104     | 104     |
| TCC1QMultEnable    | Disable | Disable | Disable | Disable |
| TCC1QMult          | 1       | 1       | 1       | 1       |
| TCC1QAddEnable     | Disable | Disable | Disable | Disable |
| TCC1QAdd           | 0       | 0       | 0       | 0       |
| TCC1QMRTAEnable    | Disable | Disable | Disable | Disable |
| TCC1QMRTA          | 0.013   | 0.013   | 0.013   | 0.013   |
| TCC1QHCTEnable     | Disable | Disable | Disable | Disable |
| TCC1QHCT Mul       | 32      | 32      | 32      | 32      |
| TCC1QHCTDly        | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   |
|                    |         |         |         |         |
| TCC2QCurve         | 117     | 117     | 117     | 117     |
| TCC2QMultEnable    | Disable | Disable | Disable | Disable |
| TCC2QMult          | 1       | 1       | 1       | 1       |
| TCC2QAddEnable     | Disable | Disable | Disable | Disable |
| TCC2QAdd           | 0       | 0       | 0       | 0       |
| TCC2QMRTAEnable    | Disable | Disable | Disable | Disable |
| TCC2QMRTA          | 0.013   | 0.013   | 0.013   | 0.013   |
| TCC2QHCTEnable     | Disable | Disable | Disable | Disable |
| TCC2QHCT Mul       | 32      | 32      | 32      | 32      |
| TCC2QHCTDly        | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   |



| <u>Operations Sequence</u> | <u>Normal</u> | <u>Alternate 1</u> | <u>Alternate 2</u> | <u>Alternate 3</u> |
|----------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Operations To LO           | 4             | 4                  | 4                  | 4                  |
| <b>Phase/Neg Sequence:</b> |               |                    |                    |                    |
| PQOper#1                   | TCC2          | TCC2               | TCC2               | TCC2               |
| PQOper#2                   | TCC2          | TCC2               | TCC2               | TCC2               |
| PQOper#3                   | TCC2          | TCC2               | TCC2               | TCC2               |
| PQOper#4                   | TCC2          | TCC2               | TCC2               | TCC2               |
| <b>Ground:</b>             |               |                    |                    |                    |
| GndOper#1                  | TCC2          | TCC2               | TCC2               | TCC2               |
| GndOper#2                  | TCC2          | TCC2               | TCC2               | TCC2               |
| GndOper#3                  | TCC2          | TCC2               | TCC2               | TCC2               |
| GndOper#4                  | TCC2          | TCC2               | TCC2               | TCC2               |

| <u>Reclose Intervals</u>   | <u>Normal</u> | <u>Alternate 1</u> | <u>Alternate 2</u> | <u>Alternate 3</u> |
|----------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Phase/Neg Sequence:</b> |               |                    |                    |                    |
| PQOpenInt#1                | 5             | 5                  | 5                  | 5                  |
| PQOpenInt#2                | 10            | 10                 | 10                 | 10                 |
| PQOpenInt#3                | 15            | 15                 | 15                 | 15                 |
| <b>Ground:</b>             |               |                    |                    |                    |
| GndOpenInt#1               | 5             | 5                  | 5                  | 5                  |
| GndOpenInt#2               | 10            | 10                 | 10                 | 10                 |
| GndOpenInt#3               | 15            | 15                 | 15                 | 15                 |
| ResetTime                  | 90            | 90                 | 90                 | 90                 |

| <u>Cold Load Pickup</u>   | <u>Normal</u> | <u>Alternate 1</u> | <u>Alternate 2</u> | <u>Alternate 3</u> |
|---------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| CLPUBlock                 | No            | No                 | No                 | No                 |
| <b>Phase:</b>             |               |                    |                    |                    |
| CLPUPMinTrip              | 945           | 945                | 945                | 945                |
| CLPUPCurve                | 133           | 133                | 133                | 133                |
| CLPUPMultEnable           | Enable        | Enable             | Enable             | Enable             |
| CLPUPMult                 | 0.9           | 0.9                | 0.9                | 0.9                |
| CLPUPAddEnable            | Enable        | Enable             | Enable             | Enable             |
| CLPUPAdd                  | 0.04          | 0.04               | 0.04               | 0.04               |
| CLPUPMRTAEnable           | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| CLPUPMRTA                 | 0.013         | 0.013              | 0.013              | 0.013              |
| CLPUPHCTEnable            | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| CLPUPHCT Mul              | 32            | 32                 | 32                 | 32                 |
| CLPUPHCTDly               | 0.016         | 0.016              | 0.016              | 0.016              |
| <b>Ground:</b>            |               |                    |                    |                    |
| CLPUGMinTrip              | 180           | 180                | 180                | 180                |
| CLPUGCurve                | 135           | 135                | 135                | 135                |
| CLPUGMultEnable           | Enable        | Enable             | Enable             | Enable             |
| CLPUGMult                 | 0.82          | 0.82               | 0.82               | 0.82               |
| CLPUGAddEnable            | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| CLPUGAdd                  | 0             | 0                  | 0                  | 0                  |
| CLPUGMRTAEnable           | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| CLPUGMRTA                 | 0.013         | 0.013              | 0.013              | 0.013              |
| CLPUGHCTEnable            | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| CLPUGHCT Mul              | 32            | 32                 | 32                 | 32                 |
| CLPUGHCTDly               | 0.016         | 0.016              | 0.016              | 0.016              |
| <b>Negative Sequence:</b> |               |                    |                    |                    |
| CLPUQMinTrip              | 100           | 100                | 100                | 100                |
| CLPUQCurve                | 101           | 101                | 101                | 101                |
| CLPUQMultEnable           | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| CLPUQMult                 | 1             | 1                  | 1                  | 1                  |
| CLPUQAddEnable            | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| CLPUQAdd                  | 0             | 0                  | 0                  | 0                  |
| CLPUQMRTAEnable           | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| CLPUQMRTA                 | 0.013         | 0.013              | 0.013              | 0.013              |
| CLPUQHCTEnable            | Disable       | Disable            | Disable            | Disable            |
| CLPUQHCT Mul              | 32            | 32                 | 32                 | 32                 |
| CLPUQHCTDly               | 0.016         | 0.016              | 0.016              | 0.016              |

| <u>Frequency</u>                  | <u>Normal</u> | <u>Alternate 1</u> | <u>Alternate 2</u> | <u>Alternate 3</u> |
|-----------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Underfrequency:</b>            |               |                    |                    |                    |
| UFreqEnable                       | Off           | Off                | Off                | Off                |
| UFreq1PU                          | 56            | 56                 | 56                 | 56                 |
| UFreq1Time                        | 100           | 100                | 100                | 100                |
| UFreq2PU                          | 56            | 56                 | 56                 | 56                 |
| UFreq2Time                        | 100           | 100                | 100                | 100                |
| <b>Overfrequency:</b>             |               |                    |                    |                    |
| OFreqEnable                       | Off           | Off                | Off                | Off                |
| OFreq1PU                          | 64            | 64                 | 64                 | 64                 |
| OFreq1Time                        | 100           | 100                | 100                | 100                |
| OFreq2PU                          | 64            | 64                 | 64                 | 64                 |
| OFreq2Time                        | 100           | 100                | 100                | 100                |
| <b>U/OF Tripping Supervision:</b> |               |                    |                    |                    |
| Freq:MinVolt                      | 3.6           | 3.6                | 3.6                | 3.6                |
| <b>UF Loadshed Restore:</b>       |               |                    |                    |                    |
| FreqRestoreEnable                 | Off           | Off                | Off                | Off                |
| Freq:81OR:PU                      | 60.05         | 60.05              | 60.05              | 60.05              |
| Freq:62Schedule                   | 300           | 300                | 300                | 300                |
| Freq:62Abort                      | 600           | 600                | 600                | 600                |
| Freq:62Transient                  | 0.3           | 0.3                | 0.3                | 0.3                |
| VoltFreqRestSupEn                 | Off           | Off                | Off                | Off                |

**RecsTime and Control**

|                  | <b><u>Normal</u></b> | <b><u>Alternate 1</u></b> | <b><u>Alternate 2</u></b> | <b><u>Alternate 3</u></b> |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 79ResetTarEnable | Enable               | Enable                    | Enable                    | Enable                    |
| 79ResetTar       | 2                    | 2                         | 2                         | 2                         |
| 79SeqCoorEnable  | Disable              | Disable                   | Disable                   | Disable                   |
| 79SeqCoorOps     | 2                    | 2                         | 2                         | 2                         |

**Reclose Retry**

|                      | <b><u>Normal</u></b> | <b><u>Alternate 1</u></b> | <b><u>Alternate 2</u></b> | <b><u>Alternate 3</u></b> |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| RecloseRetryEnable   | Disable              | Disable                   | Disable                   | Disable                   |
| RecloseRetryAttempts | 1                    | 1                         | 1                         | 1                         |
| RecloseRetryInterval | 60                   | 60                        | 60                        | 60                        |

**Voltage**

|                      | <b><u>Normal</u></b> | <b><u>Alternate 1</u></b> | <b><u>Alternate 2</u></b> | <b><u>Alternate 3</u></b> |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Undervoltage:</b> |                      |                           |                           |                           |
| UVolt1PEnable        | Off                  | Off                       | Off                       | Off                       |
| UVolt3PEnable        | Off                  | Off                       | Off                       | Off                       |
| UVolt1P/3Pinhibit    | Off                  | Off                       | Off                       | Off                       |
| UVolt1PPU            | 11.52                | 11.52                     | 11.52                     | 11.52                     |
| UVolt1PTime          | 100                  | 100                       | 100                       | 100                       |
| UVolt3PPU            | 11.52                | 11.52                     | 11.52                     | 11.52                     |
| UVolt3PTime          | 100                  | 100                       | 100                       | 100                       |
| <b>Overvoltage:</b>  |                      |                           |                           |                           |
| OVoltEnable          | Off                  | Off                       | Off                       | Off                       |
| OVolt1PPU            | 16.2                 | 16.2                      | 16.2                      | 16.2                      |
| OVolt1PTime          | 100                  | 100                       | 100                       | 100                       |
| OVolt3PPU            | 16.2                 | 16.2                      | 16.2                      | 16.2                      |
| OVolt3PTime          | 100                  | 100                       | 100                       | 100                       |

**U/OV Loadshed Restore:**

|                   |                  |                  |                  |                  |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| VoltRestoreEnable | Off              | Off              | Off              | Off              |
| VoltRestoreMode   | Any Single Phase | Any Single Phase | Any Single Phase | Any Single Phase |
| VoltRestHiL       | 15.12            | 15.12            | 15.12            | 15.12            |
| VoltRestLoL       | 13.68            | 13.68            | 13.68            | 13.68            |
| Freq:62Schedule   | 300              | 300              | 300              | 300              |
| Freq:62Abort      | 600              | 600              | 600              | 600              |
| Freq:62Transient  | 0.3              | 0.3              | 0.3              | 0.3              |
| VoltFreqRestSupEn | Off              | Off              | Off              | Off              |

**Sensitive Earth Fault**

| <b><u>Normal</u></b> | <b><u>Alternate 1</u></b> | <b><u>Alternate 2</u></b> | <b><u>Alternate 3</u></b> |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|

|            |         |         |         |         |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| SEFBlock   | Disable | Disable | Disable | Disable |
| SEFMinTrip | 40      | 40      | 40      | 40      |
| SEFTime    | 120     | 120     | 120     | 120     |
| SEFRedInt  | 2       | 2       | 2       | 2       |
| SEFNumOps  | 1       | 1       | 1       | 1       |

**Ungrounded SEF**

|             | <b><u>Normal</u></b> | <b><u>Alternate 1</u></b> | <b><u>Alternate 2</u></b> | <b><u>Alternate 3</u></b> |
|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| USEFBlock   | Enable               | Enable                    | Enable                    | Enable                    |
| USEFMinTrip | 40                   | 40                        | 40                        | 40                        |
| USEFTime    | 120                  | 120                       | 120                       | 120                       |
| USEFV0      | 0.48                 | 0.48                      | 0.48                      | 0.48                      |
| USEFNumOps  | 1                    | 1                         | 1                         | 1                         |
| USEFOpInt#1 | 2                    | 2                         | 2                         | 2                         |
| USEFOpInt#2 | 2                    | 2                         | 2                         | 2                         |
| USEFOpInt#3 | 5                    | 5                         | 5                         | 5                         |
| DirUSEFMTA  | 60                   | 60                        | 60                        | 60                        |
| DirUSEF     | NonDirectional       | NonDirectional            | NonDirectional            | NonDirectional            |

**Directional Control**

|           | <b><u>Normal</u></b> | <b><u>Alternate 1</u></b> | <b><u>Alternate 2</u></b> | <b><u>Alternate 3</u></b> |
|-----------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| DirMTA    | 60                   | 60                        | 60                        | 60                        |
| DirPhs    | NonDirectional       | NonDirectional            | NonDirectional            | NonDirectional            |
| DirGnd    | NonDirectional       | NonDirectional            | NonDirectional            | NonDirectional            |
| DirNegSeq | NonDirectional       | NonDirectional            | NonDirectional            | NonDirectional            |

**Low Set**

|                           | <b><u>Normal</u></b> | <b><u>Alternate 1</u></b> | <b><u>Alternate 2</u></b> | <b><u>Alternate 3</u></b> |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Phase:</b>             |                      |                           |                           |                           |
| LSPEnable                 | Disable              | Disable                   | Disable                   | Disable                   |
| LSPPU                     | 3200                 | 3200                      | 3200                      | 3200                      |
| LSPTIMEDelay              | 100                  | 100                       | 100                       | 100                       |
| <b>Ground:</b>            |                      |                           |                           |                           |
| LSGEnable                 | Disable              | Disable                   | Disable                   | Disable                   |
| LSGPU                     | 1600                 | 1600                      | 1600                      | 1600                      |
| LSGTimeDelay              | 100                  | 100                       | 100                       | 100                       |
| <b>Negative Sequence:</b> |                      |                           |                           |                           |
| LSQEnable                 | Disable              | Disable                   | Disable                   | Disable                   |
| LSQPU                     | 3200                 | 3200                      | 3200                      | 3200                      |
| LSQTimeDelay              | 100                  | 100                       | 100                       | 100                       |

**Sync Check**

|             | <b><u>Normal</u></b> | <b><u>Alternate 1</u></b> | <b><u>Alternate 2</u></b> | <b><u>Alternate 3</u></b> |
|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 25DV:Enable | Disable              | Disable                   | Disable                   | Disable                   |
| 25DV:DLDB   | Disable              | Disable                   | Disable                   | Disable                   |
| 25DV:DLHB   | Disable              | Disable                   | Disable                   | Disable                   |

|                  |         |         |         |         |
|------------------|---------|---------|---------|---------|
| 25DV:HLDB        | Disable | Disable | Disable | Disable |
| 25DV:HLHB        | Disable | Disable | Disable | Disable |
| 25DV:27          | 15840   | 15840   | 15840   | 15840   |
| 25DV:27DEAD      | 2640    | 2640    | 2640    | 2640    |
| 25DV:59          | 12240   | 12240   | 12240   | 12240   |
| 25DV:59LIVE      | 11520   | 11520   | 11520   | 11520   |
| 25DV             | 40      | 40      | 40      | 40      |
| StaticAngleDelay | 10      | 10      | 10      | 10      |
| MechanismOpDelay | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     |

# CHECKLIST

S/E: Peñablanca  
Equipo: Alimentador 12 kV Pangal  
Fecha: 03 de Enero de 2019  
Permiso: PQ-57

|           |   |
|-----------|---|
| Bueno     | √ |
| Malo      | X |
| No Aplica | - |

| Operaciones eléctricas :             | 52C4 | OBSERVACIONES |
|--------------------------------------|------|---------------|
| Apertura local (Gabinete del equipo) | √    |               |
| Cierre local (Gabinete del equipo)   | √    |               |
| Apertura Remota (Sala de Control)    | √    |               |
| Cierre Remoto (Sala de Control)      | √    |               |
| Apertura SCADA                       | √    |               |
| Cierre SCADA                         | √    |               |

| Comandos y Estados SCADA:              | Comandos | Estados SCADA | OBSERVACIONES |
|----------------------------------------|----------|---------------|---------------|
| Conectar Reconexiones                  | √        | √             |               |
| Desconectar Reconexiones               | √        | √             |               |
| Conectar Residual                      | √        | √             |               |
| Desconectar Residual                   | √        | √             |               |
| Conectar SEF                           | √        | √             |               |
| Desconectar SEF                        | √        | √             |               |
| Conectar Hot Line Tag                  | √        | √             |               |
| Desconectar Hot Line Tag               | √        | √             |               |
| Reset Mal Funcionamiento               | √        | √             |               |
| Interruptor Cerrado                    | -        | √             |               |
| Interruptor Abierto                    | -        | √             |               |
| Falta Alimentación                     | -        | √             |               |
| Falla Comunicación                     | -        | √             |               |
| Operación por comando Manual ó Externo | -        | √             |               |
| Operación por Protección               | -        | √             |               |
| Control Lockout                        | -        | √             |               |
| Control Ok                             | -        | √             |               |
| Local                                  | -        | √             |               |
| Remoto                                 | -        | √             |               |
| Opero Fase Roja                        | -        | √             |               |
| Opero Fase Blanca                      | -        | √             |               |
| Opero Fase Azul                        | -        | √             |               |
| Opero Residual                         | -        | √             |               |
| Opero SEF                              | -        | √             |               |

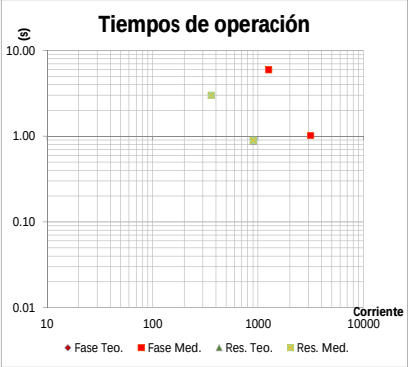
| Contador de Operaciones | Local | SCADA | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-------|-------|---------------|
| Trip Totales            | 78    | 78    |               |
| Trip Fase A             | 15    | 15    |               |
| Trip Fase B             | 16    | 16    |               |
| Trip Fase C             | 15    | 15    |               |
| Trip Residual           | 18    | 18    |               |
| Trip SEF                | 2     | 2     |               |

| Corrientes de Falla | Local | SCADA | OBSERVACIONES |
|---------------------|-------|-------|---------------|
| Fase A              | 1250  | 1250  |               |
| Fase B              | 1260  | 1260  |               |
| Fase C              | 1260  | 1260  |               |
| Residual            | 380   | 380   |               |
| SEF                 | 40    | 40    |               |

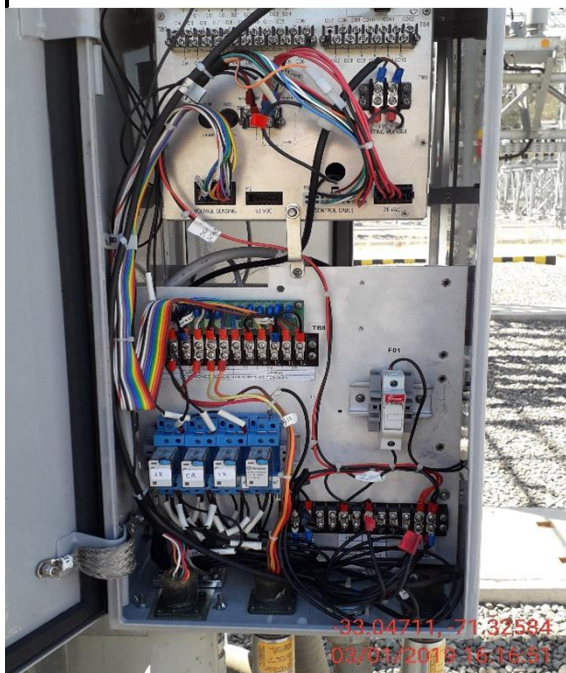
| OBSERVACIONES:                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Se ingresan ajustes de acuerdo a estudio, pruebas resultaron satisfactorias. |
| se cambia la estructura.                                                     |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |

| EJECUTÓ |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nombre: | <div>Roberto Villegas G.</div> <div>Francisco Gonzalez M.</div>         |
| Cargo:  | <div>Técnico Mantenimiento Tx</div> <div>Técnico Mantenimiento Tx</div> |
| Firma:  |                                                                         |

| REGISTRO DE PRUEBA PARA CONTROLES ELECTRONICOS                |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
|---------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|----------------|------------|--|-----------|--|-----------|--|---------|--|--------|--|
|                                                               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  | FECHA |                | 03/01/2019 |  | AVISO SAP |  | 100039591 |  | PERMISO |  | PQ: 57 |  |
| UBICACIÓN                                                     |  |  | CARACTERISTICA DE EQUIPO A INTERVENIR |  |  |  |  |  |  |  |  |       | AJUSTES NORMAL |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| S/E                                                           |  |  | Control                               |  |  |  |  |  |  |  |  |       | PROTECCION     |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Alimentador                                                   |  |  | Cooper                                |  |  |  |  |  |  |  |  |       | FASE           |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Pangal                                                        |  |  | Control Tipo F6                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       | RESIDUAL       |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Equipo                                                        |  |  | Minimo Op.                            |  |  |  |  |  |  |  |  |       | 630            |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Reconector:                                                   |  |  | CURVA                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |       | TCC1           |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Fecha: 0-08-20                                                |  |  | N° SERIE                              |  |  |  |  |  |  |  |  |       | TCC2           |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Mant. Preventivo                                              |  |  | Tipo                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |       | TCC1           |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Mant. Correctivo                                              |  |  | Proveer                               |  |  |  |  |  |  |  |  |       | TCC2           |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Cambio Ajustes                                                |  |  | N° Transf Pot.                        |  |  |  |  |  |  |  |  |       | Mod TCC1       |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Pruebas SCADA                                                 |  |  | Año Bateria                           |  |  |  |  |  |  |  |  |       | Sum            |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Puesta en Servicio                                            |  |  | Contador Oper. (A-B-C-G-SEF)          |  |  |  |  |  |  |  |  |       | Tiempo 2x      |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| OTRO                                                          |  |  | Scada                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |       | Tiempo 5x      |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Nativo encontrado:                                            |  |  | Targa, Comunic                        |  |  |  |  |  |  |  |  |       | Ciclo de Rx    |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
|                                                               |  |  | Fibra Optica                          |  |  |  |  |  |  |  |  |       | Reset          |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
|                                                               |  |  | RS 232                                |  |  |  |  |  |  |  |  |       | SGF            |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
|                                                               |  |  | Otras                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |       | CLP            |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Estado del control                                            |  |  | Tipo Reconector                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       | Ops L/O        |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Bueno                                                         |  |  | Marca                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |       | LCT            |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Regular                                                       |  |  | Potenciales incorporados              |  |  |  |  |  |  |  |  |       | HCT            |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Oxidado                                                       |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       | HCL            |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| RESULTADO DE ENSAYOS                                          |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Prueba Pick Up                                                |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Fase A                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Fase B                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Fase C                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Residual                                                      |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| SEF                                                           |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Respuesta SEF                                                 |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Intervalo de reconexiones                                     |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| TEST Bateria                                                  |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Tiempo de RESET                                               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Ind. Lockout:                                                 |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Fase                                                          |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Residual                                                      |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Tiempos de operación                                          |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| TCC1                                                          |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| TCC2                                                          |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Resultado de prueba                                           |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Fase                                                          |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Residual                                                      |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| TCC1                                                          |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| TCC2                                                          |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Inyección de corriente AT                                     |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Equipo:                                                       |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Patrón                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| CONTROL                                                       |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Medidor                                                       |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| SCADA                                                         |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Fase A                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Fase B                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Fase C                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Pruebas Scada                                                 |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Estado                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Apertura                                                      |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Cierre                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Con/Desc. Reconexiones                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Con/Desc. Residual                                            |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Con/Desc. SEF                                                 |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Con/Desc. Hot Line Tag                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Verificaciones                                                |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Estado                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Limpieza de Control                                           |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Verificación trafo aislacion                                  |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Cantidad fusibles repuesto                                    |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Estado de la tierra proteccion                                |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Trafo de potencial                                            |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Observaciones                                                 |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Se realiza cambio de estructura.                              |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Se realiza pruebas Scada.                                     |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| CONDICION FINAL                                               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Equipo cumple satisfactoriamente, para su puesta en servicio. |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| EJECUTO                                                       |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Francisco Gonzalez M.                                         |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| APROBO                                                        |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |
| Roberto Villegas G.                                           |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                |            |  |           |  |           |  |         |  |        |  |



Fotos:





Area SS/EE

## PROTOCOLO EQUIPOS INTERRUPTOR EN VACIO

**Interruptor C°4 S/E Peñablanca**

|                   |              |                    |              |                   |                  |
|-------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>EQUIPO</b>     | RECONECTADOR | <b>MARCA</b>       | COOPER POWER | <b>MODELO</b>     | NOVA 27 KV - VTC |
| <b>SERIE N°</b>   | CP1503800285 | <b>FABRICACION</b> |              | <b>MANTENCION</b> | NUEVO            |
| <b>VOLTS. (N)</b> | 15,5         | <b>KV</b>          |              | <b>CTE. (N)</b>   | 800              |
|                   |              |                    |              | <b>Amp</b>        |                  |
|                   |              |                    |              | <b>RUPTURA</b>    | 12.5             |
|                   |              |                    |              | <b>KAmp</b>       |                  |

" ITES GENERALES COMPLETAR PROTOCOLO SEGUN EQUIPO EN MANTENIMIENTO "  
" VERIFICAR ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO SEGUN CATALOGO "

| INSPECCION EXTERIOR | ENCONTRADO | DEJADO |
|---------------------|------------|--------|
| Superficie Bushing  |            | Buena  |
| Conectores          |            | Buenos |
| Empaquetaduras      |            | -      |
| Collerines          |            | -      |
| Válvula drenaje     |            | -      |
| Estanque            |            | Bueno  |
| Cubierta            |            | Buena  |

| INSPECCION INTERIOR                   | ENCONTRADO | DEJADO |
|---------------------------------------|------------|--------|
| Empaquetadura superior estanque       |            | -      |
| Camaras de extinción de arco en vacio |            | Buenas |
| Contactos móviles                     |            | Buenos |
| Contactos fijos                       |            | Buenos |
| Unidad de tiempo                      |            | Buena  |
| Aislación interna                     |            | Buena  |
| Chasis de montaje                     |            | Bueno  |
| Nivel de aceite                       |            | -      |
| Swiches auxiliares                    |            | Buenos |

| PRUEBAS MECANICAS Y ELECTRICAS                                                                     | ENCONTRADO                   | DEJADO           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| Operatividad de articulaciones y transmisiones mecánicas                                           |                              | Buena            |
| Resistencia de contactos por fase en <b>Micro-Ohms</b><br>(Microohmetro Avo Megger mod. DLRO 200A) | Fase A                       | 66,3 $\mu\Omega$ |
|                                                                                                    | Fase B                       | 66.1 $\mu\Omega$ |
|                                                                                                    | Fase C                       | 66,2 $\mu\Omega$ |
| Cuenta operaciones mecánico (número de operaciones registradas)                                    |                              | 35               |
| Rigidez dieléctrica del aceite en <b>Kv</b> ( ASTM 877/87 )                                        |                              | -                |
| Contactos auxiliares de estado del equipo ( abierto )                                              |                              | -                |
| Contactos auxiliares de estado del equipo ( Cerrado )                                              |                              | -                |
| <b>Prueba de Polaridad Interna</b>                                                                 |                              |                  |
| I residual = IA + IB + IC                                                                          | TTCC internos del Reconector |                  |
| I residual = IA - IB + IC                                                                          | TTCC internos del Reconector |                  |

Form : PMDA.XLS

| MEGGER                                            |             | AMBIENTE       |        | ENCONTRADO |         | DEJADO  |         |
|---------------------------------------------------|-------------|----------------|--------|------------|---------|---------|---------|
| Marca                                             | Megger BM25 | Temperatura °C | 12° C  | Abierto    | Cerrado | Abierto | Cerrado |
| Escala                                            | 5000 V.     | Humedad %      | 78%    |            |         |         |         |
| Resistencia de aislacion por polos en <b>Ohms</b> |             |                | Polo 1 |            |         | 101-MΩ  | 101-MΩ  |
|                                                   |             |                | Polo 2 |            |         | 1,12-TΩ |         |
|                                                   |             |                | Polo 3 |            |         | 101-MΩ  | 101-MΩ  |
|                                                   |             |                | Polo 4 |            |         | 1,48 TΩ |         |
|                                                   |             |                | Polo 5 |            |         | 100-MΩ  | 100-MΩ  |
|                                                   |             |                | Polo 6 |            |         | 236-GΩ  |         |

**PRUEBAS HIPOT:**  
**High Voltage VLFHipot Instruments series of AC Hipot**  
 según catalogo Cooper Power Systems: S280-42-1

Voltage aplicado: 25 KV X 1 minuto  
 Rango de fuga aprox. = 10 mA

| POLOS    | ENCONTRADO | DEJADO |
|----------|------------|--------|
| Polo - 1 |            |        |
| Polo - 2 |            |        |
| Polo - 3 |            |        |

**Equipo Reconectador con Sensores de voltaje interno: 14.4 Kv**

**PRUEBAS DE CAMARAS DE VACIO**  
**Megger Vidar vacuum tester**

| POLOS      | ENCONTRADO | DEJADO |
|------------|------------|--------|
| Polo - 1-2 |            | OK     |
| Polo - 3-4 |            | OK     |
| Polo - 5-6 |            | OK     |

| DETALLE DE COMPLEMENTOS                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Control Electronico</b><br>Marca: Cooper Power System<br>Modelo: F-6 P2B VTC<br>Año:<br>Serie:<br>Cable: |

| CONCLUSION                                                                           | " APROBADO " |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| " Los datos corresponden al estado del equipo al momento de efectuarse las pruebas " |              |

| CALCULO COSTOS DE MANTENIMIENTO |   |
|---------------------------------|---|
| Materiales                      |   |
| H/h Mantenimiento               |   |
| Costo Contratista               |   |
| Transporte                      |   |
| Viáticos                        |   |
| Sobretiempo                     |   |
| Otros                           |   |
| <b>Total Neto</b>               | 0 |

| RESPONSABILIDADES              |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Tecnico Mantenimiento</b>   |                          |
| Nombre                         | José Felipe Guzman Ojeda |
| Firma                          |                          |
| Fecha                          | 21-12-2018               |
| <b>Ingeniero Mantenimiento</b> |                          |
| Nombre                         |                          |
| Firma                          |                          |
| Fecha                          |                          |

# Informe de Falla

Empresa

Código de identificación

Versión

**CHILQUINTA  
DISTRIBUCIÓN**

**IF-DX-07**

**1**

**Pérdida de Suministro de S/E Peñablanca**

|      |                                                            |   |
|------|------------------------------------------------------------|---|
| 1.   | OBJETO .....                                               | 3 |
| 2.   | ANTECEDENTES GENERALES .....                               | 3 |
| 2.1. | Resumen del evento .....                                   | 3 |
| 2.2. | Descripción de la operación. ....                          | 4 |
| 2.3. | Cronología de eventos. ....                                | 4 |
| 2.4. | Esquema topológico sistema afectado .....                  | 4 |
| 2.5. | Detalle de consumos afectados. ....                        | 4 |
| 3.   | EVENTOS SCADA .....                                        | 4 |
| 4.   | PROTECCIONES .....                                         | 4 |
| 4.1. | Análisis de la actuación del esquema de protecciones ..... | 4 |
| 4.2. | Ajustes .....                                              | 5 |
| 4.3. | Registros oscilográficos (UTC±00:00) .....                 | 5 |

## 1. OBJETO

Aportar la información solicitada por el CEN, debido a una desconexión intempestiva o limitación en las instalaciones de Chilquinta Distribución, de acuerdo a lo exigido por el procedimiento DO "Informe de falla de los Coordinados".

## 2. ANTECEDENTES GENERALES

### 2.1. Resumen del evento

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Propietario Instalación Afectada: | Chilquinta Distribución              |
| RUT Propietario:                  | 96.813.520-1                         |
| Representante legal Propietario:  | Marcelo Hernán Luengo Amar           |
| Dirección Propietario:            | Av. Argentina N°1 Piso 9, Valparaíso |

|                                                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nombre Instalación:                                   | Alimentadores 12 kV El Rincon – Wilson – Huanhuali – Pangal       |
| Tipo de Instalación:                                  | Alimentadores 12 kV                                               |
| Tensión:                                              | 12 kV.                                                            |
| Segmento:                                             | Distribución                                                      |
| Tipo de Elemento Fallado:                             | Externa                                                           |
| Elemento o Equipo Fallado:                            | Externa                                                           |
| Referencia Informe CEN                                | 2021003370                                                        |
| Fecha inicio:                                         | 07 de Diciembre 2021                                              |
| Hora inicio:                                          | 00:17:26                                                          |
| Fecha término:                                        | 07 de Diciembre 2021                                              |
| Hora término:                                         | 03:12:00                                                          |
| Duración:                                             | 2 horas y 54 minutos                                              |
| Equipos afectados:                                    | S/E Peñablanca                                                    |
| Consumo interrumpido:                                 | 13,13 Mw                                                          |
| Comuna donde se origina la falla:                     | Villa Alemana                                                     |
| Proposición origen causa                              | Externa                                                           |
| Fenómeno Físico                                       | Externa                                                           |
| Elemento                                              | Externa                                                           |
| Fenómeno Eléctrico                                    | Externa                                                           |
| Modo                                                  | Externa                                                           |
| Reiteración (SI/NO).                                  | No                                                                |
| N° de reiteración.                                    | 0                                                                 |
| Cantidad de fallas.                                   | 0                                                                 |
| Ubicación urbana o rural (DS327, Título IX, Art. 25°) | El Rincón urbano, Wilson urbano, Huanhuali urbano, Pangal urbano. |

## 2.2. Descripción de la operación.

No aplica, externos.

## 2.3. Cronología de eventos.

00:17:26 hrs. Se registra pérdida de tensión en la S/E Peñablanca

03:12:00 hrs. Se recuperan los últimos consumos por distribución de los alimentadores asociados a S/E Peñablanca,

## 2.4. Esquema topológico sistema afectado

No aplica, externos

## 2.5. Detalle de consumos afectados.

| Consumos afectados por pérdida de suministro en S/E Peñablanca |       |              |               |                         |              |                     |                     |          |
|----------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|---------------------|----------|
| Instalaciones afectadas                                        |       | Detalle      |               |                         |              | Horarios            |                     |          |
| Subestaciones                                                  | Barra | Alimentador  | Clientes      | Comuna                  | MW           | Hora desconexión    | Hora recuperación   | Duración |
| S/E Peñablanca                                                 |       | El Rincon    | 9432          | Villa Alemana           | 3,36         | 07-12-2021 00:17:26 | 07-12-2021 00:50:00 | 0:32:34  |
| S/E Peñablanca                                                 |       | Huanhuallí   | 8390          | Villa Alemana           | 2,75         | 07-12-2021 00:17:26 | 07-12-2021 00:30:00 | 0:12:34  |
| S/E Peñablanca                                                 |       | Pangal       | 1785          | Limache                 | 3,96         | 07-12-2021 00:17:26 | 07-12-2021 03:12:00 | 2:54:34  |
| S/E Peñablanca                                                 |       | Wilson       | 7871          | Villa Alemana - Limache | 3,06         | 07-12-2021 00:17:26 | 07-12-2021 00:28:00 | 0:10:34  |
|                                                                |       | <b>Total</b> | <b>27.478</b> |                         | <b>13,13</b> |                     |                     |          |

La información contenida en las tablas de indisponibilidad, han sido elaboradas considerando la medición de los equipos de medida dispuestos en las cabeceras de cada uno de los alimentadores asociados al evento de referencia. De existir generación distribuida está considerada en esta medida.

## 3. EVENTOS SCADA

No aplica, externos

## 4. PROTECCIONES

### 4.1. Análisis de la actuación del esquema de protecciones

No aplica, externos

#### **4.2. Ajustes**

---

No aplica, externos

#### **4.3. Registros oscilográficos (UTC±00:00)**

---

No aplica, externos