Estudio para análisis de falla EAF 387/2020

“Desconexión forzada del transformador 66/13.2 kV de S/E Longaví”

Fecha de Emisión: 20-01-2021

1. Descripción general de la interrupción

a. Fecha y Hora de la falla

Fecha	29/12/2020
Hora	15:40
Consumos desconectados (MW)	10.38
Demanda previa del sistema (MW)	10554.0
Porcentaje de desconexión	0.098%
Calificación Apagón	No aplica (porcentaje de desconexión < 10%)

b. Identificación instalación afectada

Nombre de la instalación	Transformador 66/13.2 kV Longaví / ET01R022SE001R022
Tipo de instalación	Transformador
Tensión nominal	66 kV
Segmento	Transmisión zonal
Propietario instalación fallada	LuzParral S.A.
RUT	96.866.680-0
Representante Legal	Francisco Solis Ganga
Dirección	Aníbal Pinto Nº1101, Parral (*)

(*) Información obtenida desde plataforma REUC del Coordinador Eléctrico Nacional.

c. Identificación del elemento fallado

Nombre del elemento afectado	Transformador 66/13.2 kV Longaví / ET01R022SE001R022
Propietario elemento fallado	LuzParral S.A.
RUT	96.866.680-0
Representante Legal	Francisco Solis Ganga
Dirección	Aníbal Pinto Nº1101, Parral (*)

(*) Información obtenida desde plataforma REUC del Coordinador Eléctrico Nacional.

d.1 Origen y causa de la falla

Se produjo la apertura automática del interruptor 52BT1 de S/E Longaví, correspondiente al lado de 66 kV del transformador 66/13.2 kV de dicha subestación, por operación de su protección de sobrecorriente de tiempo inverso.

La empresa LuzParral S.A. indica, en su informe de falla de 5 días, que el sistema de protecciones asociado al paño BT1 opera en respuesta a la sobrecarga que se produce en el transformador 66/13.2 kV de S/E Longaví, debido a que el origen de la desconexión forzada se encuentra en la red de distribución causada, presumiblemente, por la salida de los PMGD Villa Seca y Pitio, ambos conectados a la S/E Longaví a través del alimentador 52C3 Longaví Poniente.

Como consecuencia de la desconexión forzada, fueron afectados 10.38 [MW] de consumos regulados de S/E Longaví.

d.2 Fenómeno Físico:

DIS2: Sobrecarga (*).

La empresa LuzParral S.A. no remite antecedentes para acreditar el origen de la desconexión forzada (probatorios).

(*) Fenómeno Físico definido a partir de las conclusiones de LuzParral S.A. indicadas en su informe de falla de 5 días asociado a la desconexión analizada en este Estudio.

d.3 Reiteración:

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

Reiteración Fenómeno Físico en instalaciones del mismo propietario: No se han producido fallas en otras 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 han producido fallas 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

La empresa LuzParral S.A. indica que, presumiblemente, la desconexión forzada se debió a la salida de centrales PMGD en redes de media tensión asociadas a S/E Longaví, lo que provocaría la sobrecarga que se produce en el transformador 66/13.2 kV de dicha subestación, el cual consiste en un transformador de capacidad nominal de 10 [MVA], cuya puesta en servicio corresponde a enero de 2012.

La empresa LuzParral S.A. no remitió mayores antecedentes respecto de las características ni de los mantenimientos realizados al transformador 66/13.2 kV de S/E Longaví, durante los últimos 24 meses.

f. Ubicación urbana o rural según DS 327/1997

La empresa LuzParral S.A. indica que los alimentadores afectados corresponden a urbano/rural.

g. Proposición del propietario respecto del origen de la falla

Externa (*)

(*) A partir de las conclusiones presentadas por LuzParral S.A. en su informe de falla de 5 días, asociado a la desconexión forzada analizada en este Estudio.

h. Comuna donde se presenta la falla

7403: Longaví

i. Fecha de entrega de la información al Coordinador

Coordinado	**Informe de 48 horas (31-12-2020)**	**Informe de 5 días (06-01-2021)**
LuzParral S.A.	29-12-2020	07-01-2021

2. Descripción del equipamiento afectado

a. Sistema de Generación

b. Sistema de Transmisión

Elemento Afectado	**Segmento**	**Tramo**	**Hora Desc.**	**Hora Norm.**
S/E Longaví	ST Zonal	Transformador 66/13.2 kV	15:40	16:48

c. Consumos

Sub-Estación	**Alimentador /Paño**	**Comuna**	**Pérdida de Consumo (MW)**	**% consumo pre-falla**	**Clientes Afectados**	**H. Desc.**	**H. Dispon.**	**H. Norm.**
Longaví	Longaví Poniente / C3	Longaví	5.19 (*)	0.049	3308 (**)	15:40	16:50	16:52
Longaví	Longaví Oriente / C2	Longaví	5.19 (*)	0.049	3308 (**)	15:40	16:50	16:53

Total: 10.38 MW 0.098 %

- Las horas y monto indicados corresponden a lo informado por la empresa LuzParral S.A.

(*) No informado por LuzParral S.A., calculado a partir del número de alimentadores afectados en S/E Longaví.

(**) No informado por LuzParral S.A., calculado a partir del número de alimentadores afectados en S/E Longaví.

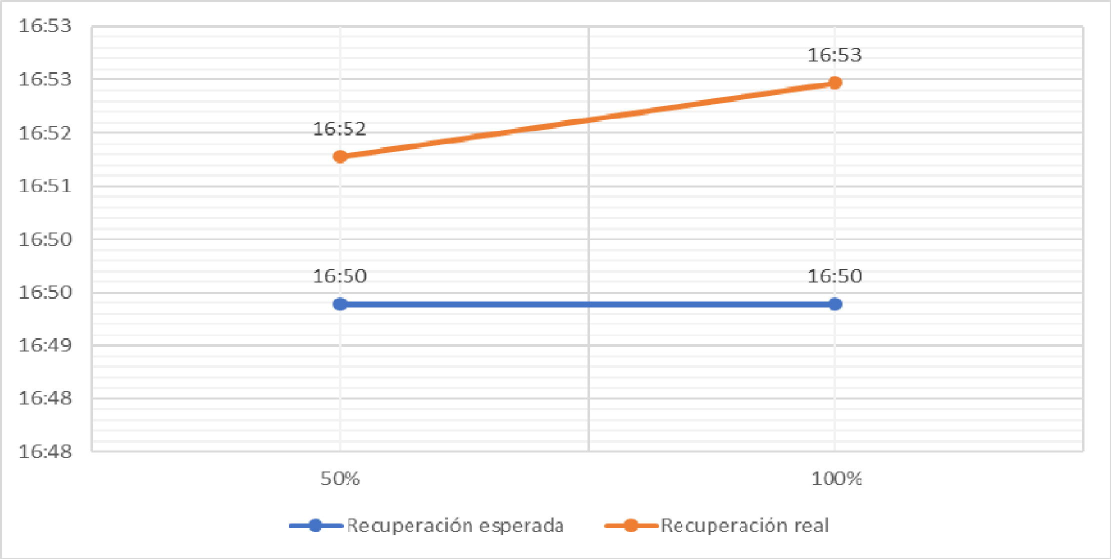
3. Estimación de la energía no suministrada

Sub-Estación	Alimentador /Paño	Empresa	Tipo de Cliente	Pérdida de Consumo (MW)	Tiempo Indispon. (h)	Tiempo Desc. (h)	ENS (MWh)
Longaví	Longaví Poniente / C3	LUZPARRAL	Regulado	5.19	1.17	1.20	6.23
Longaví	Longaví Oriente / C2	LUZPARRAL	Regulado	5.19	1.17	1.22	6.33

Clientes Regulados	**:**	**12.55 MWh**
Clientes Libres	**:**	**0.00 MWh**
Total	**:**	**12.55 MWh**

- Las horas y montos indicados corresponden a lo informado por la empresa LuzParral S.A.

Curva de recuperación esperada v/s recuperación real



No se observan diferencias significativas entre la recuperación real y la recuperación esperada de los consumos afectados. Esto debido a que a partir de la energización de la barra 13.2 kV de S/E Longaví, se comienza con el cierre manual de los dos alimentadores afectados en dicha subestación.

- Velocidad promedio de recuperación.

Rango	Potencia (MW)	Tiempo recuperación (h)	Velocidad de recuperación (MW/h)
Primer 80 %	8.30	1.22	6.83
Último 20 %	2.08	1.22	1.71
100 % Total	10.38	1.22	8.53

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

Demanda del sistema previo a la falla: 10554.0 MW

Regulación de Frecuencia

Control distribuido de frecuencia en el SEN previo a la falla, mediante las centrales Canutillar (U1 y U2), Cipreses (U1 y U3), Guacolda (U4), Ralco (U1) y San Isidro II (SI-2).

Operación Programada

En Anexo Nº1 se adjunta el detalle de la generación programada para el día 29 de diciembre de 2020.

Operación Real

En Anexo Nº2 se adjunta el detalle de la generación real del día 29 de diciembre de 2020.

Movimiento de centrales e informe diario del CDC

En Anexo Nº3 se presenta el detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC para el día 29 de diciembre de 2020.

Mantenimientos

En Anexo Nº4 se presenta el detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 29 de diciembre de 2020.

Estado y configuración previo a la falla

Las instalaciones de transmisión se encontraban en servicio normal en los momentos previos a la desconexión forzada.

Se produjo la salida de servicio de los PMGD Villa Seca y El Pitio asociados al alimentador 52C3 Longaví Poniente de S/E Longaví.

Otros antecedentes relevantes

La empresa LuzParral S.A. indica:

"Operación Automática del interruptor 66 kV del Transformador 66/13,2 kV N°1 de S/E Longaví, accionado por relé de sobrecorriente de fases, asociados al transformador N°1, afectando los consumos de S/E Longaví."

Acciones preventivas y/o correctivas

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

b) Acciones correctivas a corto plazo:

La empresa LuzParral S.A. no indica acciones correctivas de corto plazo, sin embargo, en su informe de falla de 5 días, expresa lo siguiente:

“El equipo de protección SEL 387 posee un desfase temporal en su estampa horaria. Este problema, fue subsanado de manera manual al momento de la extracción de los registros, considerando horario oficial (UTC 0).

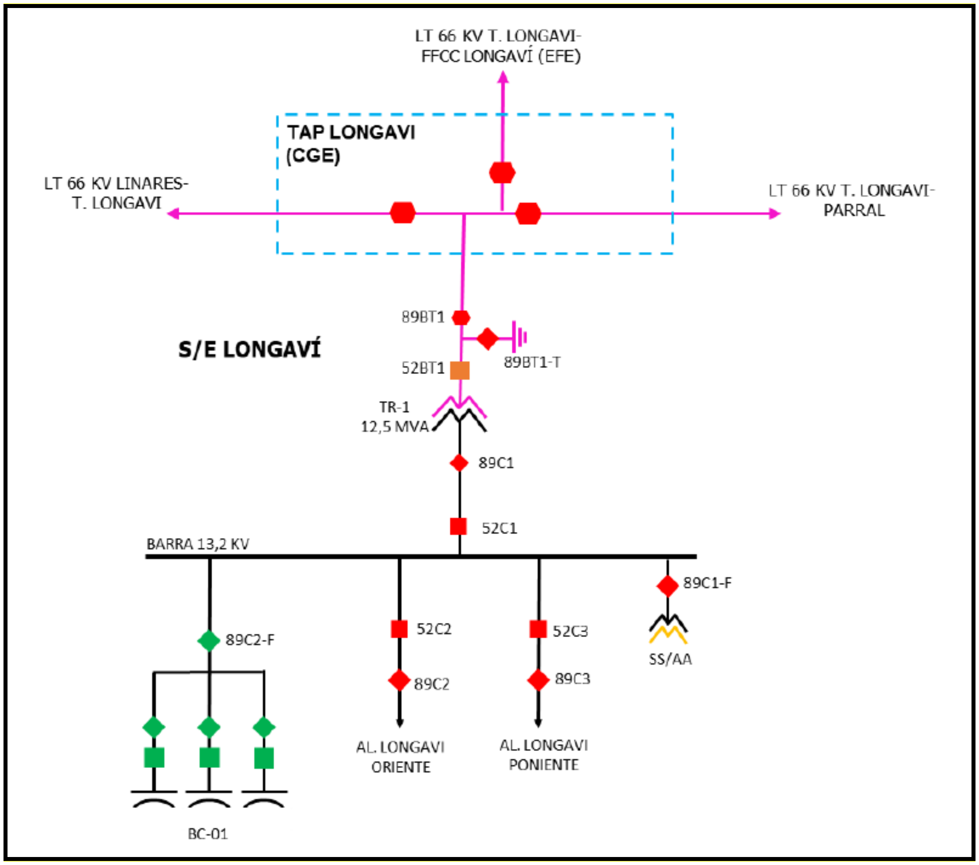
Cabe señalar que, para evitar desincronizaciones futuras, se implementará a este relé, la señal de sincronización desde el reloj satelital existente en la subestación. Lo anterior se realizará a más tardar en marzo 2021.”

c) Acciones correctivas a largo plazo:

La empresa LuzParral S.A. no indica acciones correctivas de largo plazo, sin embargo, en su informe de falla de 5 días, expresa lo siguiente:

“…Cabe acotar que, dada la anuencia de la Comisión Nacional de Energía y la adjudicación efectuada por el Coordinador Eléctrico Nacional, actualmente se encuentra en desarrollo el proyecto que viene a mejorar la capacidad de transformación de la subestación Longaví, por lo que esta situación no debiera volver a presentarse.”

Diagrama simplificado de las instalaciones previo a la falla


LT 66 KV T. LONGAVI-
FFCC LONGAVÍ (EFE)
TAP LONGAVI
(CGE)
LT 66 KV LINARES-
T. LONGAVI
LT 66 KV T. LONGAVI-
PARRAL
89BT1
S/E LONGAVÍ
89BT1-T
52BT1
TR-1
12,5 MVA
89C1
52C1
BARRA 13,2 KV
89C1-F
52C2
52C3
89C2-F
SS/AA
89C2
89C3
AL. LONGAVI
ORIENTE
AL. LONGAVI
PONIENTE
BC-01

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

Hora	Involucrado	Evento
15:40	LuzParral S.A.	Apertura automática del interruptor 52BT1 asociado al lado 66 kV del transformador 66/13.2 kV de S/E Longaví, por operación de sus protecciones asociadas.

- La hora señalada corresponde a lo informado por la empresa LuzParral S.A.

6. Normalización del servicio

Fecha	Involucrado	Hora	Acción
29/12/2020	LuzParral S.A.	16:17	Apertura manual de los alimentadores 52C2 Longaví Oriente y 52C3 Longaví Poniente de S/E Longaví.
29/12/2020	LuzParral S.A.	16:18	Apertura manual de interruptor 52C1 de S/E Longaví, asociado al lado 13.2 kV del transformador 66/13.2 kV de dicha subestación.
29/12/2020	LuzParral S.A.	16:48	Cierre manual de interruptor 52BT1 de S/E Longaví, asociado al lado 66 kV del transformador 66/13.2 kV de dicha subestación, queda energizado en vacío el transformador.
29/12/2020	LuzParral S.A.	16:50	Cierre manual de interruptor 52C1 de S/E Longaví, asociado al lado 13.2 kV del transformador 66/13.2 kV de dicha subestación, queda energizada en vacío barra de 13.2 kV.
29/12/2020	LuzParral S.A.	16:52	Cierre manual del alimentador 52C3 Longaví Poniente de S/E Longaví, se recuperan los consumos asociados a dicho alimentador.
29/12/2020	LuzParral S.A.	16:53	Cierre manual del alimentador 52C2 Longaví Oriente de S/E Longaví, se recuperan los consumos asociados a dicho alimentador.

- Las horas y fechas señaladas corresponden a lo informado por la empresa LuzParral S.A., además de la información disponible en el sistema SCADA del Coordinador Eléctrico Nacional.

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

Antecedentes de la falla

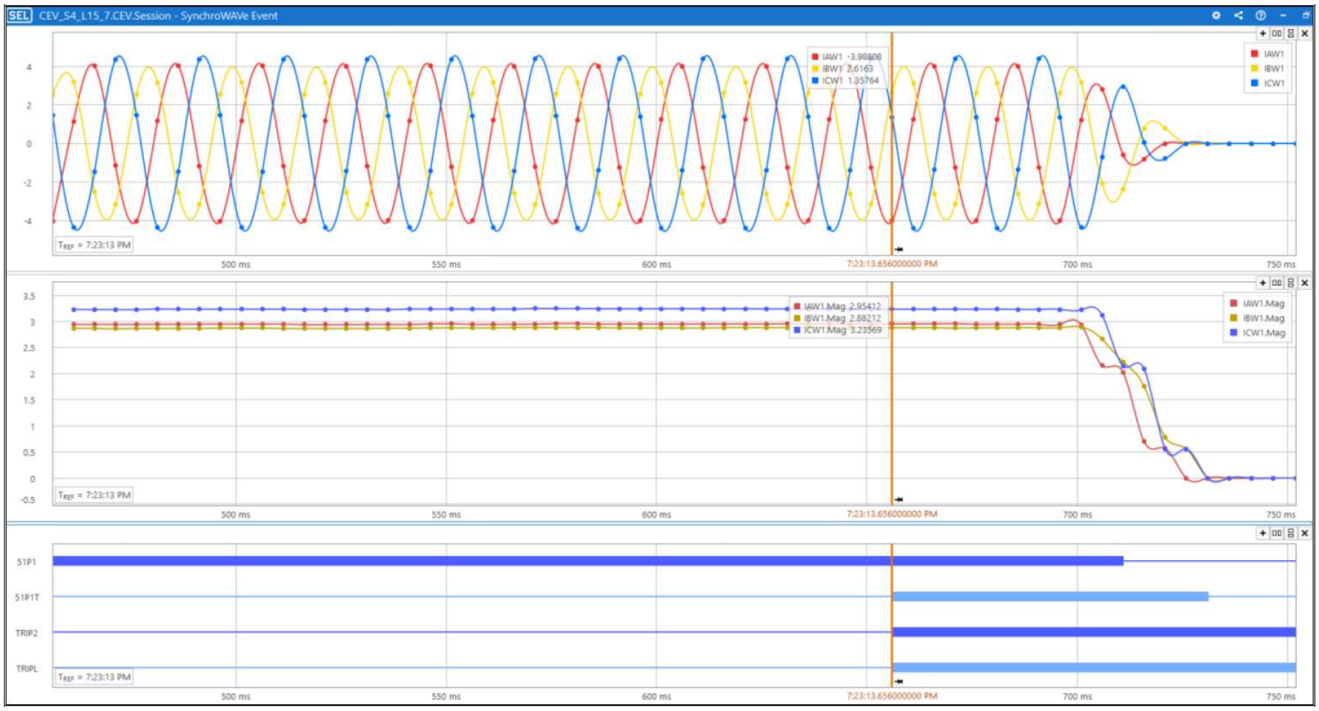
Se produjo la apertura automática del interruptor 52BT1 de S/E Longaví, correspondiente al lado de 66 kV del transformador 66/13.2 kV de dicha subestación, por operación de su protección de sobrecorriente de tiempo inverso.

La empresa LuzParral S.A. indica, en su informe de falla de 5 días, que el sistema de protecciones asociado al paño BT1 opera en respuesta a la sobrecarga que se produce en el transformador 66/13.2 kV de S/E Longaví, debido a que el origen de la desconexión forzada se encuentra en la red de distribución causada, presumiblemente, por la salida de los PMGD Villa Seca y Pitio, ambos conectados a la S/E Longaví a través del alimentador 52C3 Longaví Poniente.

Como consecuencia de la desconexión forzada, fueron afectados 10.38 [MW] de consumos regulados de S/E Longaví.

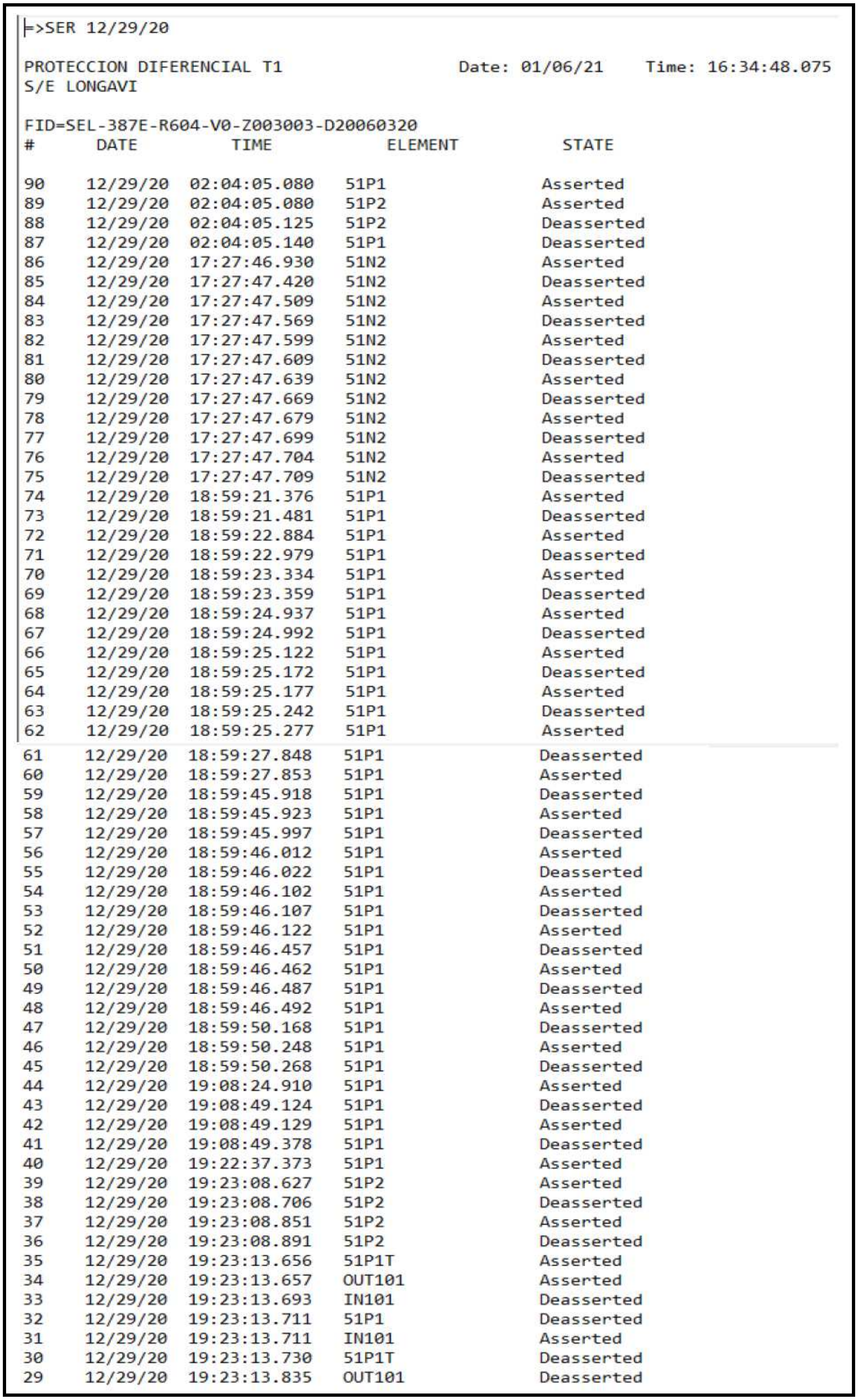
Análisis de la operación de los sistemas de protecciones

Registros oscilográficos, de señales digitales y secuencial de eventos, asociados al paño BT1 de S/E Longaví


SEL CEV_S4_L15_7.CEV.Session - SynchroWAVe Event
4
2
0
-2
-4
IAW1 -3.98808
IBW1 2.6163
ICW1 1.35764
IAW1
IBW1
ICW1
TREF = 7:23:13 PM
500 ms
550 ms
600 ms
7:23:13.656000000 PM
700 ms
750 ms
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
-0.5
IAW1.Mag 2.95412
IBW1.Mag 2.88212
ICW1.Mag 3.23569
IAW1.Mag
IBW1.Mag
ICW1.Mag
TREF = 7:23:13 PM
500 ms
550 ms
600 ms
7:23:13.656000000 PM
700 ms
750 ms
51P1
51P1T
TRIP2
TRIPL
TREF = 7:23:13 PM
500 ms
550 ms
600 ms
7:23:13.656000000 PM
700 ms
750 ms

En el registro oscilográfico se observa la presencia de una sobrecorriente que supera el umbral de sobrecarga permitido a través del transformador 66/13.2 kV de S/E Longaví, que se manifiesta más claro al observar la magnitud de dicha corriente. A través de la figura, no se puede establecer el momento exacto en que se inicia la presencia de sobrecorriente, así como tampoco su duración.

En el registro de señales digitales se observa que ya existe arranque de la función de protección de sobrecorriente de fase de tiempo inverso (51P1), sin poder señalar el momento exacto en que se produce dicho arranque, posteriormente, se observa la operación de la función de protección de sobrecorriente de fase de tiempo inverso (51P1T) junto a la respectiva orden de trip sobre el interruptor 52BT1 de S/E Longaví (TRIP2). El registro digital tampoco muestra la apertura definitiva del interruptor señalado.

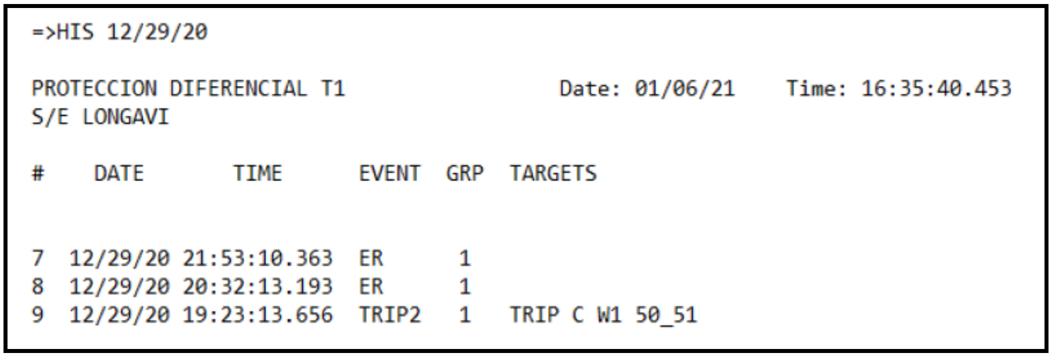


```
>SER 12/29/20

PROTECCION DIFERENCIAL T1                    Date: 01/06/21    Time: 16:34:48.075
S/E LONGAVI

FID=SEL-387E-R604-V0-Z003003-D20060320
#       DATE        TIME           ELEMENT            STATE

90    12/29/20  02:04:05.080   51P1                Asserted
89    12/29/20  02:04:05.080   51P2                Asserted
88    12/29/20  02:04:05.125   51P2                Deasserted
87    12/29/20  02:04:05.140   51P1                Deasserted
86    12/29/20  17:27:46.930   51N2                Asserted
85    12/29/20  17:27:47.420   51N2                Deasserted
84    12/29/20  17:27:47.509   51N2                Asserted
83    12/29/20  17:27:47.569   51N2                Deasserted
82    12/29/20  17:27:47.599   51N2                Asserted
81    12/29/20  17:27:47.609   51N2                Deasserted
80    12/29/20  17:27:47.639   51N2                Asserted
79    12/29/20  17:27:47.669   51N2                Deasserted
78    12/29/20  17:27:47.679   51N2                Asserted
77    12/29/20  17:27:47.699   51N2                Deasserted
76    12/29/20  17:27:47.704   51N2                Asserted
75    12/29/20  17:27:47.709   51N2                Deasserted
74    12/29/20  18:59:21.376   51P1                Asserted
73    12/29/20  18:59:21.481   51P1                Deasserted
72    12/29/20  18:59:22.884   51P1                Asserted
71    12/29/20  18:59:22.979   51P1                Deasserted
70    12/29/20  18:59:23.334   51P1                Asserted
69    12/29/20  18:59:23.359   51P1                Deasserted
68    12/29/20  18:59:24.937   51P1                Asserted
67    12/29/20  18:59:24.992   51P1                Deasserted
66    12/29/20  18:59:25.122   51P1                Asserted
65    12/29/20  18:59:25.172   51P1                Deasserted
64    12/29/20  18:59:25.177   51P1                Asserted
63    12/29/20  18:59:25.242   51P1                Deasserted
62    12/29/20  18:59:25.277   51P1                Asserted
61    12/29/20  18:59:27.848   51P1                Deasserted
60    12/29/20  18:59:27.853   51P1                Asserted
59    12/29/20  18:59:45.918   51P1                Deasserted
58    12/29/20  18:59:45.923   51P1                Asserted
57    12/29/20  18:59:45.997   51P1                Deasserted
56    12/29/20  18:59:46.012   51P1                Asserted
55    12/29/20  18:59:46.022   51P1                Deasserted
54    12/29/20  18:59:46.102   51P1                Asserted
53    12/29/20  18:59:46.107   51P1                Deasserted
52    12/29/20  18:59:46.122   51P1                Asserted
51    12/29/20  18:59:46.457   51P1                Deasserted
50    12/29/20  18:59:46.462   51P1                Asserted
49    12/29/20  18:59:46.487   51P1                Deasserted
48    12/29/20  18:59:46.492   51P1                Asserted
47    12/29/20  18:59:50.168   51P1                Deasserted
46    12/29/20  18:59:50.248   51P1                Asserted
45    12/29/20  18:59:50.268   51P1                Deasserted
44    12/29/20  19:08:24.910   51P1                Asserted
43    12/29/20  19:08:49.124   51P1                Deasserted
42    12/29/20  19:08:49.129   51P1                Asserted
41    12/29/20  19:08:49.378   51P1                Deasserted
40    12/29/20  19:22:37.373   51P1                Asserted
39    12/29/20  19:23:08.627   51P2                Asserted
38    12/29/20  19:23:08.706   51P2                Deasserted
37    12/29/20  19:23:08.851   51P2                Asserted
36    12/29/20  19:23:08.891   51P2                Deasserted
35    12/29/20  19:23:13.656   51P1T               Asserted
34    12/29/20  19:23:13.657   OUT101              Asserted
33    12/29/20  19:23:13.693   IN101               Deasserted
32    12/29/20  19:23:13.711   51P1                Deasserted
31    12/29/20  19:23:13.711   IN101               Asserted
30    12/29/20  19:23:13.730   51P1T               Deasserted
29    12/29/20  19:23:13.835   OUT101              Deasserted
```



```
=>HIS 12/29/20

PROTECCION DIFERENCIAL T1                Date: 01/06/21    Time: 16:35:40.453
S/E LONGAVI

#    DATE       TIME      EVENT  GRP  TARGETS


7  12/29/20 21:53:10.363  ER      1
8  12/29/20 20:32:13.193  ER      1
9  12/29/20 19:23:13.656  TRIP2   1   TRIP C W1 50_51
```

En el registro secuencial de eventos se observa el arranque de las funciones de protección de sobrecorriente de fase de tiempo inverso 51P1 y 51P2 (registros Nº40 y Nº39), sin embargo, la función 51P2 varía entre su arranque y deshabilitación, quedando definitivamente apagada (registros Nº36, Nº37, Nº38 y Nº39). Posteriormente, se observa la operación de la función de protección de sobrecorriente de fase de tiempo definido 51P1T (registro Nº35), además de la respectiva orden de trip sobre el interruptor 52BT1 de S/E Longaví TRIP2 (registro Nº9, TARGET: TRIP C w1 50_51). La apertura del interruptor se confirma mediante el cambio de estado de las variables OUT101 y IN101 (registros Nº33 y Nº34).

El tiempo efectivo de apertura del interruptor corresponde a 55 ms (registro Nº33 – registro Nº9).

Adicionalmente, en el registro secuencial de eventos se puede observar la habilitación y deshabilitación de las funciones de sobrecorriente de fase de tiempo inverso en el sistema de protecciones asociado al paño BT1, realizada en diversos horarios antes de producirse la desconexión forzada (registros Nº41 a Nº90).

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

Detalle de la generación programada para el día 29 de diciembre de 2020 (Anexo N°1).

Detalle de la generación real del día 29 de diciembre de 2020 (Anexo N°2).

Detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC correspondientes al día 29 de diciembre de 2020 (Anexo N°3).

Detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 29 de diciembre de 2020 (Anexo N°4).

Informes de fallas de instalaciones ingresados en el sistema del Coordinador Eléctrico Nacional por la empresa LuzParral S.A. (Anexo N°5).

Otros antecedentes aportados por LuzParral S.A. (Anexo N°6).

9. Análisis de las actuaciones de protecciones

9.1 Pronunciamiento Coordinador Eléctrico Nacional

Se produjo la apertura automática del interruptor 52BT1 de S/E Longaví, correspondiente al lado de 66 kV del transformador 66/13.2 kV de dicha subestación, por operación de su protección de sobrecorriente de tiempo inverso.

La empresa LuzParral S.A. indica, en su informe de falla de 5 días, que el sistema de protecciones asociado al paño BT1 opera en respuesta a la sobrecarga que se produce en el transformador 66/13.2 kV de S/E Longaví, debido a que el origen de la desconexión forzada se encuentra en la red de distribución causada, presumiblemente, por la salida de los PMGD Villa Seca y Pitio, ambos conectados a la S/E Longaví a través del alimentador 52C3 Longaví Poniente.

Como consecuencia de la desconexión forzada, fueron afectados 10.38 [MW] de consumos regulados de S/E Longaví.

9.2 Incumplimiento Normativo

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

LuzParral S.A.

- Completitud de la información entregada al Coordinador, de acuerdo con lo indicado en las Resoluciones Exentas de la SEC N°30891-2019 y N°30989-2019.

- Envío fuera de plazo del informe de falla de 5 días asociado al evento analizado en este Estudio.

9.3 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.

9.4 Desempeño de Protecciones Eléctricas y Modo de operación de interruptores

Según los antecedentes proporcionados por la empresa LuzParral S.A., además del respectivo análisis realizado por el Coordinador:

- Se concluye correcta operación del sistema de protecciones asociado al paño BT1 de S/E Longaví, en particular, de su respectiva protección de sobrecorriente de fase de tiempo inverso.
- Se concluye correcto modo de operación del interruptor 52BT1 de S/E Longaví.

9.5 Desempeño EDAC

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

9.6 Desempeño EDAG

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

10. Análisis de las acciones e instrucciones del CDC y la actuación de los CC que corresponda

No hay observaciones respecto de 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 29 de diciembre de 2020.

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

Se solicitará la siguiente información adicional a la empresa LuzParral S.A.:

- Información faltante de acuerdo con lo indicado en las Resoluciones Exentas de la SEC N°30891-2019 y N°30989-2019.
- Detalle de los mantenimientos realizados a la instalación donde se produjo la desconexión (transformador 66/13.2 kV de S/E Longaví), durante los últimos 24 meses. Junto con los antecedentes que acrediten los mantenimientos realizados al equipo desconectado.
- Proposición respecto de si el origen de la causa que provocó la desconexión es calificado como Externa, Interna, Caso Fortuito o Fuerza Mayor.

  A partir de la proposición anterior y del Fenómeno Físico (DIS2: Sobrecarga) indicado, se requiere el envío de los Probatorios y Antecedentes correspondientes, de acuerdo con lo estipulado en la Resolución Exenta Nº30989-2019 de la SEC.
- Detalle de los consumos afectados durante el evento analizado en este Estudio, por ejemplo: MW afectado por cada alimentador, número de clientes afectados por alimentador, etc.
- Plan de acción orientado al ajuste de la estampa de tiempo, a la Hora Oficial definida en la NTSyCS, del sistema de protecciones asociado al paño BT1 de S/E Longaví.
- Cronograma de trabajo, con fechas incluidas, orientado a la ampliación de la capacidad del transformador 66/13.2 kV de S/E Longaví, cuya obra ya fue adjudicada, según se expresa en el informe de falla de 5 días asociado a la desconexión forzada analizada en este Estudio.

Para el análisis de esta falla no se ha requerido la realización de auditorías, la instrucción de medidas correctivas ni la realización de planes de acción en ninguna de las instalaciones del SEN.

ANEXO N° 1

Detalle de la generación programada para el día 29 de diciembre de 2020

Periodo Desde: 29/12/2020 02/01/2021

COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL	Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional																								
martes, 29 de diciembre de 2020	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	119	119	118	118	115	118	131	127	121	119	114	108	106	105	107	107	101	102	107	136	145	133	133	134	**2.845**
Costos Encendido/Detención	1	0	0	0	0	0	44	0	1	0	33	0	4	0	0	0	0	18	0	13	0	3	0	0	**118**
Costos Totales [kUSD]	**120**	**119**	**118**	**118**	**115**	**118**	**175**	**127**	**122**	**119**	**148**	**108**	**110**	**105**	**107**	**107**	**101**	**121**	**107**	**149**	**145**	**136**	**133**	**134**	**2.964**
Costo Marginal Quillota 220 kV	**37,7**	**37,4**	**37,2**	**37,5**	**36,7**	**37,0**	**36,7**	**34,3**	**33,7**	**34,2**	**33,5**	**33,4**	**33,1**	**32,9**	**33,4**	**33,3**	**33,6**	**33,6**	**33,5**	**33,6**	**36,0**	**36,3**	**36,6**	**36,7**	**35,07**
Pérdidas [MWh]	257	235	227	208	208	211	198	195	224	256	250	258	254	284	277	285	291	270	268	269	265	272	270	246	**5.979**
Consumos Propios [MWh]	404	404	404	404	404	404	418	418	430	430	430	430	427	427	427	427	427	417	417	425	425	416	416	416	**10.043**
Demanda Total [MWh]	8920	8469	8162	7991	7947	7947	7989	8159	8676	9178	9377	9568	9647	9761	9917	9964	9900	9708	9503	9365	9349	9681	9641	9267	**218.086**
Generación Total [MWh]	**9581**	**9108**	**8792**	**8603**	**8559**	**8561**	**8606**	**8772**	**9329**	**9864**	**10057**	**10255**	**10328**	**10473**	**10621**	**10676**	**10617**	**10395**	**10188**	**10058**	**10038**	**10369**	**10327**	**9929**	**234.108**

Hidroeléctricas de Pasada	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	**1337**	**1299**	**1279**	**1243**	**1206**	**1179**	**1167**	**1162**	**1166**	**1146**	**1144**	**1143**	**1145**	**1125**	**1123**	**1133**	**1140**	**1149**	**1194**	**1225**	**1350**	**1408**	**1406**	**1398**	29.265
CHAPIQUINA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	**160**
COSAPILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELTORON2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**22**
CAVANCHA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	**42**
ALTOHOSPICIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**22**
SANTAROSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**12**
RIOHUASCO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**41**
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**
LOSMOLLES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**34**
LAPALOMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**17**
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**
CH-HORNITOS	45	42	39	39	37	35	35	35	35	32	30	30	30	30	30	31	31	33	36	36	38	38	40	40	**847**
JUNCAL	22	22	22	22	22	22	20	20	19	19	19	19	19	19	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	**496**
JUNCALITO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**19**
COMPANIA-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**34**
BLANCO	50	50	49	49	35	30	30	34	34	34	35	37	39	39	41	41	45	47	47	50	50	50	50	50	**1016**
LOSQUILOS	28	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	**603**
CHACABUQUITO	15	15	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	**362**
SAUCEANDES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**17**
CARENA	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	7	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	**186**
ALFALFAL	154	154	149	149	149	149	149	140	140	134	134	134	134	124	134	134	136	141	141	146	149	149	149	158	**3428**
MAITENES	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	**286**
QUELTEHUES	35	35	35	35	35	35	35	35	35	37	37	37	37	37	37	38	39	38	39	39	39	40	41	40	**890**
VOLCAN	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	**238**
GUAYACAN	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	**276**
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**
FLORIDA-2	16	16	16	17	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14	13	13	12	12	13	14	14	14	14	**358**
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	**55**
PUNTILLA	18	18	18	18	18	18	17	17	17	18	18	17	17	17	17	16	16	17	17	18	18	17	17	18	**412**
EYZAGUIRRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**19**
LASVERTIENTES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**29**
ELLLANO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**22**
ELRINCON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
MALLARAUCO	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**77**
LOSBAJOS	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	**130**
AUXDELMAIPO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	**113**
LOSMORROS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**43**
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**
SAUZAL	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	**1843**
SAUZALITO	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**
CHACAYES	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	**2520**
SANANDRES	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	**960**
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	**96**
LAHIGUERA	159	159	159	159	159	159	159	159	159	139	139	139	139	139	139	139	139	144	149	159	159	159	159	159	**3631**
LACONFLUENCIA	122	122	126	130	130	128	124	126	126	126	126	126	126	100	100	100	100	100	126	130	150	150	145	130	**2969**
ELPASO	50	50	50	50	40	35	30	30	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35	40	40	40	60	60	60	**950**
DOSVALLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PALACIOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**26**
LIRCAY	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	**458**
MARIPOSAS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**60**
PROVIDENCIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**34**
RIOCOLORADO	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	**252**
ROBLERIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**34**
ANCOA	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	**502**
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**
ELDIUTO	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**62**
MUNILQUE-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**
MUNILQUE-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	**10**
BIFURCADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
CALIBORO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**22**
RENAICO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**96**
ALTORENAICO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**24**
RIOPICOIQUEN	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**83**
BOQUIAMARGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELMIRADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PEUCHEN	66	44	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	86	86	86	**471**
MAMPIL	33	31	24	20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	17	38	38	38	**265**
LOSPADRES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LLAUQUEREO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
ELCANELO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**43**
DONGUIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ALLIPEN	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**62**
RIOTRUENO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**19**
ELMANZANO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**48**
TRUFUL-TRUFUL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**19**
MOLINERAVILLARRICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7**
TRAILELFU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7**
CARILAFQUEN	12	12	12	12	12	11	11	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**132**
MALALCAHUELLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUILLAILEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**10**
BUREO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**10**
LAVINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**10**
MULCHEN	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**
ELAGRIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**14**
SANTAELENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PULLINQUE	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	**316**
RECA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7**
SANTAISABEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**10**
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	**5**
LOSCORRALES-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**17**
RININAHUE	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7**
MAISAN	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**
LAMONTANA-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**
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**
PURISIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**10**
ELGALPON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**19**
CUMPEO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**96**
DONWALTERIO	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**
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	**43**
LICAN	8	8	8	8	4	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	14	16	16	16	16	16	14	**184**
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	**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	**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	**2**
TRANQUIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PEHUI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
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**
PILMAIQUEN	17	17	17	17	17	17	17	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	**441**
RUCATAYO	28	20	20	20	25	25	25	25	25	31	31	31	31	31	31	36	36	27	27	33	42	42	42	42	**726**
CUMBRES	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	**266**
PULELFU	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	**114**
CAPULLO	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	**158**
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	**2**
LASFLORES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**19**
PALMAR	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**84**
CORRENTOSO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**50**
NALCAS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**70**
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	**10**
HIDROBONITO-MC1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**74**
HIDROBONITO-MC2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**48**
ENSENADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LAARENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELCOLORADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**12**
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	**0**
DONGO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**38**

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	**313**	**242**	**206**	**173**	**156**	**149**	**142**	**125**	**101**	**107**	**195**	**397**	**637**	**835**	**990**	**1132**	**1263**	**1400**	**1582**	**1633**	**1595**	**1476**	**1323**	**1139**	17.312
PE-SIERRAGORDA	2	2	3	4	5	7	8	7	5	3	8	25	50	69	83	93	99	102	101	86	52	19	4	1	**837**
PE-VALLEDELOSVIENTOS	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	26	52	71	76	78	77	77	79	79	70	46	21	8	**778**
PE-TALTAL	44	43	38	33	30	31	30	25	16	7	4	10	21	34	46	53	53	50	40	24	10	6	11	18	**677**
PE-SARCO	7	3	2	2	1	2	2	2	3	4	9	19	32	44	54	67	86	113	140	155	155	143	118	80	**1245**
PE-CABOLEONES-1	3	1	0	0	0	0	0	0	1	2	4	10	17	28	38	49	65	84	99	106	106	100	81	53	**848**
PE-CABOLEONES-2	20	9	5	4	3	4	5	5	6	7	13	29	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	**512**
PE-CABOLEONES-3	8	3	2	1	1	1	2	2	2	2	3	9	15	20	24	31	40	52	64	70	70	68	63	53	**605**
PE-SANJUAN	6	3	2	2	2	2	2	1	1	2	5	10	22	42	70	98	132	162	177	181	178	165	141	104	**1511**
PE-PUNTACOLORADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	6	5	5	5	5	5	3	1	0	0	**49**
PE-ELARRAYAN	6	4	2	1	0	0	0	0	0	1	3	7	15	27	40	56	74	90	100	105	107	107	106	103	**955**
PE-TALINAYPONIENTE	7	4	3	2	1	1	1	1	1	1	3	8	17	27	36	43	48	53	56	57	57	57	55	52	**588**

PE-TALINAYORIENTE	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	7	19	35	52	65	75	81	84	86	85	81	73	60	46	**862**
PE-PUNTASIERRA	4	2	1	1	1	0	0	0	1	2	7	15	24	34	46	60	70	76	79	80	80	81	80	78	**822**
PE-LOSCURUROS	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	10	20	36	57	77	83	50	40	90	95	103	101	97	87	**958**
PE-MONTEREDONDO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	9	13	18	25	16	32	34	35	35	33	30	**299**
PE-PUNTAPALMERAS	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	16	23	28	33	36	39	42	43	43	43	41	**416**
PE-CANELA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	7	9	11	12	12	13	12	12	11	10	**124**
PE-CANELA-2	6	3	1	1	0	0	0	0	1	3	9	16	22	27	32	39	46	51	53	54	53	51	47	43	**558**
PE-TOTORAL	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	4	8	13	18	25	32	37	39	41	40	38	35	**339**
PE-UCUQUER-2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	**53**
PE-UCUQUER	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	**35**
PE-LASPENAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	**36**
PE-ELMAITEN	3	2	1	1	1	1	1	0	0	1	2	4	6	8	9	3	2	2	2	3	2	3	5	6	**66**
PE-CUEL	6	4	3	2	2	1	1	0	1	1	4	8	12	14	13	11	9	7	6	7	9	11	11	11	**152**
PE-RENAICO	20	15	11	8	5	2	1	1	1	3	9	19	30	29	21	17	18	22	27	32	37	39	38	34	**441**
PE-SANGABRIEL	47	32	21	13	8	6	4	3	3	8	22	46	61	55	39	33	36	45	59	71	74	69	64	60	**879**
PE-LAFLOR	9	6	4	2	1	1	1	0	1	2	4	8	9	8	7	6	7	9	11	14	17	18	18	18	**180**
PE-TOLPANSUR	26	20	15	12	8	6	4	2	2	5	12	23	34	34	26	22	22	24	28	35	37	37	36	35	**503**
PE-ELNOGAL	9	7	9	6	5	4	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	9	9	8	**85**
PE-LOSBUENOSAIRES	7	5	3	2	1	1	1	0	1	1	3	7	11	12	11	10	8	7	8	9	10	12	13	14	**154**
PE-LAESPERANZA	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	2	4	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	4	**50**
PE-LEBU-3	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	**24**
PE-LEBU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	**29**
PE-HUAJACHE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	**27**
PE-RAKI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	**41**
PE-ELARREBOL	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	5	4	5	5	**54**
PE-AURORA	17	25	33	39	43	48	49	42	31	22	18	18	24	32	40	50	60	66	67	65	59	51	42	34	**970**
PE-SANPEDRO	31	31	31	28	25	21	18	17	15	14	15	16	20	24	28	29	30	31	30	27	23	20	16	13	**552**
PE-SANPEDRO-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**

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**	**1**	**105**	**708**	**1703**	**2304**	**2647**	**2843**	**2936**	**2947**	**2918**	**2842**	**2716**	**2486**	**1859**	**766**	**67**	**1**	**0**	**0**	**29.846**
PFV-ELAGUILA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	**7**
PFV-PAMPACAMARONES	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	2	1	0	0	0	**50**
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	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	1	0	0	0	0	**39**
PFV-POZOALMONTE-3	0	0	0	0	0	0	1	4	10	13	14	14	14	14	15	14	13	10	7	2	0	0	0	0	**145**
PFV-LOSPUQUIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**14**
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	1	5	10	14	16	17	17	16	15	12	8	3	1	0	0	0	0	**135**
PFV-HUATACONDO	0	0	0	0	0	0	4	19	42	57	63	67	71	71	67	63	59	48	31	12	2	0	0	0	**675**
PFV-BELLAVISTA-1	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	0	0	0	0	**91**
PFV-NUEVOQUILLAGUA	0	0	0	0	0	0	0	9	46	72	85	89	88	86	85	76	75	79	61	22	1	0	0	0	**874**
PFV-GRANJA	0	0	0	0	0	0	0	20	63	78	86	88	89	89	88	87	87	83	70	31	1	0	0	0	**960**
PFV-USYA	0	0	0	0	0	0	0	3	16	30	42	51	52	52	52	52	43	30	15	3	0	0	0	0	**441**
PFV-CALAMA-1	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	8	8	7	7	7	7	7	7	5	1	0	0	0	0	**79**
PFV-SANPEDRO-GPG	0	0	0	0	0	0	0	16	48	68	73	74	74	74	74	73	72	69	52	23	3	0	0	0	**793**
PFV-VICTORIA	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	2	0	0	0	0	**85**
PFV-JAMA-1	0	0	0	0	0	0	3	12	20	24	25	26	27	26	26	26	25	23	16	6	1	0	0	0	**285**
PFV-JAMA-2	0	0	0	0	0	0	2	9	15	18	19	19	20	20	19	19	18	17	12	5	0	0	0	0	**211**
PFV-MARIAELENA	0	0	0	0	0	0	3	17	39	51	52	53	53	53	53	53	52	48	33	10	0	0	0	0	**571**
PFV-FINISTERRAE	0	0	0	0	0	0	7	39	83	101	107	109	108	107	106	104	102	94	64	19	0	0	0	0	**1150**
PFV-PUERTOSECO	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	8	8	7	7	7	7	7	7	5	1	0	0	0	0	**78**
PFV-CERRODOMINADOR	0	0	0	0	0	0	6	34	70	83	87	89	90	90	89	88	86	80	56	18	0	0	0	0	**966**
PFV-BOLERO-1	0	0	0	0	0	0	9	49	97	110	112	115	117	118	117	117	117	112	85	33	1	0	0	0	**1308**
PFV-URIBESOLAR	0	0	0	0	0	0	2	15	35	47	49	50	50	50	49	49	49	46	34	13	1	0	0	0	**537**
PFV-ANDES	0	0	0	0	0	0	2	7	13	15	16	16	16	17	16	15	15	14	11	4	0	0	0	0	**177**
PFV-ANDES2A	0	0	0	0	0	0	0	11	35	50	53	54	55	56	55	55	55	54	44	19	2	0	0	0	**596**
PFV-LALACKAMA	0	0	0	0	0	0	5	22	42	49	51	52	52	52	51	50	49	45	31	10	0	0	0	0	**560**
PFV-LALACKAMA-2	0	0	0	0	0	0	1	5	9	12	13	13	13	13	13	13	12	11	7	3	0	0	0	0	**136**
PFV-PAMPASOLARNORTE	0	0	0	0	0	0	2	18	45	60	65	66	66	66	66	66	65	62	47	19	2	0	0	0	**715**
PFV-CONEJO	0	0	0	0	0	0	7	38	81	101	104	104	104	104	103	103	103	100	75	29	2	0	0	0	**1157**
PFV-ALMEYDA	0	0	0	0	0	0	0	4	26	39	47	50	51	52	52	52	52	51	47	23	1	0	0	0	**546**
PFV-JAVIERA	0	0	0	0	0	0	1	11	33	51	59	61	61	61	61	61	61	58	43	15	1	0	0	0	**638**
PFV-COVADONGA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	0	0	0	0	**88**
PFV-CHANARES	0	0	0	0	0	0	1	6	16	27	33	34	35	35	35	35	34	30	20	7	0	0	0	0	**347**
PFV-SALVADOR	0	0	0	0	0	0	5	22	43	52	56	57	58	58	57	57	56	52	42	19	1	0	0	0	**634**
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**
PFV-DIEGODEALMAGRO	0	0	0	0	0	0	0	3	9	17	23	27	28	28	27	25	22	17	10	3	0	0	0	0	**239**
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**
PFV-CARRERAPINTO	0	0	0	0	0	0	2	22	59	70	70	70	70	70	70	70	70	70	46	8	1	0	0	0	**767**
PFV-LUZDELNORTE	0	0	0	0	0	0	14	61	107	122	128	130	131	129	128	126	121	112	84	35	2	0	0	0	**1430**
PFV-LLANODELLAMPOS	0	0	0	0	0	0	7	35	67	79	84	86	87	87	87	86	84	78	60	25	1	0	0	0	**954**
PFV-SANANDRES	0	0	0	0	0	0	2	9	22	32	40	43	44	43	41	41	40	39	29	12	1	0	0	0	**436**
PFV-ANTAY	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	9	9	9	9	9	8	6	3	1	0	0	0	0	**76**
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	**2**
PFV-PEPASOLAR1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	**18**
PFV-ESPERANZA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**24**
PFV-GUADALAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**19**
PFV-LAESTANCIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	2	2	2	3	2	1	0	0	0	0	**22**
PFV-LASCHACRAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**19**
PFV-LASTERRAZAS	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**24**
PFV-LOSLOROS	0	0	0	0	0	0	3	10	18	26	32	36	37	36	36	34	28	21	13	5	0	0	0	0	**334**
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	**3**
PFV-VALLESOLARESTE	0	0	0	0	0	0	0	1	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	0	0	0	0	**100**
PFV-VALLESOLAROESTE	0	0	0	0	0	0	0	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	0	0	0	0	**101**
PFV-MALAQUITA	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	0	0	0	0	**101**
PFV-CACHIYUYO	0	0	0	0	0	0	0	3	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	0	0	0	0	**103**
PFV-SANTACECILIA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	**26**
PFV-ELROMERO	0	0	0	0	0	0	3	22	67	115	154	180	190	192	191	176	142	96	45	10	1	0	0	0	**1582**
PFV-ELPELICANO	0	0	0	0	0	0	7	34	70	90	96	98	99	99	99	99	98	91	66	26	2	0	0	0	**1074**
PFV-LASILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	**17**
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	**22**
PFV-SOLDELNORTE	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	**26**
PFV-LUNADELNORTE	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	**26**
PFV-TAMBOREAL	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	**26**
PFV-LAGUNILLA	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-AMPARODELSOL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	**30**
PFV-SDGx01	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-LACHAPEANA	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-ALTURASDEOVALLE	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	0	0	0	0	**50**
PFV-LACHIMBABIS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**28**
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	**0**
PFV-TALHUEN	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-SANTACLARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	**28**
PFV-LASMOLLACAS	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-ELDIVISADERO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**29**
PFV-LOMASCOLORADAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**20**
PFV-CASASBLANCAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**15**
PFV-BELLAVISTA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**29**
PFV-CANESA1	0	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-SANTALAURA	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-MONTTSOLAR	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-CHUCHINI	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-ILLAPEL-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**25**
PFV-CHALINGA	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-ALICAHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**24**
PFV-CUZCUZ	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-NORTECHICO-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**20**
PFV-JAURURO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-LALIGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**21**
PFV-PULLALLI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-ARIZTIA	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-SANTAJULIA	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-CABILSOL	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-LOSPALTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-ELQUEMADO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**34**
PFV-DONACARMEN	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	12	16	21	25	26	25	21	15	8	3	0	0	0	0	**186**
PFV-SANTUARIO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**32**
PFV-CALLELARGA	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-CASUTO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-SANFRANCISCO	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-FILOMENA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-NILHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	**9**
PFV-HORMIGA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**20**
PFV-JAHUEL	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	5	6	6	6	6	5	5	5	5	3	0	0	0	0	**60**
PFV-MARIN	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**31**
PFV-ENCONSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	0	0	0	0	**79**
PFV-VALLEDELALUNA-2	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-CRUZSOLAR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**29**
PFV-LIPANGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**7**
PFV-SOLDESEPTIEMBRE	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	8	9	9	9	8	7	5	3	1	0	0	0	0	**72**
PFV-TREBALSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	**16**
PFV-ELQUELTEHUE	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**32**
PFV-ELBOCO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	**24**
PFV-GRANADA	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	8	9	9	9	9	8	8	8	7	4	1	0	0	0	**86**
PFV-OLIVILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	8	9	8	8	8	8	8	7	3	1	0	0	0	**75**
PFV-PANQUEHUE-2	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	1	0	0	0	0	**51**
PFV-OVEJERIA	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	9	9	9	9	8	8	8	8	7	3	0	0	0	0	**95**
PFV-ELLITREII	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	1	0	0	0	**97**
PFV-PICURIO	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-TILTIL	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	**25**
PFV-LOMALOSCOLORADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**12**
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	0	1	1	3	5	6	6	6	6	6	5	2	0	0	0	0	**47**
PFV-LOMIRANDA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	6	6	6	6	6	6	6	5	3	0	0	0	0	**54**
PFV-OCOA	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**34**
PFV-LOSTILOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	3	4	4	4	3	3	2	1	0	0	0	0	**32**

PFV-SANTIAGOSOLAR	0	0	0	0	0	0	2	9	25	46	66	77	82	84	81	72	56	35	15	4	1	0	0	0	**655**
PFV-LOSGIRASOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-ELPIQUERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**25**
PFV-CATEMU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**17**
PFV-TUCUQUERE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
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	0	1	2	6	7	7	7	7	7	7	6	3	1	0	0	0	**62**
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	**2**
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	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-DONEUGENIO	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-LAQUINTA	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-LUDERS	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-ESPERANZA-2	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	7	7	8	8	8	8	7	7	6	3	0	0	0	0	**80**
PFV-CHANCON	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-ESTERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**15**
PFV-PERALILLO	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**29**
PFV-MOSTAZAL	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	8	8	8	7	6	6	6	6	6	3	0	0	0	0	**82**
PFV-CHIMBARONGO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**29**
PFV-DONMARIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-LOSLIBERTADORES	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	6	6	6	5	4	3	3	2	1	0	0	0	0	**48**
PFV-ARGOMEDO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	8	8	8	8	8	7	6	3	0	0	0	0	**63**
PFV-CATANSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**31**
PFV-VILLAPRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
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	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-LOSPATOS	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**32**
PFV-LAFRONTERA	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	0	0	0	0	**43**
PFV-PARAGUAY	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	9	9	9	9	6	9	9	8	4	1	0	0	0	**79**
PFV-TALCA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	7	8	8	8	8	8	7	7	5	2	0	0	0	0	**73**
PFV-RANGUIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**22**
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	**81**
PFV-SANTAAMELIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**8**
PFV-ANTONIA	0	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-LORETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**19**
PFV-ROVIAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	6	7	7	7	7	7	6	4	1	0	0	0	**54**
PFV-JSOLERM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**11**
PFV-DONJORGE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**5**
PFV-RAUQUEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	9	9	9	9	9	9	8	5	1	0	0	0	**73**
PFV-LALAJUELA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	7	7	7	7	7	7	7	5	1	0	0	0	**58**
PFV-ALTOSTILTIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**15**
PFV-QUILAPILUN	0	0	0	0	0	1	6	26	57	77	84	92	99	96	92	87	79	77	58	27	5	1	0	0	**962**
PFV-KONDA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-CHACABUCO	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	0	0	0	0	**98**
PFV-LASARAUCARIAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**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	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	0	0	0	0	**27**
PFV-PIRQUE	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-FOTOVOLTSOLAR-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-DARLIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**11**
PFV-FRANCISCO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**29**
PFV-TRICAHUE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	8	9	9	9	9	9	9	8	4	1	0	0	0	**79**
PFV-SANISIDRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**20**
PFV-LABLANQUINA-1	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1	0	0	0	**95**
PFV-CANDELARIA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**13**
PFV-MARIAPINTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**15**
PFV-HOMERO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**29**
PFV-ELPILPEN	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**33**
PFV-LASMERCEDES-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-CITRINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-GUANACO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-LIRIODECAMPO	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-QUILLAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**21**
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	**0**
PFV-LAUREL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	7	7	6	6	6	5	3	0	0	0	0	**56**
PFV-LOSIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**14**
PFV-SANTAADRIANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**21**
PFV-CRUCERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**19**
PFV-SANPEDRO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**20**
PFV-RLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**19**
PFV-ELROBLE	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-ELSAUCE	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-SANTAROSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	7	7	7	7	7	6	3	0	0	0	0	**55**
PFV-ECLIPSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	8	6	5	4	5	3	1	0	0	0	0	**39**
PFV-LASTORCAZAS	0	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-LASTURCAS	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-MARCHIGUE-2	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	7	7	8	8	8	8	7	7	6	3	0	0	0	0	**80**
PFV-MARCHIGUE-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**20**
PFV-PILPILEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	2	2	2	0	0	0	0	**20**
PFV-POBLACION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	**20**
PFV-PORTEZUELO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-VITUCO2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**20**
PFV-LAMANGA-1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**26**
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	**13**
PFV-ALTOSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**16**
PFV-DONIHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	7	7	7	7	7	7	7	6	4	0	0	0	0	**66**
PFV-LASCODORNICES	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	**34**
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	**15**
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	**15**
PFV-CHUCAO	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-NIQUEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**29**
PFV-BICENTENARIO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**30**
PFV-CHINCOL	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**34**
PFV-LOSGORRIONES	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**31**
PFV-PLAYERO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**33**
PFV-PLAYERITO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**33**
PFV-LASLECHUZAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	1	0	0	0	**32**
PFV-LUCESOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	2	0	1	0	0	0	0	**15**
PFV-RINCONADA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	0	0	0	**72**
PFV-PITOTOY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PFV-QUELTEHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PFV-LASPALOMAS	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-COCHARCAS	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	0	0	0	0	**31**
PFV-VILLACRUZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	**28**
PFV-SANTAFE	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	0	0	0	**86**
PFV-VILLAALEGRE	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	7	9	8	8	8	8	8	8	6	4	1	0	0	0	**79**
PFV-ELCONDOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**10**
PFV-LEMU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	0	0	0	0	**49**
PFV-LASPERDICES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-TRICADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**21**
PFV-VILLASECA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-LOSPERALES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**21**
PFV-ELPITIO	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-ELRESPLANDOR	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	0	0	0	0	**30**

Térmicas	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	**5338**	**5298**	**5270**	**5262**	**5156**	**5207**	**5541**	**5416**	**5012**	**4936**	**4699**	**4476**	**4233**	**4212**	**4212**	**4187**	**4106**	**4016**	**4235**	**5176**	**5516**	**5419**	**5443**	**5532**	**117.897**
ARICA-GMAR_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**
ARICA-M1AR_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**
ARICA-M2AR_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**
TARAPACA-TGTAR_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
UJINA-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**
UJINA-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**
UJINA-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**
UJINA-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**
UJINA-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**
UJINA-3_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**
UJINA-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**
UJINA-4_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**
UJINA-5_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**
UJINA-6_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**
CERROPABELLON-G1A_GEO	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	17	17	**384**
CERROPABELLON-G2A_GEO	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	17	17	**384**
NORGENER-NTO1_CAR	141	141	141	132	141	141	132	132	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	132	132	141	141	132	**2585**
NORGENER-NTO2_CAR	136	136	136	136	136	136	128	128	123	73	128	73	73	73	73	73	73	73	73	128	128	136	136	130	**2636**
TOCOPILLA-U14_CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-U15_CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-U16_TG1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_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**
TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_INFLEX	288	248	236	254	213	210	177	177	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	177	177	232	261	293	**4151**
TOCOPILLA-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**
TOCOPILLA-TG2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-TG3_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-TG3_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**
TOCOPILLA-TG3_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**

TOCOPILLA-TG3_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**
TOCOPILLA-TG3_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**
TOCOPILLA-TG3_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**
TOCOPILLA-TG3_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**
TOCOPILLA-TG3_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**
KELAR-TG1_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**
KELAR-TG1_TG1_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**
KELAR-TG1_TG1_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**
KELAR-TG1_TG1_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**
KELAR-TG1_TG1_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**
KELAR-TG1_TG1+0.5TV_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**
KELAR-TG1_TG1+0.5TV_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**
KELAR-TG1_TG1+0.5TV_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**
KELAR-TG1_TG1+0.5TV_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**
KELAR-TG1_TG1+0.5TV_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**
KELAR-TG12_TG1+TG2+TV1_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**
KELAR-TG12_TG1+TG2+TV1_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**
KELAR-TG12_TG1+TG2+TV1_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**
KELAR-TG12_TG1+TG2+TV1_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**
KELAR-TG12_TG1+TG2+TV1_GNL_INFLEX	533	533	533	516	527	497	467	467	359	359	359	359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5506**
KELAR-TG2_TG2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
KELAR-TG2_TG2_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**
KELAR-TG2_TG2_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**
KELAR-TG2_TG2_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**
KELAR-TG2_TG2_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**
KELAR-TG2_TG2+0.5TV_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**
KELAR-TG2_TG2+0.5TV_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**
KELAR-TG2_TG2+0.5TV_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**
KELAR-TG2_TG2+0.5TV_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**
KELAR-TG2_TG2+0.5TV_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	168	168	168	168	168	168	168	230	247	249	263	**2330**
ANGAMOS-ANG1_CAR	277	277	277	277	277	277	277	262	259	259	259	259	259	259	104	104	104	259	259	259	277	277	277	277	**5948**
ANGAMOS-ANG2_CAR	281	281	281	281	281	281	281	281	278	263	263	263	263	263	104	104	104	263	263	263	281	281	281	281	**6066**
COCHRANE-CCH1_CAR	275	275	275	275	275	275	275	257	257	257	105	105	105	257	257	257	257	108	257	257	257	275	275	275	**5745**
COCHRANE-CCH2_CAR	275	275	275	275	275	275	275	257	257	211	105	105	105	157	209	209	209	108	254	257	257	275	275	275	**5448**
MEJILLONES-CTM1_CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM2_CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_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**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_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**
MEJILLONES-IEM_CAR	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	377	318	318	318	318	318	201	318	377	377	377	377	377	**8520**
ANDINA-CTA_CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
HORNITOS-CTH_CAR	178	178	178	178	178	178	178	178	166	130	166	119	160	93	129	93	160	70	70	178	178	178	178	178	**3663**
ATACAMA-1TG1A_TG1A_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	92	92	92	0	0	0	**368**
ATACAMA-1TG1A_TG1A_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1A_TG1A+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1AB_TG1A+TG1B+TV1_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**
ATACAMA-1TG1AB_TG1A+TG1B+TV1_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**
ATACAMA-1TG1AB_TG1A+TG1B+TV1_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**
ATACAMA-1TG1AB_TG1A+TG1B+TV1_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**
ATACAMA-1TG1AB_TG1A+TG1B+TV1_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**
ATACAMA-1TG1AB_TG1A+TG1B+TV1_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**
ATACAMA-1TG1AB_TG1A+TG1B+TV1_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**
ATACAMA-1TG1AB_TG1A+TG1B+TV1_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B+0.5TV1_GNL_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	178	178	178	178	**889**
ATACAMA-1TG1B_TG1B+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B+0.5TV1_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**
ATACAMA-1TG1B_TG1B+0.5TV1_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_GNL_A	0	0	0	0	0	0	154	154	141	145	102	102	102	102	102	102	102	155	143	155	150	0	0	0	**1912**
ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_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**
ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_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**
ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_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**
ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_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**
ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_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**
ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_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**
ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_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**
ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B+0.5TV2_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**
ATACAMA-2TG2B_TG2B+0.5TV2_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**
PAM_COGEN	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	**528**
MANTOSBLANCOS-MIMB_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**
LAPORTADA-TECNET_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**
INACAL_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**
AGUASBLANCAS-AGB_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**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-2_GNL_C	63	63	63	63	63	63	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63	63	63	63	**756**
TALTAL-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**
TALTAL-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**
TALTAL-2_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**
TALTAL-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**
DALMAGRO_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**
ANDES-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**

ANDES-1_FO6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ANDES-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**
ANDES-2_FO6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ANDES-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**
ANDES-3_FO6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ANDES-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**
ANDES-4_FO6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SALVADOR_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**
SANLORENZO-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**
SANLORENZO-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**
SANLORENZO-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**
EMELDA-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**
EMELDA-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**
CENIZAS_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**
TERMOPACIFICO_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**
CARDONES_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**
GUACOLDA-1_CAR	140	140	140	140	140	140	140	140	118	118	100	100	108	50	50	50	50	100	100	118	135	140	140	140	**2735**
GUACOLDA-2_CAR	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	**2100**
GUACOLDA-3_CAR	154	154	154	154	154	154	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	116	116	138	138	147	138	138	**3370**
GUACOLDA-4_CAR	154	154	138	138	138	138	138	138	116	116	116	116	116	116	116	116	116	110	116	116	132	138	138	138	**3068**
GUACOLDA-5_CAR	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	100	100	156	156	156	156	156	**3636**
HUASCO-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**
HUASCO-1_IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
HUASCO-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**
HUASCO-2_IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
HUASCO-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**
HUASCO-3_IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PCOLORADA_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**
PCOLORADA_IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PENON_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**
OLIVOS_BL1_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**
OLIVOS_BL1+BL2_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**
ESPINOS_BL1_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**
ESPINOS_BL1+BL2_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**
NUEVAVENTANAS_CAR	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	170	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	**6426**
CAMPICHE_CAR	240	240	240	240	240	240	240	236	84	132	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	240	240	240	240	**3931**
VENTANAS-1_CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
VENTANAS-2_CAR	200	200	200	200	115	200	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	147	**2796**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-2_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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
QUINTERO-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**
SANISIDRO-1_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**
SANISIDRO-1_TG1_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**
SANISIDRO-1_TG1_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**
SANISIDRO-1_TG1_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**
SANISIDRO-1_TG1_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**
SANISIDRO-1_TG1_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**
SANISIDRO-1_TG1_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**160**
SANISIDRO-1_TG1_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**
SANISIDRO-1_TG1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	340	340	340	340	340	200	0	0	0	0	0	0	0	**2230**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_FSTVD_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_FSTVD_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_FSTVD_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_FSTVD_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_FSTVD_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_FSTVD_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_FSTVD_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_FSTVD_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1_FSTVD_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1+FA1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1+FA1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1+FA1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1+FA1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1+FA1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1+FA1_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	20	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	**120**
SANISIDRO-1_TG1+TV1+FA1_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**
SANISIDRO-1_TG1+TV1+FA1_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**
SANISIDRO-2_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**
SANISIDRO-2_TG1_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**
SANISIDRO-2_TG1_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**
SANISIDRO-2_TG1_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**
SANISIDRO-2_TG1_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**
SANISIDRO-2_TG1_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**
SANISIDRO-2_TG1_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**
SANISIDRO-2_TG1_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**
SANISIDRO-2_TG1_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_GN_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202	169	184	187	202	198	199	0	0	0	0	0	0	0	**1340**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GN_A	0	0	0	0	0	0	380	380	380	380	0	0	0	0	0	0	0	308	238	380	380	380	380	380	**3966**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_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**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1+FA1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1+FA1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1+FA1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1+FA1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1+FA1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1+FA1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1+FA1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1+FA1_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**
NEHUENCO-1_TG1_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**
NEHUENCO-1_TG1_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**
NEHUENCO-1_TG1_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**
NEHUENCO-1_TG1_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**
NEHUENCO-1_TG1_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**
NEHUENCO-1_TG1_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**
NEHUENCO-1_TG1_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**
NEHUENCO-1_TG1_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**
NEHUENCO-1_TG1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-1_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-2_TG1_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**
NEHUENCO-2_TG1_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**
NEHUENCO-2_TG1_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**
NEHUENCO-2_TG1_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**
NEHUENCO-2_TG1_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**
NEHUENCO-2_TG1_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**
NEHUENCO-2_TG1_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**
NEHUENCO-2_TG1_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**
NEHUENCO-2_TG1_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**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_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**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_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**

NEHUENCO-2_TG1+TV1_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
NEHUENCO-2_TG1+TV1_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
NEHUENCO-2_TG1+TV1_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
NEHUENCO-2_TG1+TV1_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
NEHUENCO-2_TG1+TV1_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
NEHUENCO-2_TG1+TV1_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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
COLMITO_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
COLMITO_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
COLMITO_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
CONCON_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
ENAPACONCAGUA_COGEN	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	631
PLACILLA_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
LAGVERDE-TG_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAGVERDE-TV_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QUINTAY_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
ELTOTORAL_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
LASVEGAS_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
LOSVIENTOS_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
LOSVIENTOS_DIESEL_CNAVIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOMALOSCOLORADOS-1_BIOGAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOMALOSCOLORADOS-2_BIOGAS	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	336
NUEVARENCA_TG1+TV1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1_GN_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
NUEVARENCA_TG1+TV1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_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
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_GNL_P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RENCA-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
RENCA-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
CMPCCORDILLERA_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
SANTAMARTA_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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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_FO6	0	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	60
LICANTEN_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	2
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	4	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	117
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	127
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
LOSGUINDOS_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
LOSGUINDOS-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
SANTAFE_BL1_COGEN	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	516
SANTAFE_BL1+BL2_COGEN	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	451
SANTAFE_BL1+BL2+BL3_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
SANTAFE_BL1+BL2+BL3+BL4_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
CMPCSANTAFE_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	98
CMPCLAJA_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
CMPCLAJA_BL1+BL2_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
CMPCLAJA_BL1+BL2+BL3_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
CMPCPACIFICO_BL1_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
CMPCPACIFICO_BL1+BL2_COGEN	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	264
CMPCPACIFICO_BL1+BL2+BL3_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
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
YUNGAY-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
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
YUNGAY-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
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
YUNGAY-3_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
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
CHOLGUAN_BL1_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	96
CHOLGUAN_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
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
NEWEN_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
NEWEN_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
NEWEN_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
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
ENAPBIOBIO_COGEN	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	492
ESCUADRON_COGEN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	43
CORONEL_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
CORONEL_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
CORONEL_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
CORONEL_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
SANTAMARIA_CAR	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	8880
BOCAMINA-1_CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOCAMINA-2_CAR	350	350	350	350	350	350	350	350	327	350	318	260	195	195	287	302	328	310	197	298	350	350	350	350	7563
HORCONES_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
ARAUCO_COGEN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
LAUTARO-1_BL1_COGEN	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	528
LAUTARO-1_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
LAUTARO-2_BL1_COGEN	16	16	16	16	16	16	16	14	16	16	16	16	16	13	16	16	16	16	13	13	16	16	16	16	373
LAUTARO-2_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
VALDIVIA_BL1_COGEN_EUCA	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	192
VALDIVIA_BL1_COGEN_PINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA_BL1+BL2_COGEN_EUCA	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	192
VALDIVIA_BL1+BL2_COGEN_PINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA_BL1+BL2+BL3_COGEN_EUCA	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
VALDIVIA_BL1+BL2+BL3_COGEN_PINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA_BL1+BL2+BL3+BL4_COGEN_EUCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALDIVIA_BL1+BL2+BL3+BL4_COGEN_PINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTILHUE-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
ANTILHUE-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
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	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	0
TRAPEN_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

DEGAN_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**
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	**0**
DEGAN2-NAVE5_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**
TRINCAO_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**
CHILOE_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**

Embalses y Reguladas	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	**2593**	**2270**	**2038**	**1925**	**2042**	**2026**	**1652**	**1363**	**1347**	**1371**	**1371**	**1396**	**1377**	**1354**	**1379**	**1380**	**1392**	**1344**	**1319**	**1259**	**1511**	**2065**	**2155**	**1861**	**39.788**
RAPEL-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**
RAPEL-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**
RAPEL-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**
RAPEL-4	45	54	0	58	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	**272**
RAPEL-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**
CIPRESES-1	28	26	21	11	12	12	10	10	26	26	10	28	19	26	21	26	26	23	28	22	22	12	12	12	**469**
CIPRESES-2	35	35	35	35	35	35	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	**347**
CIPRESES-3	31	31	24	6	6	6	10	26	26	26	26	21	26	10	26	26	24	26	18	10	30	5	5	6	**451**
OJOSDEAGUA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	**146**
LAMINA	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**
ISLA	64	63	60	52	52	52	52	48	52	52	48	51	50	48	51	52	52	51	51	47	52	52	52	52	**1258**
CURILLINQUE	77	76	72	62	62	62	62	57	62	62	57	61	60	57	60	62	62	61	60	55	62	62	62	62	**1496**
LOMAALTA	33	33	31	27	27	27	27	24	27	27	24	26	26	24	26	27	27	26	26	24	27	27	27	27	**645**
LOSHIERROS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**96**
LOSHIERROS-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**24**
PEHUENCHE-1	216	216	216	216	216	216	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	185	185	216	**2320**
PEHUENCHE-2	216	216	216	228	216	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	174	0	**1657**
COLBUN-1	169	177	0	0	185	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	209	209	**1336**
COLBUN-2	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	216	0	**559**
MACHICURA-1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	**502**
MACHICURA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CHIBURGO	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	**359**
SANCLEMENTE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**96**
SANIGNACIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELTORO-1	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	**2021**
ELTORO-2	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	**2021**
ELTORO-3	84	43	84	84	84	43	43	43	84	43	84	84	43	84	43	43	43	43	84	84	84	84	84	84	**1605**
ELTORO-4	43	85	43	43	43	85	85	85	43	85	43	43	85	43	85	85	85	85	43	43	43	43	43	43	**1447**
ABANICO	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	**737**
ANTUCO-1	80	80	94	80	94	94	94	80	94	94	94	80	80	80	94	94	80	80	80	94	80	80	94	94	**2093**
ANTUCO-2	94	94	80	94	80	80	80	94	80	80	80	94	94	94	80	80	94	94	94	80	94	94	80	80	**2093**
RUCUE	83	68	65	92	65	78	82	73	65	86	75	75	68	65	75	75	86	73	65	75	89	65	78	85	**1802**
QUILLECO	36	29	28	39	28	34	35	32	28	37	32	32	29	28	32	32	37	32	28	32	38	28	33	36	**774**
LAJA1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
RALCO-1	164	164	164	162	162	164	152	165	159	143	183	170	175	183	168	170	175	131	123	100	100	164	164	162	**3767**
RALCO-2	240	179	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**606**
PALMUCHO	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	**641**
PANGUE-1	107	107	125	125	125	125	125	103	109	117	115	125	118	111	117	115	112	125	125	105	125	110	125	125	**2821**
PANGUE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ANGOSTURA-1	74	76	76	93	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	**1839**
ANGOSTURA-2	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**79**
ANGOSTURA-3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**24**
CANUTILLAR-1	63	65	65	65	65	65	80	80	63	63	72	65	75	73	63	64	61	65	65	60	60	65	65	65	**1589**
CANUTILLAR-2	65	65	65	65	65	65	80	80	65	67	65	76	65	65	76	65	65	65	65	65	60	65	65	65	**1610**

Trayectoria de Cotas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Final
CIPRESES	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	1313,6	**1313,62**
COLBUN	429,2	429,2	429,2	429,3	429,3	429,3	429,3	429,3	429,3	429,3	429,3	429,3	429,3	429,3	429,3	429,2	429,2	429,2	429,2	429,2	429,2	429,2	429,2	429,2	**429,22**
MACHICURA	257,4	257,4	257,4	257,3	257,4	257,4	257,4	257,3	257,3	257,2	257,2	257,2	257,1	257,1	257,0	257,0	256,9	256,9	256,9	256,8	256,8	256,9	257,0	257,1	**257,08**
PEHUENCHE	641,9	641,8	641,8	641,6	641,6	641,5	641,5	641,6	641,8	641,9	642,0	642,2	642,3	642,5	642,6	642,8	642,9	643,1	643,2	643,3	643,4	643,3	643,3	643,3	**643,28**
POLCURA	734,9	735,0	735,1	734,9	735,0	735,0	734,9	734,9	735,0	734,9	734,9	734,9	735,0	735,1	735,1	735,1	735,0	735,0	735,1	735,1	734,9	735,1	735,0	734,9	**734,90**
ELTORO	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	1322,3	**1322,28**
ANGOSTURA	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	**316,50**
PANGUE	508,1	508,2	508,3	508,3	508,3	508,3	508,3	508,3	508,3	508,3	508,3	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	**508,38**
RALCO	704,3	704,3	704,3	704,3	704,3	704,3	704,3	704,3	704,3	704,3	704,2	704,2	704,2	704,2	704,2	704,2	704,2	704,2	704,2	704,2	704,2	704,2	704,2	704,2	**704,18**
CANUTILLAR	232,2	232,2	232,2	232,2	232,2	232,2	232,2	232,2	232,2	232,2	232,2	232,1	232,1	232,1	232,1	232,1	232,1	232,1	232,1	232,1	232,1	232,1	232,1	232,1	**232,13**
RAPEL	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	**104,00**

Trayectoria de Cotas	Inicial
CIPRESES	**1313,63**
COLBUN	**429,20**
MACHICURA	**257,27**
PEHUENCHE	**642,00**
POLCURA	**735,00**
ELTORO	**1322,34**
ANGOSTURA	**316,50**
PANGUE	**507,96**
RALCO	**704,38**
CANUTILLAR	**232,17**
RAPEL	**104,00**

Costos Marginales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Promedio
PAlmonte220	39,4	39,1	38,9	39,1	38,9	38,9	37,9	34,6	31,3	30,0	30,5	29,9	29,6	28,2	29,0	29,2	29,9	27,8	30,3	33,2	36,5	38,9	39,3	39,4	**34,16**
Tarapaca220	38,9	38,6	38,4	38,7	38,4	38,4	37,4	34,1	30,9	29,6	30,1	29,5	29,2	27,9	28,6	28,9	29,5	27,5	29,9	32,8	36,1	38,4	38,8	38,9	**33,74**
Crucero220	37,4	37,2	37,0	37,2	37,0	37,0	36,4	33,2	30,2	29,2	30,6	30,0	29,6	28,3	29,1	29,0	29,1	27,1	29,2	31,9	34,7	37,0	37,3	37,4	**33,00**
Atacama220	39,3	38,9	38,7	39,0	37,3	38,3	34,1	31,9	31,5	30,8	29,5	28,9	31,3	30,1	31,0	30,9	31,0	25,8	28,0	29,8	32,2	35,4	35,7	35,8	**33,13**
Kapatur220	37,1	36,8	36,6	36,9	36,1	36,5	35,5	32,8	30,9	30,0	30,3	29,6	30,4	29,2	30,0	30,0	30,1	26,9	29,1	31,5	34,0	36,3	36,7	36,8	**32,91**
LosChangos220	37,1	36,7	36,6	36,9	36,0	36,4	35,4	32,8	30,9	30,1	30,3	29,7	30,3	29,2	30,0	30,0	30,0	26,9	29,0	31,4	33,9	36,3	36,6	36,7	**32,89**
Antofagasta110	38,3	37,9	37,8	38,1	37,2	37,6	36,3	33,8	31,4	30,6	31,0	30,6	31,0	30,0	30,6	30,6	30,6	28,0	30,3	32,4	34,7	37,1	37,5	37,6	**33,79**
DAlmagro220	38,0	37,7	37,5	37,8	37,0	37,3	35,5	32,7	30,5	29,6	29,2	28,6	29,0	28,1	28,7	28,7	28,8	24,7	27,7	31,3	34,8	36,6	36,9	36,7	**32,65**
Cardones220	37,8	37,4	37,3	37,6	36,8	37,1	36,2	33,4	31,6	31,4	31,0	30,4	30,8	29,9	30,4	30,4	30,5	25,1	28,6	32,0	34,6	35,8	36,1	36,4	**33,29**
Maitencillo220	37,5	37,1	37,0	37,2	36,5	36,8	36,0	33,3	32,1	32,0	31,6	31,0	31,3	30,4	31,0	30,9	31,0	10,3	22,4	31,9	34,3	35,5	35,9	36,0	**32,45**
PAzucar220	37,8	37,4	37,3	37,6	36,8	37,1	36,3	34,1	33,0	33,1	32,6	31,9	32,3	31,4	32,0	31,9	31,9	9,0	22,3	32,4	34,7	35,8	36,1	36,3	**32,97**
Quillota220	37,7	37,4	37,2	37,5	36,7	37,0	36,7	34,3	33,7	34,2	33,5	33,4	33,1	32,9	33,4	33,3	33,6	33,6	33,5	33,6	36,0	36,3	36,6	36,7	**35,07**
Polpaico500	37,6	37,2	37,1	37,3	36,5	36,9	36,9	34,5	33,9	34,3	33,6	33,6	33,3	33,1	33,6	33,6	33,7	33,6	33,6	33,7	36,1	36,4	36,7	36,9	**35,15**
CNavia220	38,1	37,7	37,5	37,6	36,8	37,2	37,1	34,8	34,3	34,8	34,2	34,1	33,9	33,6	34,1	34,1	34,2	34,2	34,2	34,2	36,6	37,0	37,3	37,3	**35,62**
AJahuel220	37,3	37,1	37,0	37,3	36,5	36,8	36,9	34,7	34,2	34,6	33,9	33,9	33,6	33,3	33,9	34,0	34,0	33,9	33,9	33,9	36,3	36,3	36,7	37,0	**35,29**
Ancoa220	36,1	35,9	35,8	36,1	35,3	35,6	35,6	33,8	33,4	33,9	33,2	33,1	32,9	32,6	33,2	33,2	33,2	33,2	33,1	33,2	35,5	35,1	35,5	35,8	**34,34**
Concepcion154	36,9	36,2	36,0	36,3	35,6	35,9	35,9	34,1	34,0	34,7	34,1	34,0	33,8	33,5	34,1	34,1	34,1	34,1	34,0	34,1	36,1	35,9	36,2	36,5	**35,01**
Charrua220	35,8	35,6	35,5	35,8	35,0	35,3	35,3	33,6	33,3	33,8	33,1	33,1	32,8	32,6	33,1	33,1	33,2	33,1	33,1	33,1	35,2	34,9	35,2	35,4	**34,17**
Ciruelos220	37,8	36,7	36,6	36,8	36,1	36,5	36,5	34,7	35,4	39,5	40,0	53,2	39,0	39,2	39,0	39,0	39,0	35,7	34,6	34,4	37,1	37,6	38,0	37,7	**37,93**
PMontt220	38,7	37,5	36,8	37,0	36,3	36,7	36,1	34,3	36,2	40,4	41,0	54,5	39,9	40,1	39,9	39,9	39,9	36,6	35,4	35,2	38,0	38,5	39,5	38,5	**38,63**
Chiloe110	39,0	37,8	37,1	37,3	36,6	36,9	36,3	34,5	37,0	41,3	41,9	55,7	40,8	41,0	40,2	40,2	40,2	36,8	35,7	35,5	38,8	39,4	40,4	39,4	**39,16**

Inercia GVAs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Promedio
INERCIA SEN	55,5	53,8	52,6	51,6	52,4	51,9	55,3	53,1	54,3	54,3	55,0	55,0	53,5	53,7	53,5	53,5	53,5	52,6	52,6	55,5	57,0	57,0	57,0	55,3	**54,2**

Flujo de Líneas MW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Absoluto
Crucero220->Tocopilla220	-93,1	-76,6	-71,3	-79,0	-62,0	-60,5	-46,2	-48,6	-24,9	-27,7	-28,6	-29,9	-31,6	-32,4	-32,1	-31,9	-31,4	-30,5	-26,7	-51,1	-48,5	-71,2	-81,7	-94,9	**94,9**
ElLoa220->Tocopilla220	-98,9	-81,7	-76,1	-84,1	-66,4	-64,8	-49,9	-52,4	-27,5	-30,6	-31,6	-32,9	-34,8	-35,6	-35,3	-35,1	-34,5	-33,5	-29,6	-55,0	-52,4	-76,1	-87,0	-100,7	**100,7**
Tocopilla110->S-AA100	41,4	38,8	38,3	39,4	36,8	36,6	34,8	32,5	24,2	21,3	20,3	19,0	17,2	16,3	16,7	17,0	17,5	18,4	21,9	29,6	31,5	35,9	39,5	41,9	**41,9**
Tocopilla110->Tamaya110	42,4	39,7	39,1	40,2	37,4	37,2	35,3	32,7	23,7	20,6	19,4	18,0	16,1	15,0	15,4	15,7	16,3	17,3	21,2	29,5	31,7	36,5	40,4	42,9	**42,9**
Encuentro220->Collahuasi220	140,6	138,5	136,5	135,4	134,7	134,7	133,4	118,1	86,8	69,4	61,6	59,2	58,6	59,9	62,1	65,8	67,5	71,6	91,5	127,4	144,4	144,1	142,1	140,9	**144,4**
Encuentro220->Lagunas220	117,9	114,5	111,4	109,5	108,5	108,4	106,4	81,7	31,3	3,3	-9,3	-13,3	-14,2	-12,1	-8,5	-2,6	0,2	6,8	39,0	96,6	124,0	123,6	120,4	118,4	**124,0**
Lagunas220->Collahuasi220	44,1	46,2	48,1	49,2	49,8	49,9	51,1	66,2	97,2	114,4	122,2	124,7	125,3	124,0	121,7	118,1	116,3	112,2	92,4	57,1	40,3	40,6	42,6	43,8	**125,3**
Lagunas220->NvaVictoria220	-56,7	-54,9	-53,2	-52,3	-51,7	-51,8	-50,8	-37,6	-9,8	5,6	12,5	15,0	15,8	14,7	12,7	9,4	7,9	4,6	-13,0	-44,4	-59,2	-59,0	-57,3	-56,2	**59,2**
Lagunas220->Tarapaca220	73,5	66,8	60,6	56,7	54,3	54,3	55,2	54,9	63,6	74,3	81,5	85,4	88,4	91,0	90,5	88,6	85,5	80,9	89,2	98,0	93,4	88,7	82,2	78,5	**98,0**
LosChangos220->Kapatur220	106,8	119,6	120,7	122,8	124,9	156,0	69,7	-75,6	-147,8	-169,1	-74,8	-42,4	61,6	-30,8	204,6	233,1	194,2	55,3	58,9	28,5	127,8	267,1	263,2	239,9	**267,1**
LosChangos500->Cumbre500	119,7	100,0	98,6	100,8	92,4	58,6	168,8	369,7	499,4	536,8	397,3	358,5	206,3	358,1	126,7	91,7	135,8	90,2	225,6	305,9	138,9	-32,5	-29,1	-0,7	**536,8**
Cumbres500->NvaCardones500	85,8	69,3	65,7	65,3	56,7	28,7	148,1	388,6	638,9	737,5	643,6	624,7	497,6	636,2	433,6	401,2	433,9	373,3	408,2	352,1	102,9	-62,8	-59,7	-30,7	**737,5**
Mejillones220->OHiggins220	-5,0	-6,9	-7,3	-6,5	-8,2	-8,1	-14,7	-1,6	10,0	0,0	7,2	-10,8	10,7	0,0	18,8	8,0	29,0	-31,8	-26,9	-6,5	-21,8	-9,6	-10,1	-10,6	**31,8**
Cardones220->CPinto220	-29,5	-27,9	-25,9	-23,7	-22,1	-19,9	-50,9	-124,0	-265,0	-330,8	-344,1	-354,5	-346,7	-366,4	-344,7	-338,7	-336,6	-313,9	-243,1	-129,3	-18,5	8,6	6,0	-2,4	**366,4**
Maitencillo220->Cardones220	90,1	89,5	88,5	88,7	89,9	93,4	67,1	10,5	-68,1	-97,7	-88,6	-89,2	-63,8	-87,7	-52,2	-42,5	-39,1	-15,3	4,0	60,3	131,4	160,5	152,4	136,1	**160,5**
NvaMaitenc500->NvaCardones500	58,6	71,8	78,3	80,3	90,6	112,8	-21,5	-325,4	-689,4	-845,7	-787,5	-785,8	-674,4	-805,8	-621,7	-594,3	-619,9	-541,3	-504,2	-334,1	0,1	176,5	181,0	157,6	**845,7**
NvaPAzucar500->NvaMaitenc500	-242,8	-215,3	-193,5	-188,6	-171,7	-150,7	-298,4	-677,9	-1107,1	-1323,1	-1288,3	-1298,0	-1224,2	-1356,6	-1191,1	-1193,2	-1258,4	-1210,9	-1171,4	-1020,6	-640,1	-425,1	-362,2	-313,4	**1356,6**
PColorada220->PAzucar220	76,4	71,0	67,8	66,7	65,7	63,6	74,7	108,4	154,6	187,9	199,1	207,7	210,4	222,4	222,2	227,2	234,2	228,5	211,6	187,4	157,9	143,3	127,1	104,1	**234,2**

PAzucar220->DonGoyo220	-15,9	-9,9	-5,7	-3,3	-2,3	-2,1	-2,0	-2,0	-2,0	-3,6	-12,5	-33,9	-66,1	-103,8	-139,6	-172,5	-200,7	-223,4	-237,2	-242,8	-241,7	-232,1	-217,1	-198,5	**242,8**
DonGoyo220->LaCebada220	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
DonGoyo220->Talinay220	-10,1	-6,0	-3,7	-2,4	-1,9	-1,8	-1,8	-1,8	-1,7	-2,9	-9,9	-26,9	-51,3	-78,1	-100,6	-118,0	-129,0	-136,1	-140,6	-141,3	-137,9	-128,7	-114,3	-98,0	**141,3**
PuntaSierra220->LPalmas220	7,8	4,0	2,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,8	6,5	19,3	39,7	66,6	99,4	135,4	160,6	144,9	132,3	199,9	208,0	218,1	215,8	209,9	194,4	**218,1**
LPalmas220->LVilos220	19,6	10,3	5,8	3,3	2,4	2,0	1,8	2,1	5,2	15,0	37,3	70,5	111,9	160,4	214,2	257,8	261,5	264,9	341,3	353,0	362,4	356,8	343,6	319,3	**362,4**
LVilos220->Nogales220	-9,1	-11,8	-12,8	-13,2	-13,2	-12,9	-12,8	-11,3	-9,6	-2,0	10,4	25,5	46,3	67,3	93,9	115,0	116,5	118,7	153,4	155,3	155,9	150,1	144,6	134,7	**155,9**
LVilos220->DonaCarmen220	-9,1	-11,8	-12,7	-13,1	-13,2	-12,9	-12,8	-11,7	-10,8	-4,4	6,6	20,4	39,7	59,5	85,8	107,4	110,2	114,5	151,7	155,2	156,5	150,8	145,3	135,3	**156,5**
NvaPAzucar500->Polpaico500_I	53,9	41,3	30,8	29,2	19,3	10,7	88,4	297,4	528,5	645,8	635,8	651,2	628,5	712,1	645,8	664,4	714,5	704,0	686,5	604,7	396,5	267,1	221,9	183,7	**714,5**
NvaPAzucar500_SC->Polpaico500_I_SC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
NvaPAzucar500->Polpaico500_II	53,9	41,3	30,8	29,2	19,3	10,7	88,4	297,4	528,5	645,8	635,8	651,2	628,5	712,1	645,8	664,4	714,5	704,0	686,5	604,7	396,5	267,1	221,9	183,7	**714,5**
NvaPAzucar500_SC->Polpaico500_II_SC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
LoAguirre500->Polpaico500	517,0	467,4	450,4	416,8	489,3	465,5	163,3	-192,4	-519,7	-734,8	-752,3	-791,6	-797,8	-892,2	-872,0	-903,3	-877,2	-821,7	-789,9	-699,6	-390,7	-90,9	-24,6	-47,7	**903,3**
Quillota220->Polpaico220	-101,9	-81,7	-67,3	-56,4	-95,2	-56,4	124,4	113,4	79,7	84,0	125,1	135,0	167,1	142,3	217,3	227,5	118,5	72,9	49,7	124,4	172,0	147,0	147,4	190,8	**227,5**
Ancoa500->AJahuel500	1588,1	1393,0	1339,7	1213,5	1277,8	1277,1	996,1	752,2	583,0	503,5	517,0	501,9	487,5	454,0	474,4	477,7	536,2	545,7	511,9	567,3	841,7	1175,1	1193,7	1038,3	**1588,1**
Charrua500->Ancoa500	383,8	336,8	360,7	313,9	291,9	287,1	290,0	277,3	227,6	214,3	223,7	215,3	210,5	208,9	217,8	219,1	241,1	238,3	220,6	246,0	293,2	278,9	269,4	295,0	**383,8**
EntreRios500->Ancoa500	787,8	691,3	740,3	644,3	599,2	589,3	595,3	569,2	467,1	439,8	459,2	441,9	432,2	428,9	447,1	449,8	494,8	489,2	452,8	504,9	601,7	572,4	553,0	605,5	**787,8**
Cautin220->Ciruelos220	61,1	47,7	35,4	28,8	28,2	32,6	18,9	23,3	61,7	78,4	79,4	80,2	78,0	77,1	77,6	76,7	77,3	72,6	65,3	62,8	65,2	75,6	87,2	70,7	**87,2**
Cautin220->RioTolten220	43,8	32,2	21,7	16,1	15,5	20,0	8,2	12,8	45,7	60,2	61,0	61,7	67,0	66,3	66,7	65,9	66,5	62,3	56,1	53,9	56,0	65,0	75,0	60,7	**75,0**

Transf. Pan de Azucar MW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Absoluto
PAzucar220->DonGoyo220	-15,9	-9,9	-5,7	-3,3	-2,3	-2,1	-2,0	-2,0	-2,0	-3,6	-12,5	-33,9	-66,1	-103,8	-139,6	-172,5	-200,7	-223,4	-237,2	-242,8	-241,7	-232,1	-217,1	-198,5	**242,8**
PAzucar220->LaCebada220	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
	-15,899	**-9,881**	**-5,712**	**-3,256**	**-2,305**	**-2,087**	**-1,978**	**-1,977**	**-2,027**	**-3,64**	**-12,47**	**-33,92**	**-66,06**	**-103,8**	**-139,6**	**-172,5**	**-200,7**	**-223,4**	**-237,2**	**-242,8**	**-241,7**	**-232,1**	**-217,1**	**-198,5**	

Generación PMGD MW	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
SUMA TOTAL PMGD	75,4	73,0	74,9	71,2	70,4	69,1	70,0	152,8	317,0	446,1	570,0	654,2	702,2	713,6	710,9	698,0	685,5	659,1	572,0	336,0	119,4	88,1	89,7	89,0	**8107,6**

Costos Marginales PMGD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Promedio
Palafitos110	39,8	39,5	38,7	39,0	38,7	38,7	37,7	34,4	31,1	30,3	30,8	30,2	29,9	28,5	29,3	29,6	30,2	28,1	30,6	33,6	36,9	39,4	39,7	39,8	**34,37**
MontePatria013	45,0	44,6	44,4	44,7	43,8	44,2	43,3	40,6	43,1	43,1	42,5	41,7	42,2	41,0	41,8	41,6	41,6	11,8	29,4	42,7	45,7	47,1	47,5	47,8	**41,72**
Punitaqui013	46,3	45,8	45,7	46,0	45,0	45,4	44,5	41,8	45,4	45,5	44,9	43,9	44,5	43,2	44,0	43,9	43,9	12,4	30,5	44,3	47,5	48,9	49,3	49,6	**43,43**
Placilla110	37,8	37,4	37,2	37,5	36,8	37,0	36,7	34,3	33,8	34,3	33,6	33,5	33,2	33,0	33,5	33,4	33,7	33,7	33,7	33,7	36,1	36,4	36,7	36,8	**35,14**
LaCalera110	39,2	38,9	38,7	38,9	38,2	38,5	38,1	35,7	35,4	35,9	35,2	35,1	34,8	34,6	35,1	35,0	35,3	35,3	35,2	35,2	37,8	38,1	38,4	38,5	**36,72**
Cabildo023	41,5	41,1	40,9	41,2	40,4	40,7	40,3	37,7	37,6	38,1	37,4	37,3	37,0	36,7	37,2	37,1	37,5	37,5	36,9	36,9	39,6	39,9	40,3	40,4	**38,80**
Quereo023	38,5	38,1	38,0	38,2	37,5	37,7	37,4	35,0	34,9	35,4	34,7	34,7	34,4	34,1	34,6	34,5	34,8	34,8	35,0	35,0	37,5	37,8	38,1	38,3	**36,20**
SanFelipe110	38,8	38,5	38,3	38,5	37,8	38,1	37,7	35,3	35,1	35,6	34,9	34,8	34,6	34,3	34,8	34,7	35,0	35,0	34,9	34,9	37,4	37,7	38,0	38,1	**36,37**
Rungue044	39,2	38,9	38,7	38,9	38,2	38,5	38,1	35,7	35,6	36,1	35,4	35,3	35,0	34,8	35,3	35,2	35,5	35,5	35,2	35,2	37,7	38,0	38,4	38,5	**36,78**
Casablanca066	41,0	40,7	40,5	40,7	39,9	40,2	39,9	37,3	38,2	38,7	37,9	37,9	37,5	37,3	37,8	37,7	38,0	38,0	37,3	37,3	40,0	40,3	40,7	40,8	**38,99**
SantaMarta110	39,4	39,1	38,9	39,1	38,4	38,6	38,3	35,8	35,7	36,2	35,5	35,4	35,1	34,9	35,4	35,3	35,6	35,6	35,5	35,5	38,1	38,4	38,7	38,8	**36,96**
Leyda110	40,3	39,9	39,7	40,0	39,2	39,5	39,1	36,6	36,8	37,3	36,6	36,5	36,2	35,9	36,5	36,4	36,7	36,7	36,3	36,3	38,9	39,2	39,6	39,7	**37,91**
Lihueimo066	45,1	44,7	44,5	44,7	43,9	44,2	43,8	41,0	44,5	45,1	44,2	44,1	43,8	43,4	44,0	43,9	44,3	44,3	42,8	42,8	45,9	46,3	46,7	46,8	**44,36**
IsladeMaipo066	42,8	42,4	42,2	42,4	41,6	41,9	41,5	38,9	39,3	39,9	39,1	39,0	38,7	38,4	38,9	38,8	39,2	39,2	39,1	39,1	41,9	42,2	42,6	42,8	**40,50**
SanBernardo110	39,2	38,9	38,7	38,9	38,2	38,4	38,1	35,6	35,4	35,9	35,2	35,1	34,8	34,6	35,1	35,0	35,3	35,3	35,0	35,1	37,6	37,9	38,2	38,4	**36,65**
Buin110	37,5	37,2	37,2	37,5	36,7	37,1	37,0	34,8	34,3	34,8	33,9	33,9	33,6	33,3	34,0	34,0	34,0	33,9	33,9	33,9	36,3	36,5	36,8	37,0	**35,38**
Colchagua066	37,9	37,6	37,4	37,6	36,9	37,2	36,8	34,4	34,1	34,6	33,8	33,8	33,5	33,3	33,7	33,6	33,9	33,9	33,9	33,9	36,4	36,7	37,0	37,2	**35,39**
LasCabras066	40,0	39,7	39,5	39,7	38,9	39,2	38,8	36,3	37,1	37,6	36,8	36,8	36,5	36,2	36,7	36,6	36,9	36,9	36,5	36,5	39,2	39,5	39,9	40,0	**37,99**
Curico066	39,0	38,7	38,5	38,7	38,0	38,3	37,9	35,4	35,1	35,6	34,9	34,8	34,6	34,3	34,8	34,7	35,0	35,0	34,9	34,9	37,4	37,8	38,1	38,2	**36,44**
Constitucion066	28,4	27,8	27,9	25,5	25,5	25,5	27,8	26,4	27,3	31,9	28,2	28,2	25,5	27,7	29,2	29,2	29,1	26,3	25,3	26,3	29,0	29,9	30,1	29,4	**27,80**
Tome066	40,5	40,2	40,0	40,2	39,4	39,7	39,3	36,8	36,6	37,1	36,4	36,3	36,0	35,7	36,3	36,2	36,5	36,4	36,6	36,6	39,2	39,5	39,9	40,0	**37,97**
Cabrero013	39,0	38,7	38,5	38,7	38,0	38,3	37,9	35,4	34,6	35,0	34,3	34,3	34,0	33,7	34,2	34,1	34,4	34,4	34,5	34,5	37,0	37,3	37,6	37,8	**36,08**
Lebu066	41,9	41,6	41,4	41,6	40,8	41,1	40,7	38,1	38,7	39,2	38,4	38,4	38,0	37,8	38,3	38,2	38,5	38,5	39,4	39,4	42,3	42,6	43,0	43,1	**40,04**
TresPinos066	41,8	41,5	41,3	41,5	40,7	41,0	40,6	38,0	38,6	39,1	38,3	38,3	37,9	37,6	38,2	38,1	38,4	38,4	39,2	39,2	42,1	42,4	42,8	42,9	**39,92**
LosAngeles066	39,8	39,4	39,2	39,5	38,7	39,0	38,6	36,1	36,1	36,7	35,9	35,9	35,6	35,3	35,8	35,7	36,0	36,0	36,2	36,2	38,8	39,1	39,5	39,6	**37,44**
Angol066	43,7	43,3	43,1	43,3	42,5	42,8	42,4	39,6	41,8	42,4	41,5	41,4	41,1	40,8	41,4	41,3	41,6	41,6	42,2	42,2	45,3	45,7	46,1	46,2	**42,64**
ElAvellano066	39,7	39,4	39,2	39,4	38,7	38,9	38,6	36,1	36,2	36,7	35,9	35,9	35,6	35,3	35,8	35,7	36,1	36,0	36,0	36,0	38,6	39,0	39,3	39,4	**37,40**
Traiguen066	43,0	42,6	42,4	42,6	41,8	42,1	41,7	39,0	41,3	41,9	41,0	41,0	40,6	40,3	40,9	40,8	41,1	41,1	41,3	41,4	44,3	44,7	45,1	45,3	**41,98**
Curacautin066	42,9	42,5	42,3	42,5	41,7	42,0	41,6	38,9	41,0	41,5	40,7	40,6	40,3	40,0	40,6	40,5	40,8	40,8	41,2	41,2	44,2	44,5	44,9	45,1	**41,76**
Lautaro066	38,3	37,7	36,2	36,4	35,7	36,1	36,1	35,1	35,9	36,6	35,7	35,7	35,4	35,1	35,7	35,7	35,7	35,7	35,1	34,9	37,6	37,6	38,0	38,2	**36,24**
Panguipulli066	42,3	41,9	41,7	42,1	41,1	41,4	41,0	38,4	39,0	42,9	43,5	57,8	42,4	42,6	42,2	42,2	42,4	38,9	37,1	37,1	39,8	40,2	40,5	40,6	**41,64**
Corral023	41,5	41,1	40,9	41,3	40,4	40,7	40,3	37,7	37,2	40,9	41,5	55,1	40,4	40,6	40,3	40,2	40,5	37,1	37,1	37,1	39,8	40,1	40,4	40,6	**40,53**
Osorno066	41,2	40,9	40,7	41,1	40,1	40,4	40,0	37,5	36,5	40,1	40,7	54,0	39,6	39,8	39,5	39,4	39,7	36,4	36,8	36,8	39,5	39,8	40,1	40,3	**40,04**
PuertoVaras013	42,7	42,3	42,1	42,5	41,5	41,8	41,4	38,8	38,0	41,8	42,3	56,2	41,2	41,5	41,1	41,0	41,3	37,9	38,2	38,3	41,0	41,4	41,7	41,9	**41,58**
Melipulli066	41,5	41,1	40,9	41,4	40,4	40,7	40,3	37,7	36,7	40,4	40,9	54,3	39,8	40,1	39,7	39,7	39,9	36,6	36,9	36,9	39,6	39,9	40,3	40,4	**40,27**
Colaco066	42,4	42,0	41,8	42,2	41,3	41,6	41,2	38,5	37,6	41,4	42,0	55,7	40,8	41,1	40,7	40,7	40,9	37,5	37,8	37,8	40,5	40,9	41,3	41,4	**41,21**
Pid-Pid110	40,5	39,3	38,5	38,7	38,0	38,4	37,7	35,9	38,5	43,0	43,5	57,8	42,4	42,6	41,8	41,8	41,7	38,3	37,1	36,9	40,4	40,9	42,0	40,9	**40,69**
Chonchi110	39,8	38,6	37,9	38,1	37,4	37,7	37,1	35,3	37,9	42,2	42,8	56,9	41,7	41,9	41,1	41,1	41,1	37,7	36,5	36,3	39,7	40,2	41,3	40,3	**40,02**

Sistemas de almacenamiento	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
Batería Alfalfal descarga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,25	9,25
Batería Alfalfal carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

ANEXO N° 2

Detalle de la generación real del día 29 de diciembre de 2020

RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SIC

29/12/2020 29/12/2020

.	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	8,0	8,0	8,0	8,0	7,5	7,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0	10,0	10,0	10,0	193,2	10,0	8,1
COSAPILLA	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	12,3	0,5	0,5
ELTORON2	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	24,3	1,0	1,0
CAVANCHA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ALTOHOSPICIO	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	22,6	0,9	0,9
SANTAROSA	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	11,8	0,5	0,5
RIOHUASCO	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	45,8	2,0	1,9
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	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	9,0	9,0	29,0	9,0	1,2
LAPALOMA	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	38,3	1,7	1,6
CH-HORNITOS	35,6	35,3	41,0	37,7	42,3	43,7	43,7	39,8	40,9	40,7	39,4	37,8	37,8	37,8	35,7	35,3	36,7	36,8	36,8	38,8	42,8	42,9	42,8	40,2	942,3	43,7	39,3
JUNCALITO	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,6	21,6	1,0	0,9
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	22,0	22,1	22,0	22,1	22,1	22,1	22,1	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	23,2	24,5	25,4	25,4	542,4	25,4	22,6
BLANCO	43,5	39,7	37,0	34,2	31,0	29,2	27,5	25,9	34,9	38,1	36,9	35,9	35,0	34,6	37,4	43,4	50,1	55,0	55,9	55,9	56,0	56,1	56,1	54,9	1004,2	56,1	41,8
LOSQUILOS	28,4	24,5	23,6	23,4	23,2	23,4	23,7	24,1	24,3	24,0	24,2	23,8	24,2	23,8	24,0	23,5	24,3	23,7	23,7	24,1	24,1	24,2	24,2	24,1	578,5	28,4	24,1
CHACABUQUITO	18,1	17,9	16,4	14,9	14,5	14,2	14,2	14,4	14,5	14,8	14,8	14,9	14,7	14,6	14,8	14,8	14,5	14,5	14,9	14,4	14,8	14,8	14,8	15,0	360,2	18,1	15,0
SAUCEANDES	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	18,2	0,8	0,8
CARENA	7,8	7,6	7,7	7,7	7,6	7,8	7,6	7,6	7,7	7,5	7,5	7,0	6,6	6,9	6,9	7,6	7,8	7,4	7,9	7,7	7,7	7,9	7,7	7,7	180,9	7,9	7,5
MINI_ARRAYAN	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	12,9	0,7	0,5
ALFALFAL	157,5	154,9	155,2	154,6	154,9	155,3	155,2	154,4	153,5	147,6	146,7	147,4	145,4	136,6	138,2	137,6	137,6	146,7	110,5	157,7	159,5	158,3	157,5	151,2	3574,0	159,5	148,9
MAITENES	12,2	12,2	12,3	12,3	12,2	12,3	12,4	12,2	12,3	12,2	12,2	12,1	12,5	12,4	12,1	11,8	12,4	12,2	2,5	11,0	12,7	12,5	12,2	12,1	283,3	12,7	11,8
LABIFURCADA	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	4,4	0,2	0,2
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	23,8	1,0	1,0
MALLARAUCO	3,4	3,3	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	79,1	3,4	3,3
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	111,2	110,4	112,0	112,2	111,0	112,2	111,6	110,4	112,3	110,7	111,0	109,2	109,2	104,3	105,4	102,6	108,7	106,0	107,9	110,8	112,0	110,5	111,1	110,8	2633,5	112,3	109,7
SAUZAL	66,3	65,7	69,8	72,5	71,1	70,9	68,2	67,8	69,0	66,8	67,8	72,1	74,1	72,3	72,6	70,8	74,3	72,0	71,4	73,1	73,4	73,5	73,4	72,0	1701,2	74,3	70,9
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	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	264,0	11,0	11,0
LA-COMPANIA-II	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,3	0,4	27,4	1,2	1,1
LAHIGUERA	158,0	157,5	159,1	158,6	157,5	159,5	159,5	156,9	160,3	157,6	158,2	154,7	148,6	132,2	132,4	126,6	131,4	126,5	125,7	128,8	141,2	152,8	158,1	157,5	3558,8	160,3	148,3
LACONFLUENCIA	125,5	125,7	131,0	131,2	130,4	129,7	131,2	124,7	124,5	124,7	124,4	120,9	116,0	109,2	107,9	105,0	108,1	101,1	103,0	116,5	116,6	123,9	130,4	130,3	2891,8	131,2	120,5
ELPASO	38,3	36,3	34,4	32,4	31,6	30,1	28,0	25,8	25,7	27,9	26,2	28,3	29,5	24,4	24,7	37,9	45,7	42,8	22,4	37,7	38,3	38,4	38,4	34,8	780,0	45,7	32,5
SANANDRES	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,7	41,6	39,2	27,7	35,0	29,5	36,4	41,7	41,7	41,8	42,1	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,1	964,9	42,2	40,2
CONVENTOVIEJO	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	116,8	5,1	4,9
LAMONTANA-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
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	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,2	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2	4,3	4,5	4,6	4,1	4,6	4,4	4,2	3,7	4,4	3,4	4,4	4,3	4,3	102,1	4,6	4,3
ROBLERIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LIRCAY	18,9	18,8	18,7	18,8	18,7	18,6	18,6	18,6	18,6	19,0	19,1	19,0	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,7	18,7	18,5	18,3	18,3	18,3	449,0	19,1	18,7
MARIPOSAS	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	59,0	2,6	2,5
PROVIDENCIA	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	34,4	1,6	1,4
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	9,9	0,4	0,4
ELGALPON	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	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	17,3	0,8	0,7
RIOCOLORADO	11,5	11,3	11,2	11,2	10,1	10,1	10,2	10,4	10,1	9,9	9,8	9,6	9,4	9,2	9,1	9,0	9,0	9,5	10,1	10,3	10,7	11,0	10,9	11,0	244,6	11,5	10,2
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	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	63,2	2,7	2,6
BUREO	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	11,9	0,7	0,5
MUNILQUE-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	1,1	0,3	0,0
MUNILQUE-2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	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	10,4	0,5	0,4
BOQUIAMARGO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELMIRADOR	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	0,3	0,7	1,3	1,0	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	9,5	1,3	0,4
LLEUQUEREO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PEUCHEN	59,6	36,3	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	59,2	62,9	62,9	62,9	396,9	62,9	16,5
MAMPIL	36,5	31,7	25,9	18,5	8,2	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	11,6	0,0	0,0	0,0	9,2	33,5	34,0	34,0	257,7	36,5	10,7
LOSPADRES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EL-PINAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
QUILLAILEO	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	8,3	0,4	0,3
MULCHEN	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	3,4	0,2	0,1
ALTO_LA_VINA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EL-ATAJO	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	22,0	1,0	0,9
RIOTRUENO	0,0	1,2	0,4	0,9	0,7	0,4	1,2	0,1	1,1	0,7	0,5	1,1	0,0	1,3	0,5	0,9	1,2	0,3	1,2	1,3	1,3	1,3	0,5	1,2	19,3	1,3	0,8
RENAICO	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	120,0	5,0	5,0
ALTORENAICO	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	24,0	1,0	1,0
RIOPICOIQUEN	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,0	3,1	3,0	3,0	2,8	3,9	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	78,3	3,9	3,3
ELMANZANO	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,3	2,6	2,4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	52,4	2,6	2,2
TRUFUL-TRUFUL	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	18,6	0,8	0,8
MOLINERAVILLARRICA	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	1,4	0,1	0,1
CARILAFQUEN	16,1	15,2	15,0	15,0	15,0	14,6	14,2	14,1	13,8	13,8	13,5	12,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175,1	16,1	7,3
MALALCAHUELLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TRAILELFU	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	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	7,8	0,4	0,3
ALLIPEN	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	1,6	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	63,4	2,7	2,6
DONGUIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MAISAN	0,1	0,1	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	0,1	0,1	3,6	0,2	0,2
ELCANELO	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	42,9	1,8	1,8
ELAGRIO	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,1	0,5	0,3	0,6	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	13,7	0,9	0,6
PILMAIQUEN	26,2	26,2	26,3	26,3	26,2	26,2	25,7	25,3	27,2	28,1	28,2	28,3	28,3	28,3	28,3	28,2	28,1	30,0	30,2	30,2	30,2	30,2	29,7	26,2	667,9	30,2	27,8
RININAHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,0	0,1
DOSVALLES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PALACIOS	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	2,3	2,6	2,8	2,9	2,9	1,0	2,2	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	47,3	2,9	2,0
CORRENTOSO	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,7	1,8	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	38,5	2,0	1,6
PALMAR	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	3,5	3,6	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	85,5	3,7	3,6
PULELFU	4,8	4,8	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	5,3	5,3	5,2	5,2	5,3	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,9	122,1	5,9	5,1
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,1	0,0
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0
CAPULLO	6,6	6,6	6,5	6,6	6,3	6,3	6,3	6,2	6,2	6,5	6,5	6,6	7,3	7,5	7,5	7,4	7,5	7,4	7,5	7,4	7,5	7,5	7,4	7,7	166,8	7,7	7,0
NALCAS	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	68,4	3,0	2,9
CALLAO	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	10,3	0,6	0,4
HIDROBONITO-MC1	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,0	71,4	3,2	3,0
HIDROBONITO-MC2	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	46,7	2,1	1,9
RUCATAYO	37,4	20,4	20,2	20,2	20,2	20,7	31,6	30,6	30,2	31,2	31,9	32,7	33,0	32,8	32,9	32,7	32,9	34,6	35,6	35,2	41,8	41,9	41,9	41,9	763,9	41,9	31,8
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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	16,3	1,1	0,7
DONGO	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	3,0	4,6	4,6	4,6	4,4	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	72,0	4,6	3,0
COLLIL	0,9	0,9	0,9	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,9	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	60,8	3,4	2,5
LLAUQUEREO	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	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	5,5	0,4	0,2
QUELTEHUES	37,9	37,8	37,9	39,4	39,2	39,3	41,5	32,0	29,7	29,9	30,1	30,3	30,5	30,5	30,3	30,3	30,3	30,3	30,4	30,4	34,7	42,3	41,6	37,9	824,6	42,3	34,4
VOLCAN	10,1	9,3	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,0	9,3	9,2	10,2	10,5	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,0	10,7	1,0	10,7	10,7	10,7	10,7	230,2	10,7	9,6
GUAYACAN	11,8	11,5	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	10,2	11,0	11,4	11,3	11,2	11,1	10,5	11,5	11,7	11,2	11,4	11,4	11,5	11,6	11,6	273,6	11,8	11,4
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	12,2	17,3	19,8	19,9	19,9	20,0	20,0	19,8	20,0	20,0	20,0	18,3	16,0	12,3	8,7	8,1	8,4	6,9	5,0	9,6	10,7	7,2	6,2	7,5	333,8	20,0	13,9
FLORIDA-3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	55,2	2,3	2,3
PUNTILLA	17,0	16,9	16,9	16,9	16,9	16,4	14,2	17,2	17,3	16,8	17,0	16,4	16,4	17,4	17,0	17,0	16,7	17,1	17,3	17,4	17,2	17,3	17,7	17,6	406,0	17,7	16,9
EYZAGUIRRE	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	19,0	0,8	0,8
LASVERTIENTES	1,3	1,3	1,1	0,9	0,9	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	1,0	1,1	1,3	1,3	1,0	1,1	1,3	1,3	1,0	0,7	1,0	1,1	1,2	1,1	27,3	1,4	1,1
ELLLANO	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	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	23,5	1,0	1,0
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	5,8	0,2	0,2
LOSMORROS	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,4	2,6	2,5	2,8	2,9	3,1	2,6	2,4	2,2	1,9	1,6	1,4	1,5	1,6	48,7	3,1	2,0

LOSBAJOS	5,4	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,2	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	128,5	5,4	5,4
AUXDELMAIPO	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,8	4,8	4,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	116,0	4,9	4,8
PULLINQUE	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2	10,2	10,2	10,2	15,2	15,7	15,3	15,3	15,2	15,1	15,5	15,7	15,5	15,2	15,5	15,4	15,1	14,9	12,2	9,9	318,6	15,7	13,3
RECA	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	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	7,7	0,4	0,3
PANGUIPULLI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DONAHILDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2	0,1	0,0
LASFLORES	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9	0,2	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	33,6	1,9	1,4
PEHUI	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	5,6	0,6	0,2
MOCHO	12,7	12,3	11,7	11,5	11,3	11,2	11,0	10,9	10,7	10,7	10,7	8,9	11,6	11,6	11,6	13,8	14,4	14,4	14,4	14,4	14,8	14,8	15,0	15,0	299,5	15,0	12,5
LICAN	9,8	9,8	8,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	8,7	9,6	9,4	9,0	14,2	17,3	17,2	17,5	17,4	17,4	17,5	17,4	16,2	221,0	17,5	9,2
CUMBRES	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,2	8,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	190,3	11,2	7,9
SANTAISABEL	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	10,6	0,5	0,4
LOSCORRALES-1	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	7,9	0,9	0,3
LOSCORRALES-2	0,7	0,7	0,7	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	0,4	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	14,5	0,7	0,6
MSA-1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	11,3	1,0	0,5
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	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,5	2,9	2,5	2,8	2,8	2,9	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,1	3,1	3,2	70,3	3,2	2,9
MELO	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	44,5	1,9	1,9
CONTRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CURILEUFU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELARRAYAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ANCOA	21,5	21,2	21,6	21,2	21,7	21,4	21,4	21,5	24,0	19,1	21,7	23,0	20,2	22,0	21,7	20,6	20,6	21,6	21,9	20,4	21,5	21,3	21,5	22,7	515,2	24,0	21,5
LAVINA	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	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	9,5	0,5	0,4
SANTAELENA	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	12,1	0,8	0,5
TRANQUIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELTORO	263,0	259,4	273,9	284,2	250,1	250,9	240,2	242,0	257,1	234,2	243,0	228,9	250,4	231,4	234,8	229,1	276,2	254,9	245,0	263,5	266,9	266,7	267,5	281,6	6095,0	284,2	254,0
ANTUCO	153,3	153,2	153,4	153,7	153,6	153,7	153,7	153,3	153,3	153,0	153,0	152,7	149,6	146,6	146,4	144,5	142,7	142,8	142,9	143,3	143,6	143,8	153,5	153,9	3593,3	153,9	149,7
ABANICO	31,7	32,1	31,3	31,2	26,6	32,7	31,0	30,4	30,5	30,8	30,1	30,1	30,2	30,0	29,8	28,7	28,3	30,1	31,6	32,5	32,1	31,9	31,7	31,2	736,6	32,7	30,7
RUCUE	64,0	63,0	64,0	64,0	63,0	63,0	63,0	63,0	61,0	61,0	58,0	60,0	63,0	62,0	61,0	60,0	60,0	58,0	58,0	58,0	59,0	59,0	59,0	59,0	1463,0	64,0	61,0
QUILLECO	27,0	26,0	26,0	27,0	26,0	26,0	26,0	27,0	26,0	27,0	26,0	25,0	25,0	25,0	26,0	26,0	26,0	25,0	24,0	25,0	24,0	25,0	23,0	25,0	614,0	27,0	25,6
LAJA1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RAPEL	55,0	54,5	7,6	46,9	53,9	10,1	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	47,8	275,8	55,0	11,5
CANUTILLAR	124,0	125,0	128,0	132,0	127,0	131,0	157,0	157,0	131,0	125,0	133,0	135,0	103,0	93,0	116,0	110,0	121,0	124,0	107,0	114,0	115,0	120,0	126,0	124,0	2978,0	157,0	124,1
CIPRESES	86,0	83,5	78,0	66,7	48,9	55,1	61,7	65,7	82,9	75,3	67,0	64,8	74,1	59,8	69,1	55,8	78,0	62,3	53,1	61,7	74,3	51,8	50,5	48,9	1575,1	86,0	65,6
OJOSDEAGUA	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	146,2	6,1	6,1
LAMINA	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	5,9	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,3	5,1	5,4	4,9	5,6	5,1	5,4	5,4	5,7	5,6	5,6	133,6	6,1	5,6
ISLA	59,3	58,1	56,7	53,6	48,2	49,3	51,0	51,8	55,8	54,5	53,0	51,8	53,3	50,8	52,2	48,8	54,2	51,4	47,0	49,7	54,8	48,0	47,9	47,3	1248,2	59,3	52,0
CURILLINQUE	72,6	71,7	71,4	66,9	63,3	57,3	60,3	60,1	59,8	69,3	65,4	62,7	62,6	67,1	58,9	62,7	58,8	64,7	58,9	59,4	60,5	64,5	57,2	57,2	1513,5	72,6	63,1
LOMAALTA	32,2	30,6	31,3	29,0	27,8	24,6	24,3	25,9	24,3	27,8	29,2	26,4	26,6	27,0	26,4	25,3	25,5	25,7	26,6	23,8	25,2	27,4	24,6	23,8	641,2	32,2	26,7
LOSHIERROS	6,2	6,8	6,4	6,7	6,6	6,7	6,4	6,1	6,1	6,5	7,1	6,9	6,6	6,6	7,2	7,0	6,6	7,0	6,4	6,9	6,6	6,9	6,6	6,7	159,5	7,2	6,6
LOSHIERROS-2	0,9	0,9	1,0	1,1	0,9	1,0	1,1	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,2	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	22,4	1,2	0,9
COLBUN	318,0	175,0	25,0	0,0	167,0	207,0	107,0	81,0	0,0	0,0	87,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	258,0	414,0	203,0	2066,0	414,0	86,1
MACHICURA	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	552,0	23,0	23,0
CHIBURGO	16,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	358,0	18,0	14,9
SANCLEMENTE	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	88,8	3,7	3,7
SANIGNACIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PEHUENCHE	193,3	187,7	200,9	208,2	200,4	207,6	241,6	156,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	242,0	353,9	361,3	263,0	2959,5	361,3	123,3
RALCO	328,4	316,1	348,5	290,5	168,4	181,3	191,3	172,9	192,0	143,0	180,9	147,8	201,3	161,8	155,0	131,3	198,2	132,0	119,0	100,7	105,3	208,1	249,2	245,7	4668,6	348,5	194,5
PALMUCHO	26,5	26,6	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	636,1	26,6	26,5
PANGUE	265,1	194,8	127,3	132,3	120,2	130,0	138,9	123,6	131,3	119,1	170,4	156,7	144,8	131,0	103,6	92,8	121,3	140,0	111,0	120,4	200,7	368,2	333,0	182,4	3859,0	368,2	160,8
ANGOSTURA	163,0	155,0	125,0	120,0	91,0	93,0	105,0	187,0	114,0	75,0	75,0	75,0	74,0	75,0	75,0	74,0	75,0	75,0	75,0	74,0	75,0	75,0	75,0	93,0	2293,0	187,0	95,5
PE-SIERRAGORDA	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	10,0	5,2	0,1	2,8	28,9	67,4	85,6	90,5	97,6	96,1	102,3	109,3	96,2	74,1	43,6	14,2	0,4	927,4	109,3	38,6
PE-VALLEDELOSVIENTOS	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,6	0,0	0,2	22,5	58,2	66,9	69,0	69,0	69,0	71,2	66,0	64,7	76,1	81,0	65,6	32,1	814,1	81,0	33,9
PE-TALTAL	25,9	20,6	22,6	55,6	68,4	61,9	46,8	19,2	6,0	0,6	0,4	0,6	14,6	35,0	26,4	28,0	31,9	35,8	45,5	37,3	17,1	1,7	1,3	16,9	619,8	68,4	25,8
PE-SARCO	5,2	0,0	0,0	0,6	11,7	11,5	1,4	1,5	0,0	0,0	0,8	5,6	21,4	38,1	64,0	79,1	103,8	119,2	123,7	146,1	156,2	143,6	118,6	67,0	1219,1	156,2	50,8
PE-SANJUAN	23,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	33,4	51,4	85,1	98,2	130,5	144,4	153,1	175,3	168,3	151,3	133,9	84,9	1442,4	175,3	60,1
PE-CABOLEONES	5,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	19,2	31,1	56,0	60,0	73,2	79,6	79,0	93,6	90,7	78,6	61,8	46,6	776,0	93,6	32,3
PE-CABOLEONES-2	9,9	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	19,1	28,3	47,1	54,9	72,4	84,6	94,7	110,7	88,2	80,2	61,9	37,0	791,9	110,7	33,0
PE-CABOLEONES-3	11,1	3,1	1,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	12,7	18,1	30,4	38,0	49,2	58,3	67,8	73,6	73,6	66,8	55,2	43,4	606,6	73,6	25,3
PE-PUNTACOLORADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,6	4,7	5,3	6,0	6,2	6,0	5,5	5,4	6,6	3,4	0,8	0,2	0,0	53,2	6,6	2,2
PE-ELARRAYAN	1,2	7,8	5,3	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	24,8	57,0	84,4	91,3	100,3	98,2	100,2	103,8	106,7	95,6	102,5	982,2	106,7	40,9
PE-LOSCURUROS	0,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	6,4	25,6	50,3	74,5	98,7	102,3	100,9	64,9	102,2	101,7	102,4	103,3	103,9	1040,6	103,9	43,4
PE-TALINAYORIENTE	0,4	3,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	15,7	39,3	61,3	79,5	85,9	87,3	85,0	84,3	81,6	69,3	63,4	63,5	823,7	87,3	34,3
PE-TALINAYPONIENTE	0,4	4,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	6,4	18,2	28,7	46,8	54,1	55,7	56,4	58,1	58,1	55,9	53,1	52,0	551,2	58,1	23,0
PE-PUNTASIERRA	0,4	0,9	1,3	3,8	0,9	0,0	0,1	0,3	0,0	1,1	3,2	6,5	17,1	29,9	52,4	77,4	79,3	80,1	79,4	79,9	79,9	80,1	80,3	80,1	834,2	80,3	34,8
PE-MONTEREDONDO	0,1	0,9	0,3	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	2,2	7,8	14,2	19,7	27,9	32,3	35,9	35,4	38,2	39,7	38,3	30,4	34,8	360,2	39,7	15,0
PE-CANELA	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,2	2,9	6,2	9,3	11,2	12,9	13,7	14,6	14,1	10,1	11,2	9,5	117,3	14,6	4,9
PE-CANELA-2	0,7	0,9	1,3	1,1	1,2	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	2,1	3,6	8,8	17,6	31,0	43,2	50,7	54,6	55,2	51,2	32,5	44,2	46,8	448,0	55,2	18,7
PE-TOTORAL	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,8	4,7	10,3	17,9	28,0	31,6	32,5	34,4	36,3	35,9	38,0	34,2	307,1	38,0	12,8
PE-PUNTAPALMERAS	0,1	0,4	1,1	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	4,3	7,4	19,8	34,6	39,7	41,2	40,3	40,1	40,7	41,0	41,2	39,1	393,2	41,2	16,4
PE-UCUQUER	0,7	0,9	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	0,9	1,2	2,8	3,6	3,8	3,6	1,9	3,4	3,1	5,9	33,3	5,9	1,4
PE-UCUQUER-2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	1,3	3,5	4,3	3,9	3,6	2,1	3,3	4,5	7,5	35,7	7,5	1,5
PE-ELMAITEN	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	1,5	3,5	5,5	4,2	4,0	6,1	4,2	3,7	3,6	1,9	2,5	1,7	1,2	45,1	6,1	1,9
PE-LASPENAS	1,8	1,9	1,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	0,2	0,1	1,7	2,7	6,4	6,0	5,5	7,1	5,7	5,9	4,3	3,2	3,7	59,1	7,1	2,5
PE-CUEL	8,8	6,1	5,4	4,2	3,8	1,3	0,0	0,0	0,2	2,0	3,7	7,0	15,7	16,8	10,0	21,0	22,5	15,5	12,3	5,6	5,7	6,3	5,9	7,0	186,8	22,5	7,8
PE-LAESPERANZA	4,6	3,4	2,0	1,9	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,4	4,2	4,6	1,4	4,2	6,0	5,4	5,5	3,0	2,4	5,2	5,5	5,0	68,0	6,0	2,8
PE-LOSBUENOSAIRES	10,8	7,6	4,0	3,7	2,5	0,6	0,0	0,0	0,1	0,8	1,4	6,7	14,2	14,0	9,0	17,5	17,4	13,6	9,4	7,7	5,8	4,8	6,7	6,3	164,5	17,5	6,9
PE-LEBU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,9	0,8	1,8	1,1	0,2	0,1	0,3	0,9	0,3	0,1	0,5	0,8	2,1	3,5	1,9	3,0	19,1	3,5	0,8
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	0,0	0,0	0,0
PE-EL-ARREBOL	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,4	3,4	0,6	0,2	0,8	2,0	3,5	3,0	2,6	3,1	2,4	2,6	3,4	4,1	36,4	4,1	1,5
PE-RAKI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	1,6	1,7	0,8	1,1	1,4	1,2	1,3	1,5	2,3	1,6	2,7	2,8	2,9	3,5	4,3	2,6	2,9	37,5	4,3	1,6
PE-HUAJACHE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,2	1,4	0,8	1,2	1,1	1,5	1,5	1,4	2,2	1,2	1,7	1,8	1,9	2,9	3,2	2,2	2,6	30,9	3,2	1,3
PE-LA-FLOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-ELNOGAL	4,0	4,1	3,2	2,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,1	1,0	1,2	2,6	6,1	6,8	4,3	5,9	7,3	5,8	5,5	4,1	4,6	5,1	4,2	6,0	85,9	7,3	3,6
PE-TOLPAN-SUR	27,5	23,2	22,5	14,6	6,7	1,9	0,0	0,0	0,1	0,0	1,6	8,5	11,2	7,3	0,2	6,5	17,7	18,7	7,6	21,1	23,5	23,7	11,3	7,7	263,2	27,5	11,0
PE-SANGABRIEL	89,0	79,3	88,4	43,6	32,4	11,5	0,4	0,0	0,0	0,0	10,8	33,4	48,9	30,9	1,0	13,6	79,6	70,9	78,9	118,1	98,9	117,7	69,6	39,3	1156,3	118,1	48,2
PE-RENAICO	27,7	28,3	25,2	10,6	3,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	3,4	16,8	32,3	11,2	0,0	4,7	49,0	39,6	36,1	57,5	55,0	32,5	17,4	14,3	465,2	57,5	19,4
PE-AURORA	0,1	7,6	25,8	46,3	91,8	81,0	108,2	109,2	88,2	25,3	8,5	11,4	20,9	76,7	57,6	77,7	109,6	114,7	118,8	114,6	91,7	58,0	47,8	39,1	1530,6	118,8	63,8
PE-SANPEDRO	23,2	27,1	30,8	31,4	31,1	30,1	26,8	12,4	13,1	10,6	10,3	21,6	23,7	25,5	26,6	29,9	27,3	27,5	26,2	29,3	27,0	26,7	22,8	19,9	580,9	31,4	24,2
PE-SANPEDRO-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
PFV-ELAGUILA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	0,6	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	1,4	0,3
PFV-PAMPACAMARONES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	1,3	2,1	2,3	3,2	3,4	2,5	2,4	1,6	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	3,4	0,9
PFV-POZOALMONTE-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-POZOALMONTE-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,6	1,7	3,2	6,9	6,9	5,0	3,3	4,1	3,4	1,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	6,9	1,6
PFV-POZOALMONTE-3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4	3,7	9,2	14,6	14,7	11,0	7,7	8,9	7,5	3,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,2	14,7	3,6
PFV-LOSPUQUIOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-PICA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-LAHUAYCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,5	2,8	5,7	11,5	17,3	16,4	16,7	12,0	9,7	7,0	2,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	103,7	17,3	4,3
PFV-CALAMA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	7,2	8,5	8,8	9,0	9,0	8,9	8,9	8,6	7,3	5,9	7,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	94,0	9,0	3,9
PFV-SANPEDRO-GPG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	39,0	59,1	68,5	79,5	76,2	73,9	73,9	73,9	73,8	73,8	61,2	18,4	0,4	0,0	0,0	0,0	781,4	79,5	32,6
PFV-VICTORIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	5,3	6,8	6,9	7,0	7,6	7,6	6,8	6,6	6,9	7,6	6,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	7,6	3,2
PFV-USYA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	10,7	24,4	36,2	45,4	51,4	47,3	45,7	45,9	38,0	28,1	16,7	4,8	0,1	0,0	0,0	0,0	396,5	51,4	16,5
PFV-JAMA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	23,0	27,4	28,6	29,1	30,5	27,8	26,7	26,3	26,2	26,4	25,2	12,0	0,2	0,0	0,0	0,0	315,8	30,5	13,2
PFV-JAMA-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	15,8	19,3	20,1	20,5	21,4	20,3	19,5	19,8	19,8	19,7	17,5	8,0	0,1	0,0	0,0	0,0	226,5	21,4	9,4
PFV-MARIAELENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	38,5	53,2	59,1	60,5	60,3	59,7	60,0	56,2	32,8	25,3	17,3	13,8	0,5	0,0	0,0	0,0	544,2	60,5	22,7
PFV-FINISTERRAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	71,3	104,3	111,4	112,1	114,6	113,8	110,5	98,6	70,6	45,1	88,2	24,7	0,9	0,0	0,0	0,0	1079,6	114,6	45,0
PFV-PUERTOSECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	7,2	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,9	8,3	7,0	8,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	97,9	9,0	4,1
PFV-CERRODOMINADOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	67,2	83,6	93,5	88,6	84,3	81,5	76,7	67,2	29,0	36,2	23,1	28,6	0,8	0,0	0,0	0,0	772,7	93,5	32,2
PFV-BOLERO-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9	86,4	109,8	115,4	118,5	116,8	119,9	121,9	122,5	121,6	116,6	103,3	47,8	1,6	0,0	0,0	0,0	1316,9	122,5	54,9
PFV-URIBESOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	36,6	46,0	48,4	49,6	50,5	50,5	50,0	50,3	49,6	47,9	42,9	25,9	1,2	0,0	0,0	0,0	556,6	50,5	23,2
PFV-ANDES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	14,2	19,4	18,6	19,2	19,9	21,4	21,2	21,0	20,6	19,7	17,2	8,0	0,2	0,0	0,0	0,0	223,9	21,4	9,3
PFV-ANDES-IIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	7,1	27,6	41,0	42,5	47,6	50,8	53,4	52,4	50,7	49,1	43,6	34,7	15,2	0,4	0,0	0,0	0,0	516,2	53,4	21,5
PFV-HUATACONDO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	10,8	32,8	49,7	72,0	76,5	72,9	76,5	68,1	67,4	25,0	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	557,0	76,5	23,2

PFV-LA-GRANJA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	8,7	30,3	42,4	49,9	70,4	92,4	84,4	88,3	70,1	21,0	14,6	4,9	0,3	0,0	0,0	0,0	578,9	92,4	24,1
PFV-BELLAVISTA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	2,0	3,5	4,3	7,7	7,0	6,0	7,2	6,7	5,1	2,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	54,7	7,7	2,3
PFV-LALACKAMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	33,2	44,3	47,8	49,9	50,6	48,8	48,4	48,3	47,8	46,5	40,6	18,8	0,7	0,0	0,0	0,0	532,4	50,6	22,2
PFV-LALACKAMA2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	9,8	14,1	15,5	16,1	16,3	15,0	14,9	15,7	15,5	14,8	11,7	5,3	0,3	0,0	0,0	0,0	167,0	16,3	7,0
PFV-CONEJO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	70,6	101,7	104,3	104,3	104,3	98,1	97,8	104,3	104,3	100,0	89,6	41,9	2,4	0,0	0,0	0,0	1139,2	104,3	47,5
PFV-PAMPASOLARNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	40,2	63,6	67,0	69,0	69,3	65,7	65,3	67,5	67,5	63,6	58,7	29,9	2,1	0,0	0,0	0,0	734,5	69,3	30,6
PFV-ALMEYDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	41,5	51,3	52,3	52,3	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	48,2	25,4	1,1	0,0	0,0	0,0	595,3	52,3	24,8
PFV-JAVIERA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	43,2	56,6	60,0	61,7	62,0	62,0	62,0	61,7	61,6	59,8	53,8	27,6	1,9	0,0	0,0	0,0	684,5	62,0	28,5
PFV-CHANARES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	17,8	29,5	32,3	33,1	33,8	34,3	33,3	32,7	32,2	31,8	25,6	10,8	0,6	0,0	0,0	0,0	351,2	34,3	14,6
PFV-SALVADOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	42,3	53,2	55,8	57,1	57,6	57,7	57,0	56,6	55,9	54,3	50,0	30,4	2,2	0,0	0,0	0,0	639,9	57,7	26,7
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
PFV-DIEGODEALMAGRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	8,6	16,3	21,4	25,3	27,7	28,7	28,2	26,5	23,8	19,6	13,6	5,4	0,3	0,0	0,0	0,0	246,7	28,7	10,3
PFV-COVADONGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,3	8,8	9,0	9,0	8,4	7,9	7,9	6,3	6,3	8,9	8,0	3,6	0,2	0,0	0,0	0,0	90,5	9,0	3,8
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
PFV-CARRERAPINTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	11,0	51,5	73,6	77,3	80,9	82,6	82,4	82,6	82,4	82,7	79,3	65,9	29,5	2,0	0,0	0,0	0,0	883,8	82,7	36,8
PFV-LUZDELNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	94,4	118,6	127,6	132,5	133,8	134,0	133,9	133,5	132,1	125,6	109,1	60,8	5,3	0,0	0,0	0,0	1468,7	134,0	61,2
PFV-LLANODELLAMPOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	61,8	78,0	83,9	87,2	87,0	86,8	86,2	86,6	85,7	83,2	73,5	42,3	2,3	0,0	0,0	0,0	959,5	87,2	40,0
PFV-SANANDRES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	19,1	28,1	40,6	42,3	43,0	43,1	43,0	42,6	42,0	40,2	34,7	17,7	1,4	0,0	0,0	0,0	441,6	43,1	18,4
PFV-PILOTOCARDONES	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	0,2	0,1	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
PFV-GUADALAO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,9	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,4	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	29,3	2,6	1,2
PFV-LA-ESTANCIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	2,4	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,4	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	29,8	2,7	1,2
PFV-LAS-CHACRAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,6	2,3	2,4	2,4	2,5	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	28,0	2,5	1,2
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
PFV-LOSLOROS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	7,5	18,5	28,0	34,8	38,6	40,4	40,3	37,0	30,7	21,7	10,9	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	312,0	40,4	13,0
PFV-HORNITOS	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	0,0
PFV-VALLESOLARESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-VALLESOLAROESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CACHIYUYO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	5,8	9,0	9,0	9,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,1	9,0	1,7
PFV-MALAQUITA2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	7,5	9,0	9,0	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5	9,0	1,7
PFV-SANTACECILIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	1,5	1,9	2,0	2,2	2,2	2,0	1,7	1,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	2,2	0,7
PFV-HOMERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-MARIA-PINTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	15,4	1,5	0,6
PFV-MOSTAZAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,8	7,8	3,6	8,4	8,5	8,6	8,6	8,1	8,1	8,1	5,0	3,9	0,6	0,0	0,0	0,0	87,0	8,6	3,6
PFV-LAACACIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	4,1	6,5	7,1	7,4	7,4	7,2	6,9	6,9	7,0	6,8	5,6	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	77,3	7,4	3,2
PFV-ANTONIA-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	2,4	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,1	2,6	2,6	2,3	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	29,1	2,7	1,2
PFV-ROVIAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,7	6,3	6,7	6,9	6,9	6,8	6,8	6,8	6,8	6,7	6,2	3,9	0,7	0,0	0,0	0,0	77,6	6,9	3,2
PFV-DON-MARIANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	2,2	2,4	2,4	2,3	2,1	2,5	2,5	2,5	2,3	2,1	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	26,1	2,5	1,1
PFV-LALAJUELA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	6,2	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	5,5	0,8	0,0	0,0	0,0	84,3	6,9	3,5
PFV-ALTOSDETILTIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,2	1,7	2,0	2,1	2,2	1,7	0,9	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	2,2	0,6
PFV-AMPARODELSOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,2	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,2	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	25,8	2,6	1,1
PFV-GIRASOLES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	2,4	1,0
PFV-ELROBLE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	7,1	8,1	8,3	8,2	8,2	7,2	8,3	8,1	7,8	7,0	3,6	0,1	0,0	0,0	0,0	83,4	8,3	3,5
PFV-LOSGORRIONES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,3	2,9	3,0	3,1	3,1	3,0	3,0	2,6	1,6	1,5	0,9	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	28,4	3,1	1,2
PFV-GRANADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	5,7	8,0	8,6	8,7	8,8	8,7	8,5	8,1	8,4	8,3	6,1	3,0	0,2	0,0	0,0	0,0	92,7	8,8	3,9
PFV-ELPITIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,3	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	23,1	3,0	1,0
PFV-LOSIERRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,8	1,8	2,2	2,4	2,5	2,4	2,1	1,7	1,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	2,5	0,8
PFV-SANTAADRIANA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	22,9	2,4	1,0
PFV-QUELTEHUE-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,8	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	5,4	2,0	0,2
PFV-EL-QUELTEHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,8	2,6	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	2,7	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	29,6	3,1	1,2
PFV-RLA-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	24,5	2,6	1,0
PFV-MARCHIGUE-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	6,7	8,4	8,7	8,8	8,9	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	8,7	5,5	1,0	0,0	0,0	0,0	104,5	9,1	4,4
PFV-MARCHIGUE-VII	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,9	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	29,4	2,6	1,2
PFV-ESPERANZA2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	5,9	7,3	7,7	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9	7,2	4,4	0,5	0,0	0,0	0,0	89,8	7,9	3,7
PFV-POBLACION	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,0	2,4	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	30,6	2,7	1,3
PFV-PILPILEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,9	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	29,2	2,6	1,2
PFV-PORTEZUELO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,7	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	28,2	2,5	1,2
PFV-VITUCO2B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,9	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,6	2,5	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	30,1	2,7	1,3
PFV-ELPILPEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	29,5	3,0	1,2
PFV-LAS-MERCEDES-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,7	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,1	2,1	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	27,5	2,5	1,1
PFV-CITRINO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,0	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	21,7	2,5	0,9
PFV-PUENTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,3	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	18,4	2,8	0,8
PFV-LAUREL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,5	5,2	6,4	6,7	6,7	6,6	6,5	6,5	6,0	5,0	2,9	0,5	0,0	0,0	0,0	60,9	6,7	2,5
PFV-DONIHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	5,3	6,7	7,2	7,3	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	7,2	6,7	4,0	0,5	0,0	0,0	0,0	82,8	7,4	3,5
PFV-CRUCERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	2,4	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,5	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	29,8	2,7	1,2
PFV-LUDERS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,9	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,7	1,5	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	31,3	3,0	1,3
PFV-OVEJERIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	5,2	7,1	7,7	7,9	8,0	8,1	8,1	8,0	7,9	7,6	6,6	3,5	0,4	0,0	0,0	0,0	87,7	8,1	3,7
PFV-EL-LITRE-II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,9	7,7	8,3	8,6	8,8	8,8	8,8	8,8	8,7	8,3	7,4	4,1	0,5	0,0	0,0	0,0	96,4	8,8	4,0
PFV-ELROMERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	44,2	98,3	142,5	173,1	191,9	195,9	194,4	185,3	156,3	115,6	63,9	15,3	0,7	0,0	0,0	0,0	1583,2	195,9	66,0
PFV-ELPELICANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	65,3	89,9	96,3	98,9	99,5	100,6	102,1	101,4	99,5	96,3	83,5	41,7	3,7	0,0	0,0	0,0	1095,1	102,1	45,6
PFV-LASILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,4	0,7	0,1	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	0,3	1,2	1,8	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,7	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	22,2	2,1	0,9
PFV-SOLDELNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	1,8	2,3	2,6	2,7	2,7	2,5	2,1	1,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	2,7	0,9
PFV-LUNADELNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	1,8	2,2	2,5	2,7	2,6	2,4	2,1	1,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	2,7	0,9
PFV-TAMBOREAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,2	1,8	2,2	2,5	2,6	2,6	2,4	2,1	1,6	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	2,6	0,9
PFV-LAGUNILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	2,4	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,4	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	28,2	2,7	1,2
PFV-SDGx01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,7	0,1
PFV-LACHAPEANA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,5	2,2	2,3	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,1	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	26,3	2,5	1,1
PFV-ALTURASDEOVALLE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	2,2	3,6	4,6	5,2	5,5	5,4	5,0	4,2	3,0	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	41,8	5,5	1,7
PFV-LA-CHIMBA-BIS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,6	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	25,3	2,5	1,1
PFC-CANELILLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,3	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	26,0	2,8	1,1
PFV-COCINILLAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	25,4	2,5	1,1
PFV-EL-SALITRAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	33,4	2,9	1,4
PFV-TALHUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	32,4	3,0	1,3
PFV-SANTACLARA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	0,6	1,9	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	27,7	2,7	1,2
PFV-ANTAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,5	4,4	7,0	8,8	8,9	8,9	8,9	8,8	8,0	6,0	3,2	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	75,6	8,9	3,1
PFV-LASMOLLACAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,9	1,4	1,9	2,2	2,3	2,3	2,2	1,9	1,5	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	2,3	0,8
PFV-ELDIVISADERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,1	0,4	0,0	0,0	0,0	11,1	3,1	0,5
PFV-LOMASCOLORADAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	1,2	1,5	1,8	1,7	1,6	1,8	1,6	1,2	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4	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	0,0	0,2	0,5	1,8	2,1	2,3	2,4	2,4	2,3	2,1	1,7	1,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	19,4	2,4	0,8
PFV-SANTALAURA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	1,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	23,5	2,6	1,0
PFV-MONTTSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,8	2,7	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	28,0	2,9	1,2
PFV-JAURURO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,7	1,1	2,3	2,6	2,5	2,4	2,1	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	16,1	2,6	0,7
PFV-CHUCHINI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,7	2,2	2,5	2,7	2,6	2,4	2,1	1,5	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	2,7	0,8
PFV-CHALINGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,4	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	28,8	2,7	1,2
PFV-ILLAPEL5X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	3,0	1,2
PFV-ALICAHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,4	2,1	2,6	2,9	3,0	2,9	2,8	2,4	1,8	1,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	3,0	1,0
PFV_LA_LIGUA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	1,3	2,5	2,4	2,1	1,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	2,5	0,5
PFV-PULLALLI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,7	1,1	2,2	2,5	2,5	2,4	2,0	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	15,7	2,5	0,7
PFV-SANTAJULIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,4	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8	2,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	3,0	1,2
PFV-CABILSOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,8	0,9	1,8	2,6	2,6	2,4	2,0	1,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	2,6	0,7
PFV-LOS-PALTOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	22,7	2,5	0,9
PFV-ELQUEMADO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,6	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	32,1	3,0	1,3
PFV-NILHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,8	0,3
PFV-MARIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,9	2,5	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8	2,6	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	3,0	1,2
PFV-HORMIGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-FILOMENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	2,3	2,5	2,6	2,7	2,7	2,3	1,8	2,2	1,3	1,4	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	24,4	2,7	1,0
PFV-ELBOCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	1,4	2,6	2,6	2,7	2,2	1,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	2,7	0,6
PFV-CANESA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-OLIVILLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	1,0	2,6	7,6	8,4	8,6	8,5	8,5	8,5	8,3	6,7	3,4	0,4	0,0	0,0	0,0	73,3	8,6	3,1
PFV-ARIZTIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	1,1	1,6	1,9	1,9	1,8	1,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	11,8	1,9	0,5
PFV-PANQUEHUE-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	2,5	3,8	4,8	5,5	5,8	5,7	5,2	4,3	3,1	1,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	44,2	5,8	1,8

PFV-PICURIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,0	2,6	2,8	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	32,4	2,9	1,4
PFV-TILTIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,2	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,5	0,8	1,6	1,6	1,5	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	17,8	1,7	0,7
PFV-LUNA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	1,7	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	23,2	2,2	1,0
PFV-ELQUEULE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3	4,3	5,8	5,9	5,9	6,0	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	5,4	2,8	0,3	0,0	0,0	0,0	67,6	6,0	2,8
PFV-LO-MIRANDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	4,0	5,6	5,8	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	4,5	5,8	5,4	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	65,8	6,0	2,7
PFV-OCOA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	1,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,3	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	25,8	2,9	1,1
PFV-LOS-TILOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,0	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	32,7	3,5	1,4
PFV-CHIMBARONGO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,7	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,1	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	26,9	2,4	1,1
PFV-LORETO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	1,2	0,0	0,4	2,4	2,4	2,4	2,0	2,3	2,2	2,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	2,4	0,8
PFV-ESTERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,5	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	20,0	1,9	0,8
PFV-LOSLIBERTADORES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	2,9	3,6	5,6	6,3	6,7	6,8	5,8	4,2	3,2	2,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	49,4	6,8	2,1
PFV-ARGOMEDO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	5,0	7,0	7,4	7,7	7,8	7,8	7,7	7,6	7,6	7,4	6,5	3,1	0,4	0,0	0,0	0,0	84,7	7,8	3,5
PFV-SANTA-AMELIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,4	0,8	0,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	8,1	0,8	0,3
PFV-CATANSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,0	2,5	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,3	1,4	1,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	27,0	2,8	1,1
PFV-VILLAPRAT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	2,6	2,8	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,5	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	31,0	2,8	1,3
PFV-LAS-ROJAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,9	2,5	2,5	2,7	2,5	2,5	2,5	2,6	1,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	2,7	0,9
PFV-LLANOS-DE-POTROSO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	5,3	5,8	6,0	6,1	6,2	6,1	6,1	5,9	5,7	5,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	63,9	6,2	2,7
PFV-LOSPATOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,2	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	34,4	3,0	1,4
PFV-LAFRONTERA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	1,9	3,1	3,8	4,3	4,5	4,4	4,1	3,5	2,6	1,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	34,9	4,5	1,5
PFV-PARAGUAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,8	5,7	8,7	9,0	9,0	9,1	9,1	9,0	9,1	9,0	8,9	6,0	3,9	0,5	0,0	0,0	0,0	98,9	9,1	4,1
PFV-RANGUIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,1	2,6	2,6	2,6	2,4	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	25,9	2,6	1,1
PFV-TALCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	4,6	6,9	7,8	8,0	8,1	7,9	7,7	7,6	7,6	7,3	5,7	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	83,0	8,1	3,5
PFV-VILLA-CRUZ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3	2,7	2,8	2,2	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,8	1,8	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	29,9	2,9	1,2
PFV-SANTA-FE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3	5,2	8,3	8,9	9,0	8,9	8,9	8,8	8,9	8,9	8,8	7,6	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	97,7	9,0	4,1
PFV-VILLA-ALEGRE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,4	7,3	8,0	8,3	8,3	8,1	8,0	8,0	8,1	8,0	6,9	3,9	0,3	0,0	0,0	0,0	90,6	8,3	3,8
PFV-LEMU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	3,8	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,5	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	55,9	5,0	2,3
PFV-LASPERDICES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,9	2,4	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	28,9	2,6	1,2
PFV-TRICA-DOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	1,8	1,6	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	23,6	2,2	1,0
PFV-QUILAPILUN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	10,2	51,0	85,6	92,8	96,0	98,0	99,1	98,9	98,6	96,2	89,8	80,1	43,1	6,5	0,0	0,0	0,0	1045,8	99,1	43,6
PFV-CHACABUCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	5,1	8,3	9,0	9,0	9,0	8,3	6,9	8,4	8,8	7,7	7,4	3,5	0,4	0,0	0,0	0,0	92,9	9,0	3,9
PFV-JAHUEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	3,1	4,7	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,4	3,5	3,1	3,6	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	54,4	5,7	2,3
PFV-KONDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	2,0	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	1,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	2,4	1,0
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	0,0	0,0	0,0	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	0,5	2,2	2,7	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	28,9	2,9	1,2
PFV-PIRQUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	2,1	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	1,9	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	26,1	2,4	1,1
PFV-FOTOVOLTSOLAR-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-DARLIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0	11,2	0,9	0,5
PFV-PEPA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	18,4	1,6	0,8
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
PFV-CANDELARIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	12,3	1,0	0,5
PFV-BLANQUINA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	5,0	7,9	8,6	8,7	8,8	8,9	8,9	8,7	8,8	8,5	6,7	3,6	0,6	0,0	0,0	0,0	95,4	8,9	4,0
PFV-TRICAHUE2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	6,4	8,4	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,6	7,9	4,7	0,7	0,0	0,0	0,0	101,4	9,0	4,2
PFV_SAN_ISIDRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,7	1,8	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	24,2	2,2	1,0
PFV-SANPEDRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	2,0	2,4	2,7	2,8	2,8	2,6	2,3	1,7	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	2,8	0,9
PFV-LASTURCAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,4	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	2,9	2,0	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	26,5	3,1	1,1
PFV-ECLIPSE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	2,0	6,0	7,7	8,4	8,5	8,4	8,2	7,2	5,5	3,4	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	67,4	8,5	2,8
PFV-QUILLAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	1,9	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,2	1,9	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	22,9	2,5	1,0
PFV-LIRIO-DE-CAMPO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,2	0,1
PFV-PAMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	1,3	1,6	1,8	1,6	1,8	1,8	1,5	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	1,8	0,6
PFV-DONACARMEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,3	4,6	6,8	11,0	11,9	23,1	30,1	26,6	20,2	12,4	4,3	0,6	0,0	0,0	0,0	154,7	30,1	6,4
PFV-SANTUARIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,0	2,7	2,9	2,9	2,8	2,6	3,0	3,0	2,9	2,7	2,2	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	31,0	3,0	1,3
PFV-CALLELARGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,6	2,4	2,7	2,8	2,8	2,6	2,4	2,8	2,9	1,9	1,1	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	27,8	2,9	1,2
PFV-CASUTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	1,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	2,5	0,8
PFV-ENCONSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,1	6,7	7,4	7,6	7,6	7,6	7,5	7,4	7,4	6,9	5,8	2,9	0,3	0,0	0,0	0,0	80,2	7,6	3,3
PFV-LAMANGA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	1,5	1,9	2,1	2,2	2,1	2,0	1,7	1,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	2,2	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-ALTOSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,1	2,0	2,5	2,8	2,9	2,9	2,7	2,3	1,8	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	2,9	1,0
PFV-JOSESOLERM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	15,9	1,4	0,7
PFV-RAUQUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,3	8,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,4	4,8	0,8	0,0	0,0	0,0	102,3	9,0	4,3
PFV-DON-JORGE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,5	0,2
PFV-LASCODORNICES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,5	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	1,5	0,0	0,0	2,0	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	27,1	3,0	1,1
PFV-ELCERNICALO-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,1	1,0	1,1	1,4	1,1	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	16,0	1,6	0,7
PFV-ELCERNICALO-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	0,9	0,9	1,4	1,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	14,7	1,5	0,6
PFV-BICENTENARIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,5	2,1	0,5	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	27,4	2,6	1,1
PFV-PLAYERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	1,7	2,6	2,2	2,4	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	30,4	3,0	1,3
PFV-PLAYERITO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7	1,6	2,6	2,8	2,4	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	31,0	3,0	1,3
PFV-CHUCAO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,8	1,0	0,0	0,1	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	17,0	1,9	0,7
PFV-NIQUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	2,5	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	1,3	2,3	1,3	0,3	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	24,9	2,8	1,0
PFV-CHINCOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,4	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	2,6	2,4	2,9	1,4	0,3	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	30,1	3,1	1,3
PFV_VILLA_SECA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	2,5	2,6	0,0	2,6	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	2,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	16,6	2,6	0,7
PFV-COCHARCAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,9	2,4	2,6	2,7	2,7	2,6	2,3	2,6	0,9	1,2	2,3	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	26,6	2,7	1,1
PFV-LASPALOMAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,8	2,9	3,0	2,9	2,7	2,0	0,8	1,1	1,6	2,9	2,7	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	26,8	3,0	1,1
PFV-LASLECHUZAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	2,6	2,9	3,0	3,0	3,1	2,8	2,3	2,7	0,8	1,3	2,2	1,4	0,1	0,0	0,0	29,7	3,1	1,2
PFV-LUCESOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	2,0	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,3	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	27,0	2,6	1,1
PFV-PITOTOY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-RINCONADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,8	7,6	8,1	8,1	8,0	7,9	7,8	7,8	7,5	7,5	7,2	4,3	0,7	0,0	0,0	0,0	90,0	8,1	3,7
PFV-EI-RESPLANDOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,1	2,5	2,6	0,5	0,1	0,7	0,7	0,3	0,0	0,8	2,1	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	14,6	2,6	0,6
PFV-VALLEDELALUNA-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,5	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	2,4	1,0
PFV-CRUZSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	2,1	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,3	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	29,3	2,9	1,2
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
PFV-LIPANGUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	7,3	0,7	0,3
PFV-SOL-DE-SEPTIEMBRE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,9	4,2	6,3	8,0	8,3	8,9	8,9	8,7	7,4	5,4	3,0	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	72,6	8,9	3,0
PFV-TREBAL-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	1,3	1,9	2,3	2,5	2,6	2,5	2,3	1,9	1,3	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	20,3	2,6	0,8
PFV-LAQUINTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,7	2,4	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,5	2,6	2,2	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	29,3	2,7	1,2
PFV-CUZCUZ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	2,0	2,4	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	1,7	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	21,7	2,5	0,9
PFV-NORTECHICO1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,6	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	2,0	0,8
PFV-LOMALOSCOLORADOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,5	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,8	0,2
PFV-SANTA-INES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,6	2,4	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,8	2,4	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	2,9	1,2
PFV-EL-CONDOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	12,8	1,2	0,5
PFV-PERALILLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,1	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	33,6	3,0	1,4
PFV-LAS-TORCAZAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-SANTIAGOSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,1	18,4	39,9	59,8	74,5	84,3	88,3	86,3	77,4	64,3	44,4	20,5	6,6	1,2	0,0	0,0	0,0	670,1	88,3	27,9
PFV-LOS-PERALES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,1	2,6	2,7	2,6	2,4	2,0	1,5	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	16,8	2,7	0,7
PFV-ELPIQUERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,4	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	25,3	2,7	1,1
PFV-CATEMU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,7	1,6	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	1,9	0,7
PFV-PLACILLASOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	4,9	6,5	6,9	7,1	7,3	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	6,4	3,8	0,6	0,0	0,0	0,0	80,7	7,3	3,4
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	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	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,3	0,1
PFV-RODEO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	1,2	0,5
PFV-TUCUQUERE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,4	1,1	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,4	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	27,1	3,0	1,1
PFV-PEDREROS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,9	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	26,8	2,7	1,1
PFV-DONEUGENIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	29,7	2,5	1,2
PFV-CHANCON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,1	2,0	0,8	1,3	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	23,2	2,4	1,0
PFV-ELSAUCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-SANTAROSA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	2,7	6,7	8,7	8,8	8,7	8,6	8,5	8,4	8,2	7,5	4,3	0,4	0,0	0,0	0,0	81,8	8,8	3,4
PFV-LASARAUCARIAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GMAR_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
M1AR_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
M2AR_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
IQUIQUE-MAIQ_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
IQUIQUE-MIIQ_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
IQUIQUE-MSIQ_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IQUIQUE-SUIQ_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IQUIQUE-TGIQ_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZOFRI_1_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZOFRI_2-5_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ZOFRI_6_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZOFRI_13_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZOFRI_7-12_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CTTAR_CARBÓN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TGTAR_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG1_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG1_FUEL OIL NRO. 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG2_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG2_FUEL OIL NRO. 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG3_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG3_FUEL OIL NRO. 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG4_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG4_FUEL OIL NRO. 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG5_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG5_FUEL OIL NRO. 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG6_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UG6_FUEL OIL NRO. 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CERROPABELLON-U1_GEO	17,7	17,6	17,5	17,6	17,4	17,8	17,6	17,9	18,4	17,9	17,5	17,1	16,8	17,2	17,7	18,2	18,4	18,7	18,8	18,9	19,0	19,2	19,3	19,3	433,8	19,3	18,1
CERROPABELLON-U2_GEO	15,8	15,7	15,5	15,8	15,5	15,8	15,6	15,9	16,2	15,7	15,4	15,2	15,0	15,3	15,6	15,9	16,1	16,1	16,2	16,3	16,4	16,5	16,7	16,5	380,5	16,7	15,9
NORGENER-NTO1_CAR	105,4	130,8	128,4	129,2	129,7	129,8	129,9	129,7	129,8	130,3	129,7	129,5	98,2	115,8	102,0	71,2	74,4	72,1	78,9	104,0	128,8	128,4	129,7	129,4	2765,1	130,8	115,2
NORGENER-NTO2_CAR	128,8	130,7	130,4	129,7	130,8	130,1	129,9	130,4	130,0	130,9	131,8	130,9	91,2	112,7	91,1	74,5	77,0	105,5	126,6	128,0	127,7	130,6	129,7	129,4	2888,2	131,8	120,3
U12_CARBÓN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U13_CARBÓN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U14_CARBÓN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U15_CARBÓN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U16-TG_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U16-TG_GAS NATURAL	217,2	205,9	167,0	166,7	165,5	148,9	130,4	124,3	87,8	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	97,5	114,3	114,5	114,5	114,1	2758,0	217,2	114,9
U16-TG_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U16-TG_CP2_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U16-TV_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U16-TV_GAS NATURAL	93,1	88,3	71,6	71,4	70,9	63,8	55,9	53,3	37,6	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	41,8	49,0	49,1	49,1	48,9	1182,0	93,1	49,2
U16-TV_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U16-TV_CP2_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG1_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG2_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG3_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG3_GAS NATURAL	0,1	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	0,1	0,1	0,0
TG3_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG3_CP2_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KELAR TG1_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KELAR TG1_GAS NATURAL	153,6	153,3	153,6	153,4	153,6	153,4	148,0	143,8	145,3	125,8	0,0	2,1	9,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1506,1	153,6	62,8
KELAR TG1_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KELAR TG2_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KELAR TG2_GAS NATURAL	166,2	166,6	166,5	166,5	166,3	166,6	158,2	152,4	154,3	152,8	145,4	154,8	122,2	107,8	109,0	105,4	111,8	107,1	106,5	108,8	125,7	156,2	156,7	162,9	3396,4	166,6	141,5
KELAR TG2_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KELAR TV_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KELAR TV_GAS NATURAL	164,6	164,8	165,0	164,7	164,7	164,6	161,8	159,6	160,1	152,0	75,1	76,3	68,5	63,1	63,5	61,8	64,3	62,7	61,8	63,3	67,6	75,9	75,8	77,3	2578,6	165,0	107,4
KELAR TV_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ANGAMOS-ANG1_CAR	270,2	276,9	275,9	276,4	275,6	276,4	276,8	266,1	261,1	258,6	259,2	258,2	259,2	258,7	258,2	256,0	258,2	259,1	255,2	260,1	268,4	274,8	276,5	276,5	6392,1	276,9	266,3
ANGAMOS-ANG2_CAR	270,6	273,8	274,6	274,7	274,7	276,0	275,8	275,0	273,5	263,5	261,7	260,4	261,4	261,1	260,4	259,1	260,4	260,9	259,6	260,8	272,0	277,1	279,6	278,8	6445,3	279,6	268,6
CCH1_CARBÓN	265,8	273,6	275,3	275,7	275,6	275,4	275,4	258,9	257,5	247,0	160,9	120,3	120,4	120,3	120,3	120,3	111,9	146,2	226,7	248,0	257,8	273,0	274,9	274,6	5255,5	275,7	219,0
CCH2_CARBÓN	263,7	271,2	271,2	268,4	268,6	269,0	269,1	259,2	258,1	247,8	153,4	120,6	120,7	120,6	120,6	120,6	110,9	160,1	244,4	250,9	258,1	267,3	272,7	273,2	5240,2	273,2	218,3
MEJILLONES-CTM1_CAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MEJILLONES-CTM2_CAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CTM3-TG_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CTM3-TG_GAS NATURAL	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	13,4	34,3	16,9	1,4
CTM3-TG_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CTM3-TG_CP2_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CTM3-TV_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CTM3-TV_GAS NATURAL	13,2	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	13,2	13,2	0,6
CTM3-TV_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CTM3-TV_CP2_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MEJILLONES-IEM_CAR	139,2	139,5	140,0	139,8	151,4	159,8	159,6	160,4	160,2	160,1	159,9	205,3	195,9	180,8	181,5	176,6	184,7	180,2	177,0	210,0	220,7	220,5	263,8	338,1	4404,9	338,1	183,5
ANDINA-CTA_CAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HORNITOS-CTH_CAR	172,3	172,4	163,5	157,8	156,5	157,5	158,6	156,7	164,6	164,2	164,5	158,4	159,9	157,6	158,2	153,9	120,9	122,0	162,0	171,3	172,1	172,5	172,7	172,8	3842,9	172,8	160,1
TG1A_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
TG1A_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	93,6	92,2	91,9	92,0	12,4	0,0	0,0	0,0	397,2	93,6	16,6
TG1B_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
TG1B_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG2A_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
TG2A_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	13,1	55,2	67,3	102,5	108,4	110,7	107,7	97,7	93,8	68,3	97,7	67,2	66,2	66,3	96,1	92,1	91,3	101,8	110,1	110,1	101,4	1825,0	110,7	76,0
TG2B_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
TG2B_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TV1C_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
TV1C_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TV2C_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
TV2C_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1	54,5	56,7	58,3	57,2	54,1	52,7	45,0	54,2	44,3	44,2	44,1	52,9	51,5	51,3	55,8	59,6	59,5	54,9	981,9	59,6	40,9
PAM_COGEN	21,4	21,6	21,2	21,4	21,3	21,2	21,2	21,3	21,5	21,6	21,4	21,4	21,3	21,2	21,1	21,1	21,0	21,2	21,0	20,9	20,4	20,2	20,4	20,4	506,5	21,6	21,1
ENAEX CUMMINS_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
ENAEX DEUTZ_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
MANTOSBLANCOS-MIMB_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
LAPORTADA-TECNET_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
INACAL_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
AGB_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
TALTAL-1_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
TALTAL-2_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
TALTAL-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
TALTAL-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
TALTAL-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
TALTAL-2_GNL	95,0	95,0	95,0	74,0	65,0	65,0	49,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,0	93,0	95,0	95,0	95,0	959,0	95,0	40,0
DALMAGRO_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
SALVADOR_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
EMELDA-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	6,0	6,9	0,0	0,0	0,0	13,0	6,9	0,5
EMELDA-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
ANDES-1_FO6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ANDES-2_FO6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ANDES-3_FO6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ANDES-4_FO6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ANDES-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
ANDES-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
ANDES-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
ANDES-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
SANLORENZO-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
SANLORENZO-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
SANLORENZO-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
CENIZAS_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
TERMOPACIFICO_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
CARDONES_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
GUACOLDA-1_CAR	141,0	141,0	141,0	141,0	140,0	140,0	140,0	140,0	121,0	121,0	112,0	121,0	121,0	140,0	140,0	121,0	54,0	50,0	81,0	123,0	123,0	137,0	137,0	140,0	2966,0	141,0	123,6
GUACOLDA-2_CAR	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	103,0	61,0	50,0	50,0	50,0	50,0	73,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	2216,0	105,0	92,3
GUACOLDA-3_CAR	154,0	154,0	154,0	142,0	139,0	140,0	142,0	140,0	141,0	139,0	139,0	139,0	139,0	136,0	139,0	137,0	129,0	112,0	115,0	135,0	139,0	148,0	140,0	138,0	3330,0	154,0	138,8
GUACOLDA-4_CAR	141,0	138,0	138,0	139,0	139,0	138,0	140,0	137,0	120,0	116,0	116,0	112,0	118,0	113,0	114,0	108,0	119,0	106,0	110,0	115,0	130,0	138,0	138,0	137,0	3020,0	141,0	125,8
GUACOLDA-5_CAR	155,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	133,0	150,0	152,0	156,0	140,0	103,0	101,0	141,0	155,0	156,0	156,0	156,0	3570,0	156,0	148,8
HUASCO TV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HUASCO_IFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HUASCO_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

PCOLORADA_IFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PCOLORADA_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
PENON_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
OLIVOS_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
ESPINOS_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-ELFARO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RESPALDO-PAJONALES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6	0,2
PRIME-CONDORES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VENTANAS-1_CAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VENTANAS-2_CAR	190,0	192,0	190,0	189,0	189,0	189,0	187,0	189,0	190,0	190,0	190,0	191,0	159,0	92,0	91,0	91,0	93,0	91,0	92,0	135,0	185,0	192,0	197,0	184,0	3878,0	197,0	161,6
NUEVAVENTANAS_CAR	267,0	266,0	267,0	267,0	266,0	267,0	266,0	266,0	266,0	266,0	267,0	267,0	237,0	257,0	267,0	258,0	170,0	113,0	129,0	118,0	222,0	266,0	267,0	267,0	5769,0	267,0	240,4
CAMPICHE_CAR	240,0	238,0	240,0	242,0	239,0	244,0	245,0	248,0	245,0	247,0	249,0	249,0	208,0	203,0	173,0	120,0	85,0	103,0	138,0	194,0	248,0	249,0	249,0	249,0	5145,0	249,0	214,4
COLMITO_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
COLMITO_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
CONCON_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
LIPIGASCONCON_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
PLACILLA_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
QUINTAY_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	3,0	0,8
ELTOTORAL_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
LAGVERDE-TV_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LAGVERDE-TG_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
QUINTERO-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
QUINTERO-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
QUINTERO-1_GNL	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	0,3
QUINTERO-1_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
QUINTERO-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
QUINTERO-2_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
NEHUENCO-1_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
NEHUENCO-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
NEHUENCO-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
NEHUENCO-2_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
NEHUENCO-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
NEHUENCO-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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
NEHUENCO-9B_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
SANISIDRO-1_GNL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	180,0	182,0	180,0	181,0	181,0	238,0	340,0	342,0	351,0	350,0	0,0	0,0	0,0	179,0	316,0	245,0	293,0	352,0	3910,0	352,0	162,9
SANISIDRO-1_GAS	180,0	182,0	180,0	181,0	180,0	181,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	209,0	179,0	181,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1653,0	209,0	68,9
SANISIDRO-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
SANISIDRO-2_GNL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	273,0	373,0	205,0	367,0	370,0	339,0	199,0	210,0	196,0	183,0	197,0	221,0	185,0	196,0	254,0	185,0	172,0	249,0	4374,0	373,0	182,3
SANISIDRO-2_GAS	277,0	198,0	199,0	199,0	198,0	191,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1262,0	277,0	52,6
SANISIDRO-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
LASVEGAS_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
LOSVIENTOS_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
LOMALOSCOLORADOS-1_BIOGAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LOMALOSCOLORADOS-2_BIOGAS	11,5	11,5	10,8	10,9	11,0	10,6	11,1	11,2	11,4	11,6	11,7	11,7	12,0	12,0	11,1	11,4	11,5	11,4	11,3	11,3	11,3	11,3	11,4	8,6	269,6	12,0	11,2
NUEVA RENCA CC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NUEVARENCA_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
NUEVARENCA_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
NUEVARENCA_FA1_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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NUEVARENCA_FA1_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
NUEVARENCA_FA1_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
NUEVARENCA_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
RENCA-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
RENCA-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
SANTAMARTA_COGEN	6,5	6,3	6,1	5,7	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,4	5,2	4,9	5,5	5,6	5,5	5,8	6,0	6,1	5,4	6,0	5,2	5,2	5,2	135,1	6,5	5,6
CMPCCORDILLERA_COGEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LEPANTO_BIOGAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CMPCTISSUE_COGEN	0,9	0,9	0,9	0,8	1,1	1,3	1,7	1,4	1,3	0,8	0,6	0,5	0,4	0,5	1,4	2,0	1,4	0,8	1,6	0,6	0,8	0,6	0,8	0,8	23,9	2,0	1,0
CANDELARIA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CANDELARIA-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CANDELARIA-1_GNL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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_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
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	0,0	0,0	0,0	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	15,1	14,9	15,1	15,1	14,6	14,1	13,2	14,7	14,6	15,0	14,7	14,9	15,3	15,0	15,0	14,6	15,2	14,7	14,7	15,0	14,8	14,7	14,5	14,8	354,3	15,3	14,8
SAN FRANCISCO DE MOSTAZAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COLIHUES_HFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ESPERANZA-DS1_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ESPERANZA-DS2_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ESPERANZA-TG1_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TENO_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TENO_GAS_50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CEMENTOSBIOBIO_FO6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	1,4	1,8	1,5	1,5	1,5	1,4	1,6	51,8	2,6	2,2
VINALES_COGEN	32,1	31,8	32,1	30,0	28,0	28,0	28,0	28,1	29,7	30,9	31,2	31,0	32,0	31,3	31,3	31,7	31,4	31,0	31,2	32,1	32,0	32,0	31,3	31,0	739,0	32,1	30,8
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	8,5	8,6	7,1	8,6	8,3	7,9	8,2	8,1	8,1	7,8	7,5	7,6	7,5	7,4	7,5	8,0	7,8	7,8	8,0	7,8	6,7	7,4	7,8	7,5	187,3	8,6	7,8
RASOPOWER_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LINARES_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SANGREGORIO_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NUEVAALDEA-1_COGEN	0,8	0,6	0,0	1,0	1,2	1,1	1,8	0,7	0,3	0,0	0,6	0,4	1,1	0,9	0,1	0,0	0,1	0,2	1,7	1,9	1,0	1,9	1,5	1,1	20,0	1,9	0,8
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	19,0	18,9	19,1	23,6	25,6	25,3	17,9	15,5	18,7	17,6	14,2	14,4	15,1	13,8	18,7	16,0	17,3	20,0	29,8	30,0	26,6	22,4	24,7	25,0	489,1	30,0	20,4
LAJAEVE	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	32,0	2,0	1,3
MASISA_COGEN	5,7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,8	6,3	6,1	5,9	6,3	6,3	5,6	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,8	6,3	5,7	138,5	6,3	5,8
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	42,1	44,3	45,0	40,6	47,9	46,7	45,5	46,5	47,6	45,4	43,4	40,8	41,4	41,8	39,1	44,5	39,8	40,8	40,7	41,2	42,0	43,9	42,3	44,6	1037,9	47,9	43,2
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	21,3	23,0	23,4	18,7	18,8	23,2	23,4	20,6	21,7	22,3	23,9	23,3	19,5	23,8	23,9	23,0	25,6	25,1	23,7	18,6	20,7	21,2	21,8	20,4	530,9	25,6	22,1
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LOSGUINDOS_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
LOSGUINDOS_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	3,4	4,8	3,2	3,4	2,8	2,7	3,3	3,2	3,1	3,2	3,5	3,2	3,9	3,4	3,5	3,6	3,2	3,1	4,4	4,5	5,4	5,8	7,6	7,9	96,1	7,9	4,0
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	50,0	50,5	50,5	49,0	50,0	50,5	50,0	50,0	49,5	49,0	50,0	49,0	48,5	49,5	49,5	50,0	49,5	50,0	49,5	49,5	50,0	49,5	51,0	51,5	1196,0	51,5	49,8
ESCUADRON_COGEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	1,2	2,1	30,6	3,2	1,3
SANTAMARIA_CAR	366,0	366,0	366,0	366,0	365,0	365,0	365,0	365,0	366,0	366,0	366,0	366,0	366,0	366,0	366,0	364,0	324,0	297,0	237,0	238,0	234,0	234,0	235,0	236,0	7885,0	366,0	328,5
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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_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
BOCAMINA-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
BOCAMINA-2	332,0	333,0	331,0	330,0	330,0	332,0	335,0	332,0	330,0	331,0	331,0	333,0	283,0	309,0	345,0	318,0	206,0	242,0	283,0	277,0	343,0	343,0	344,0	344,0	7617,0	345,0	317,4
HORCONES_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
ARAUCO_COGEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	3,0	1,3	0,1	0,0	0,0	5,3	3,0	0,2
LAUTARO-1_COGEN	25,2	25,3	25,2	25,4	25,5	25,2	25,5	25,6	25,3	25,7	25,7	25,8	25,1	25,5	25,1	24,7	24,5	25,1	24,5	24,1	24,4	24,7	25,0	25,3	603,5	25,8	25,1
LAUTARO-2_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	8,6	18,8	20,0	18,5	19,9	85,8	20,0	3,6
VALDIVIA_COGEN	13,7	14,6	16,9	17,8	11,0	8,7	13,6	14,8	18,8	10,8	10,8	9,3	12,7	12,0	17,4	15,0	14,0	12,8	6,7	1,6	0,0	0,0	0,1	0,2	253,2	18,8	10,6
ANTILHUE_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
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	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ALMENDRADO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CALFUCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DEGAN_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
CHILOE_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
MONTEPATRIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PUNITAQUI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELMOLLE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BIOCRUZ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOMAVAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CORTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-DONAJAVIERA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-ERMITANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-SEPULTURA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CASABLANCA-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
CASABLANCA-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
TAPIHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CURAUMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-DEUCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CHORRILLOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TREBALMAPOCHO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,8	0,7	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,8	0,1
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	0,0	0,0	0,0
ESTANCILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-COPIULEMU	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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	12,3	0,5	0,5
PMGD-ELCAMPESINO1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
PMGD-MIMBRE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SANTAIRENE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LASPAMPAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TAMM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CURICO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CHILE_GEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-ORAFTI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENERGIA BIOBIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COELEMU	0,0	0,0	1,9	3,4	2,6	2,5	2,5	3,1	3,4	3,4	3,7	3,5	3,4	3,1	3,3	3,3	3,5	3,3	3,3	3,6	3,4	3,4	3,4	3,1	70,0	3,7	2,9
CAÑETE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TRONGOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LEBU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TIRUA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CONTULMO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LOSALAMOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
JCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HBS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HBS_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
ANCALI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PICOLTUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-BOLDO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-LOSSAUCES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-LOSSAUCES-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
PMGD-LOSSAUCES-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
PMGD-MALLECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CHUFKEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CURACAUTIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LONQUIMAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EAGON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LPLAUTARO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-AROMOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LPPANGUIPULLI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
REY_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
SOUTHERN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WATTS-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
WATTS-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
SKRETTINGOSORNO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-TAMBORES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,3	0,1
PMGD-CHIFIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-LOS-NEGROS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CAMPESINA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-RAPACO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CIRUELILO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CALAFATE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-ALERCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MULTIEXPORT-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
MULTIEXPORT-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
PMGD-BLUEGATE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELCANELO-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
SKRETTING	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DANISCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BIOMAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SALMOFOOD-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
CHANGOS->CUMBRES C1	-69,7	-63,2	-85,4	-90,0	-78,1	-58,8	-52,2	2,7	174,7	216,8	89,1	100,1	116,2	130,3	109,0	73,4	2,1	43,5	95,5	-4,2	-83,3	-126,4	-133,5	-104,2	204,4	216,8	8,5
CHANGOS->CUMBRES C2	-71,6	-65,1	-46,6	-91,9	-80,0	-60,7	-54,2	0,4	171,5	213,3	86,1	97,1	113,2	127,2	106,0	70,5	-0,5	40,7	92,6	-6,6	-85,2	-128,3	-135,3	-106,2	186,3	213,3	7,8
CUMBRES->CHANGOS C1	77,4	71,0	93,2	97,7	85,7	66,3	59,7	4,8	-167,3	-208,8	-82,4	-93,0	-109,0	-122,9	-101,8	-66,4	4,6	-36,6	-88,3	11,2	91,1	134,7	141,9	112,6	-24,6	141,9	-1,0
CUMBRES->CHANGOS C2	76,1	69,7	91,8	96,3	84,3	64,9	58,4	3,5	-168,0	-209,5	-83,2	-93,9	-109,8	-123,8	-102,7	-67,3	3,7	-37,5	-89,2	10,1	89,8	133,5	140,7	111,5	-50,6	140,7	-2,1
TOTAL HORA.	6865,7	6426,6	6182,1	6048,2	5972,7	5949,7	5998,0	6148,1	6426,5	6878,3	7297,7	7452,0	7495,8	7642,4	7754,7	7844,7	7827,2	7561,9	7189,6	7162,1	7318,9	7723,5	7750,3	7295,4	**168.212**		
TOTAL HORA. SING	2510	2513	2448	2453	2504	2535	2551	2605	2925	3039	2732	2817	2816	2893	2797	2710	2570	2690	2811	2637	2539	2520	2515	2548	**63.682**		
TOTAL SEN	9376	8940	8630	8501	8476	8484	8549	8753	9352	9917	10030	10269	10312	10536	10552	10555	10397	10252	10001	9799	9857	10244	10266	9844	**231.894**		
CONS. PROPIOS	213	213	213	213	213	213	213	212	212	212	212	214	214	214	214	214	214	214	214	216	216	216	216	216	**5.130**		
CONS. PROPIOS SING	186	178	178	184	184	182	182	182	182	182	178	182	182	182	182	182	188	188	188	188	188	193	182	187	**4.413**		
FLUJO CHANGOS->CUMBRES	-147	-135	-159	-188	-164	-125	-112	-3	341	424	170	192	224	252	210	139	-3	79	183	-16	-175	-261	-276	-217	**233**		
PERDIDAS APROX.	193	170	156	148	145	146	149	162	196	228	238	249	254	266	270	272	261	249	232	218	218	238	238	214	**5.111**		
PERDIDAS APROX. SING	87	86	80	84	88	87	88	80	77	81	74	82	78	85	77	75	74	79	82	86	94	104	107	102	**2.039**		
DEMANDA APROX.	6312	5910	5655	5500	5451	5466	5524	5771	6359	6862	7018	7181	7252	7415	7480	7498	7349	7178	6926	6712	6710	7009	7020	6648	**158.204**		
DEMANDA APROX. SING	2385	2384	2348	2372	2395	2391	2393	2346	2326	2352	2310	2361	2332	2375	2328	2314	2310	2343	2358	2379	2431	2485	2502	2477	**56.997**		
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 :	7844,7	7845
																								Termo	117189	50,5%	

ANEXO N° 3

Detalle del movimiento de centrales e informe diario del Coordinador Eléctrico Nacional correspondiente al día 29 de diciembre de 2020

29/12/2020	Ultima Actualización:	29-12-2020	22:03	CMG-Online:	36,7	Quillota_220 kV:	ENTANAS-2_CAR								SS.CC.	
Hora Movi.	Equipo /		Configuración	Despacho	Estado	EO	Consigna	Consigna	Instrucción Cmg	Motivo	Zona Desacople	Condición	Neomante	Centro de	SSCC	BASEPOINT
	Instalación			Requerido (MW)	Operacional	Combustibles	Cmg	Limitación	Condición	Comentario		del Embalse		Control	Activo	
00:00	-	RAPEL	RAPEL	-	-	-	-	-	RE	Se declara en condición de Agotamiento	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
00:00	-	PEHUENCHE	PEHUENCHE	-	-	-	-	-	RE	Se declara en condición de Agotamiento	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
00:00	-	COLBUN	COLBUN	-	-	-	-	-	RE	Se declara en condición de Agotamiento	-	A	-	COLBUN	-	
00:00	-	QUINTERO-1	QUINTERO-1_GNL_E	MT	N	LC	PS	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
00:00	-	RALCO-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	Más SSCC	-	N	-	ENEL GENERACION	-	MT
00:00	-	ANGOSTURA-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	Más SSCC	-	-	-	COLBUN	-	MT
00:00	-	ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	Más SSCC	-	-	-	COLBUN	-	MT
00:00	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GN_A	MT	N	LC	MT	-	OM	Por CSG. Más SSCC	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
00:00	-	TOCOPILLA-TG3	TOCOPILLA-TG3_GNL_INFLEX	MT	N	LC	PS	PCP	OM	Control suministro de combustible.	-	-	IL 30	ENGIE	-	
00:00	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_INFLEX	MT	LF	LC	PS	PCP	OM	Control suministro de combustible.	-	-	IL 2526	ENGIE	-	
00:00	-	TOCOPILLA-TG3	TOCOPILLA-TG3_GNL_INFLEX	MT	LF	LC	PS	PCP	OM	Control suministro de combustible.	-	-	IL 30	ENGIE	-	
00:04	-	TOCOPILLA-TG3	TOCOPILLA-TG3_GNL_INFLEX	0	DLF	DLC	FS	PCP	OM	-	-	-	IL 30	ENGIE	-	
00:08	-	QUINTERO-1	QUINTERO-1_GNL_E	0	DN	DLC	FS	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
00:17	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_INFLEX		LF	LC	PS	PCP	OM	Control suministro de combustible.	-	-	IL 2526	ENGIE	-	
00:22	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_INFLEX		DLF	DLC	FS	PCP	OM		-	-	IL 2526	ENGIE	-	
00:59	-	COLBUN-2	COLBUN_sinv	MT	N	-	PS	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	
00:59	-	ANGOSTURA-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
01:04	-	COLBUN-2	COLBUN_sinv	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	
01:24	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	110	N	-	CI	-	RE	Control Cota	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
01:24	-	PANGUE-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	Control Cota	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
01:43	-	PANGUE-2	RALCO_sinv	0	DN	-	FS	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
01:57	-	NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	
02:00	-	RAPEL-4	RAPEL	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
02:00	-	COLBUN-1	COLBUN_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	MT
02:00	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	Más SSCC	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
02:05	-	ATACAMA-2TG2A	ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_GNL_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	
02:12	-	COLBUN-1	COLBUN_sinv	MT	N	-	PS	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	
02:18	-	COLBUN-1	COLBUN_sinv	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	
02:32	-	ANGOSTURA-2	RALCO_sinv	0	DN	-	FS	-	RE	-	-	-	-	COLBUN	-	
03:00	-	RALCO-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	MT
03:04	-	ATACAMA-2TG2A	ATACAMA-2TG2A_TG2A_GNL_A	-	N	LC	PMT	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	-
03:53	-	COLBUN-1	COLBUN_sinv	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	
04:01	-	COLBUN-1	COLBUN_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	Más SSCC	-	A	-	COLBUN	-	MT
04:02	-	RALCO-2	RALCO_sinv	MT	N	-	PS	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
04:06	-	RALCO-2	RALCO_sinv	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
04:18	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	-	PO	-	EP	-	EP	-	-	-	25 - SICF 100146 - IL	ENGIE	-	PC
04:19	-	ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
05:00	-	RAPEL-4	RAPEL	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
05:17	-	ATACAMA-2TG2A	ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_GNL_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	
05:21	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	-	LF	-	PC	PCP	OM	Cancelado IL 2525	-	-	SICF 100146 - IL 2524	ENGIE	-	PC
05:21	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	-	LF	-	PC	PCP	OM	Cancelado IL 2525	-	-	SICF 100146 - IL 2524	ENGIE	-	PC
05:33	-	ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	RE	Menos SSCC	-	-	-	COLBUN	-	PC
06:00	-	SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_E	MT	N	LC	MT	-	OM	Conmuta a GNL_E por CSG.	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
06:00	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A	MT	N	LC	MT	-	OM	Conmuta a GNL_A por CSG.	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
06:04	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	PC	N	-	PC	-	OT	Sin SSCC	-	N	SI 96592	COLBUN	-	PC
06:04	-	CANUTILLAR-2	CANUTILLAR	PC	N	-	PC	-	OT	Sin SSCC	-	N	SI 96592	COLBUN	-	PC
06:06	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A	250	N	LC	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
06:06	-	RALCO-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	Menos SSCC	-	N	-	ENEL GENERACION	-	PC
06:06	-	CHOLGUAN	CHOLGUAN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
06:06	-	SANTAFE	SANTAFE_BL1+BL2+BL3_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	PC
06:06	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
06:06	-	SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_E	-	N	LC	MT	-	OM	No sube por CSG.	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
06:06	-	MASISA	MASISA_COGEN	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2391	STS	-	
06:06	-	ATACAMA-2TG2A	ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_GNL_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	
06:11	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
06:49	-	TALTAL-2	TALTAL-2_GNL_C	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
06:58	-	ANGOSTURA-2	RALCO_sinv	-	DN	-	PP	-	RE	-	-	-	-	COLBUN	-	
07:00	-	CIPRESES-2	CIPRESES_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	PC
07:03	-	ANGOSTURA-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
07:12	-	ANGOSTURA-2	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	RE	-	-	-	-	COLBUN	-	PC
07:18	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	MT
07:21	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	PC	N	-	PC	-	OM	Cancelada SI 96592	-	N	-	COLBUN	-	PC
07:21	-	CANUTILLAR-2	CANUTILLAR	PC	N	-	PC	-	OM	Cancelada SI 96592	-	N	-	COLBUN	-	PC
07:42	-	COLBUN-1	COLBUN_sinv	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	
07:47	-	ANGOSTURA-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
07:54	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
07:59	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A	200	N	LC	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
08:00	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
08:00	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
08:05	-	MASISA	MASISA_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2391	STS	-	MT
08:05	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
08:27	-	ANGOSTURA-2	RALCO_sinv	0	DN	-	FS	-	RE	-	-	-	-	COLBUN	-	
08:51	-	MASISA	MASISA_COGEN	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2391	STS	-	
08:51	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
08:51	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
09:04	-	LAUTARO-2	LAUTARO-2_BL1_COGEN	-	N	-	PP	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	
09:32	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR	120	LP	-	PC	-	OT	-	-	-	SI 99555	AES GENER	-	-
09:32	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR	120	LP	-	PC	-	OT	-	-	-	SI 99558	AES GENER	-	-
09:53	-	KELAR-TG1	KELAR-TG1_TG1_GNL_INFLEX	0	DF	DLC	FS	-	OT	Sale de servicio de forma intempestiva	-	-	IF 3326	KELAR	-	-
09:53	-	KELAR-TG2	KELAR-TG2_TG2+0.5TV_GNL_INFLEX	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	KELAR	-	-
09:58	-	COLBUN-1	COLBUN_sinv	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	
10:08	-	COLBUN-1	COLBUN_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	MT
11:08	-	**MOV. CMG**	-	-	-	-	-	-	-	**Movimiento para estimar CMG horario**	-	-	-	CDC	-	-
11:13	-	COLBUN-1	COLBUN_sinv	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	
11:20	-	ESCUADRON	ESCUADRON_COGEN	-	PO	-	EP	-	EP	Con faenas programadas SD 100210	-	-	SD100210	ESCUADRON	-	
11:30	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
11:30	-	MASISA	MASISA_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2391	STS	-	MT
11:30	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
11:30	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
11:30	-	SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_E	PC	PO	LC	PC	-	EP	-	-	-	NM98628	ENEL GENERACION	-	PC
11:34	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	Cancelado IL 2524 y continúa con IL 2531	-	-	SICF 100146 - IL 2531	ENGIE	-	-
11:42	-	SANTAFE	SANTAFE_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	PC
11:42	-	CHOLGUAN	CHOLGUAN_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	MT
11:42	-	VENTANAS-2	VENTANAS-2_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 1550	AES GENER	-	MT
11:42	-	ATACAMA-2TG2A	ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_GNL_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	-
11:47	-	RALCO-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	MT
11:47	-	CIPRESES-1	CIPRESES_sinv	-	N	-	PC	-	OM	No baja por control Cota La Invernada	-	N	IL2484	ENEL GENERACION	-	
11:47	-	CIPRESES-2	CIPRESES_sinv	-	N	-	PC	-	OM	No baja por control Cota La Invernada	-	N	IL2484	ENEL GENERACION	-	
11:47	-	CIPRESES-3	CIPRESES_sinv	-	N	-	PC	-	OM	No baja por control Cota La Invernada	-	N	IL2484	ENEL GENERACION	-	
11:47	-	NORGENER-NTO2	NORGENER-NTO2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
11:47	-	GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2277	AES GENER	-	-
11:47	-	NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
11:48	-	KELAR-TG1	KELAR-TG1_TG1_GNL_INFLEX	-	PO	LC	EP	-	EP	Sincroniza en pruebas.	-	-	IF 3326	KELAR	-	-
12:00	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2529	AES GENER	-	MT
12:00	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	MT
12:00	-	CANUTILLAR-2	CANUTILLAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	MT
12:00	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
12:00	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	205	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	
12:00	-	GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
12:00	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2489	AES GENER	-	-
12:00	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	-
12:28	-	KELAR-TG1	KELAR-TG1_TG1_GNL_INFLEX	0	DN	DLC	FS	-	OM	Cancela IF 3326	-	-	-	KELAR	-	-
12:44	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	205	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	
12:44	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	205	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	
12:47	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	205	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	
12:47	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
12:47	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	PC
12:47	-	CANUTILLAR-2	CANUTILLAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	PC
12:47	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	205	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2529	AES GENER	-	
12:47	-	VENTANAS-2	VENTANAS-2_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 1550	AES GENER	-	
12:47	-	CHOLGUAN	CHOLGUAN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
12:47	-	SANTAFE	SANTAFE_BL1+BL2+BL3_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	PC
12:47	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
12:47	-	MASISA	MASISA_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2391	STS	-	
12:47	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
12:47	-	ATACAMA-2TG2A	ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_GNL_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	-
12:47	-	NORGENER-NTO2	NORGENER-NTO2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
12:47	-	GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2277	AES GENER	-	-
12:47	-	NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
12:47	-	GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
12:47	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2489	AES GENER	-	-
12:47	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	-
12:47	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
13:08	-	TOTAL ERNC	Zona Norte	25	-	-	-	-	CTx	Inicio prorrata Control tx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro - 260MVA	-	-	-	CDC	-	-
13:08	-	PE-TALTAL	PE-TALTAL	43	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:08	-	PFV-LALACKAMA	PFV-LALACKAMA	63	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:08	-	PFV-PAMPASOLARNORTE	PFV-PAMPASOLARNORTE	65	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:08	-	PFV-CONEJO	PFV-CONEJO	97	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:08	-	TOTAL ERNC	Zona Norte	22	-	-	-	-	-	Inicio prorrata Control tx Lt 220 kV Salar - Calama - 228 MVA	-	-	-	CDC	-	-
13:08	-	PE-VALLEDELOSVIENTOS	PE-VALLEDELOSVIENTOS	69	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:08	-	PFV-JAMA	PFV-JAMA	46	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:08	-	PFV-USYA	PFV-USYA	46	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ACCIONA	-	-
13:11	-	PEHUENCHE-1	PEHUENCHE	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
13:20	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
13:20	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
13:20	-	MASISA	MASISA_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2391	STS	-	MT
13:20	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
13:20	-	PEHUENCHE-1	PEHUENCHE	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	MT
13:50	-	PEHUENCHE-1	PEHUENCHE	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
13:50	-	SANTAFE	SANTAFE_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	PC
13:50	-	CHOLGUAN	CHOLGUAN_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	MT
13:50	-	VENTANAS-2	VENTANAS-2_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 1550	AES GENER	-	MT
13:50	-	ATACAMA-2TG2A	ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_GNL_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	-
13:50	-	NORGENER-NTO2	NORGENER-NTO2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
13:50	-	GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2277	AES GENER	-	-
13:50	-	NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
13:50	-	GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR	MT	N	-	AGC	-	AGC	-	-	-		AES GENER	-	-
13:50	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	TE	-	-	-	IL 2489	AES GENER	-	-
13:50	-	CIPRESES-1	CIPRESES_sinv	-	N	-	PC	-	OM	No baja por control Cota La Invernada	-	N	IL2484	ENEL GENERACION	-	
13:50	-	CIPRESES-2	CIPRESES_sinv	-	N	-	PC	-	OM	No baja por control Cota La Invernada	-	N	IL2484	ENEL GENERACION	-	
13:50	-	CIPRESES-3	CIPRESES_sinv	-	N	-	PC	-	OM	No baja por control Cota La Invernada	-	N	IL2484	ENEL GENERACION	-	
13:50	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	205	LF	-	CI	PCP	OM	-	-	-	IL 2529	AES GENER	-	
14:12	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	150	LF	-	CI	PCP	OM	-	-	-	IL 2529	AES GENER	-	
14:49	-	TOTAL ERNC	Zona Norte		-	-	-	-	CTx	Finaliza prorrata Control tx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro - 260MVA	-	-	-	CDC	-	-
15:07	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2529	AES GENER	-	MT
15:07	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	MT
15:07	-	CANUTILLAR-2	CANUTILLAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	MT
15:07	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	250	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
15:25	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
15:25	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	205	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	
15:25	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR		N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	-
15:35	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	MT
15:45	-	SANTAMARIA	SANTAMARIA_CAR	300	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	
15:51	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR		N	-	MT	-	OM	Cancelada SD 99555	-	-		AES GENER	-	-
15:51	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR		N	-	MT	-	OM	Cancelada SD 99558	-	-		AES GENER	-	-
16:00	-	SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1+TV1_GN_A	MT	N	LC	MT	-	OM	Cambio de Combustible de GNL -E a GN-A - Cancelada SD 98628	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
16:15	-	SANTAMARIA	SANTAMARIA_CAR	300	N	-	CI	-	OM	NO continua bajando por tiempo de estabilización - lenta tasa de bajada y proximo retiro de ERNC	-	-	-	COLBUN	-	
16:15	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	MT
16:15	-	GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR		N	-	MT	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
16:15	-	GUACOLDA-3	GUACOLDA-3_CAR		N	-	MT	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
16:28	-	ATACAMA-1TG1A	ATACAMA-1TG1A_TG1A_GNL_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	
16:42	-	ATACAMA-1TG1A	ATACAMA-1TG1A_TG1A_GNL_A	-	N	LC	PMT	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	
16:43	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
16:43	-	SANTAMARIA	SANTAMARIA_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	PC
16:43	-	GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
16:43	-	GUACOLDA-3	GUACOLDA-3_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
16:43	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR		N	-	CI	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
16:43	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR		N	-	CI	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
16:47	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
16:51	-	ESCUADRON	ESCUADRON_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	Finalizan faenas SD 100210	-	-	IL 2234	ESCUADRON	-	
16:56	-	ATACAMA-1TG1A	ATACAMA-1TG1A_TG1A_GNL_A	-	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	
17:00	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	PC
17:00	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
17:00	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	PC
17:00	-	CANUTILLAR-2	CANUTILLAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	PC
17:00	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2529	AES GENER	-	PC
17:00	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
17:00	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
17:00	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	-
17:00	-	GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-

29/12/2020	Ultima Actualización:	29-12-2020	22:03	CMG-Online:	36,7	Quillota_220 kV:	ENTANAS-2_CAR								SS.CC.	
Hora Movi.	Equipo / Instalación		Configuración	Despacho Requerido (MW)	Estado Operacional	EO Combustibles	Consigna Cmg	Consigna Limitación	Instrucción Cmg Condición	Motivo Comentario	Zona Desacople	Condición del Embalse	Neomante	Centro de Control	SSCC Activo	BASEPOINT
17:00	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2489	AES GENER	-	-
17:00	-	NORGENER-NTO2	NORGENER-NTO2_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
17:27	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
17:33		TOTAL ERNC	Zona Norte	20	-	-	-	-	CTx	Inicio prorrata Control tx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro - 260MVA	-	-	-	CDC		
17:33		PE-TALTAL	PE-TALTAL	55	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER		
17:33		PFV-LALACKAMA	PFV-LALACKAMA	61	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER		
17:33		PFV-PAMPASOLARNORTE	PFV-PAMPASOLARNORTE	60	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER		
17:33		PFV-CONEJO	PFV-CONEJO	94	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENOR CHILE		
17:36		PAJONALES	PAJONALES		P		EP		EP				SI 95473			
17:49	-	SANTAMARIA	SANTAMARIA_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	SICF	Baja a MT con SICF 100832	-	-	SICF 100832	COLBUN	-	MT
18:00	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	137	LF	-	CI	PCP	OM	No continuan bajando por tiempo de estabilización y proximo retiro de ERNC	-	-	IL 2529	AES GENER	-	
18:00	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	250	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
18:00	-	LAUTARO-2	LAUTARO-2_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	Sincronizada	-	-	-	COMASA	-	PC
18:00	-	GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2277	AES GENER	-	-
18:00	-	NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
18:12	-	TOTAL ERNC	Zona Norte		-	-	-	-	-	Finaliza prorrata Control tx Lt 220 kV Salar - Calama - 228 MVA	-	-	-	CDC	-	-
18:20	-	TOTAL ERNC	Zona Norte		-	-	-	-	CTx	Finaliza prorrata Control tx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro - 260MVA	-	-	-	CDC	-	-
18:22	-	NORGENER-NTO2	NORGENER-NTO2_CAR		PO	-	EP	-	EP	-	-	-	SI 99837	AES GENER	-	-
18:30	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
18:30	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	MT
18:30	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	MT
18:30	-	LAUTARO-2	LAUTARO-2_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	MT
18:30	-	CELCO	CELCO_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	MT
18:30	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR		N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	-
18:30	-	GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR		N	-	MT	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
18:30	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2489	AES GENER	-	-
18:30		GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2277	AES GENER	-	-
18:30	-	NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR		N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
18:30	-	GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR		N	-	MT	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
18:30	-	GUACOLDA-3	GUACOLDA-3_CAR		N	-	MT	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
18:53	-	CELCO	CELCO_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
18:53	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
18:53	-	SANTAMARIA	SANTAMARIA_CAR	240	LF	-	CI	PCP	SICF	-	-	-	SICF 100832	COLBUN	-	
18:53	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	PC
18:53	-	LAUTARO-2	LAUTARO-2_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
18:53	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
18:53	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	-
18:53	-	GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
18:53	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2489	AES GENER	-	-
18:53		GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2277	AES GENER	-	-
18:53	-	NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
18:53	-	GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
18:53	-	GUACOLDA-3	GUACOLDA-3_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
18:53	-	GUACOLDA-3	GUACOLDA-3_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-		AES GENER	-	-
19:00	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2529	AES GENER	-	PC
19:00	-	VENTANAS-2	VENTANAS-2_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 1550	AES GENER	-	PC
19:00	-	CIPRESES-1	CIPRESES_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	PC
19:00	-	CIPRESES-2	CIPRESES_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	PC
19:00	-	CIPRESES-3	CIPRESES_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	PC
19:00	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	PC
19:00	-	CANUTILLAR-2	CANUTILLAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	PC
19:00	-	RALCO-1	RALCO_sinv	-	N	-	MT	-	OM	-	-	N	IL 1131	ENEL GENERACION	-	
19:00	-	SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_E	MT	N	LC	MT	-	OM	Cambio de Combustible de GN -A a GNL-E	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
19:11	-	PEHUENCHE-1	PEHUENCHE	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
19:16	-	TALTAL-2	TALTAL-2_GNL_C	-	PO	-	EP	-	EP	-	-	-	SI 98624	ENEL GENERACION	-	
19:22	-	PEHUENCHE-1	PEHUENCHE	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	MT
19:43	-	EMELDA-1	EMELDA-1_DIESEL	-	PO	-	EP	-	EP	-	-	-	SI 94573	EMELDA	-	-
20:00	-	CHOLGUAN	CHOLGUAN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
20:00	-	SANTAFE	SANTAFE_BL1+BL2+BL3_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	PC
20:00	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
20:00	-	SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_E	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
20:00	-	ATACAMA-2TG2A	ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_GNL_A		N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	-
20:04	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
20:13	-	PANGUE-2	RALCO_sinv	-	DN	-	PP	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
20:13	-	MASISA	MASISA_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	Cancelada IL 2391	-	-	IL 2533	STS	-	PC
20:13	-	ESCUADRON	ESCUADRON_COGEN	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2234	ESCUADRON	-	
20:13	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
20:17	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
20:18	-	EMELDA-1	EMELDA-1_DIESEL	-	DN	-	FS	-	OM	-	-	-	SI 94573	EMELDA	-	-
20:23	-	PANGUE-2	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
20:28	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	MT
21:00	-	COLBUN-1	COLBUN_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	MT + SSCC	-	A	-	COLBUN	-	MT
21:00	-	COLBUN-2	COLBUN_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	MT + SSCC	-	A	-	COLBUN	-	MT
21:00	-	ATACAMA-1TG1A	ATACAMA-1TG1A_TG1A_GNL_A	-	N	LC	PS	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	
21:04	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
21:04	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
21:04	-	ESCUADRON	ESCUADRON_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2234	ESCUADRON	-	
21:04	-	MASISA	MASISA_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2533	STS	-	MT
21:04	-	SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_E	250	N	LC	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
21:16	-	SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_E	200	N	LC	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
21:19	-	NORGENER-NTO2	NORGENER-NTO2_CAR		N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
21:20	-	ATACAMA-1TG1A	ATACAMA-1TG1A_TG1A_GNL_A	-	DN	DLC	FS	-	OM	-	-	-	-	GAS ATACAMA	-	
21:21	-	RALCO-1	RALCO_sinv	250	N	-	CI	-	OM	Control cota 25 cm diarios - IL 1131	-	N	IL 1131	ENEL GENERACION	-	
21:35	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_A		N	LC	PMT		OM		-	-		ENGIE	-	
21:48	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_A		DF	DLC	FS		SIF		-	-	IF 3328	ENGIE	-	
22:06	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	-	PO	-	EP	-	EP	-	-	-	IL 2531 - SICF 100146	ENGIE	-	
22:12	-	SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_E	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
22:29	-	PANGUE-2	RALCO_sinv	160	N	-	CI	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
22:36	-	PANGUE-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
22:46	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	Más SSCC	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
22:54	-	RAPEL-4	RAPEL	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
22:58	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	MT
22:58	-	COLBUN-2	COLBUN_sinv	MT	N	-	PS	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	
22:58	-	RAPEL-4	RAPEL	MT	N	-	MT	-	OM	Más SSCC	-	A	-	ENEL GENERACION	-	MT
23:02	-	ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	RE	Menos SSCC	-	-	-	COLBUN	-	PC
23:17	-	MASISA	MASISA_COGEN	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2533	STS	-	
23:17	-	ESCUADRON	ESCUADRON_COGEN	1,8	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2234	ESCUADRON	-	
23:17	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	MT	N	-	PS	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
23:17	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
23:24	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	-	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
23:28	-	ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
23:29	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_A		PO	LC	EP		EP		-	-	IF 3328	ENGIE	-	
23:29	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_A		PO	LC	EP		EP		-	-	IF 3328	ENGIE	-	
23:40	-	ATACAMA-2TG2A	ATACAMA-2TG2A_TG2A+0.5TV2_GNL_A	MT	N	LC	PS	-	OM	Control suministro de combustible.	-	-	-	GAS ATACAMA	-	-
23:43	-	PANGUE-2	RALCO_sinv	MT	N	-	PS	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
23:47	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	
23:47	-	PANGUE-2	RALCO_sinv	0	DN	-	FS	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
23:53	-	RALCO-2	RALCO_sinv	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
23:55	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
23:55	-	ESCUADRON	ESCUADRON_COGEN	0	DLF	-	FS	PCP	OM	-	-	-	IL 2234	ESCUADRON	-	
23:55	-	MASISA	MASISA_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2533	STS	-	
23:55	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
23:55	-	SANTAFE	SANTAFE_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	PC
23:55	-	CHOLGUAN	CHOLGUAN_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	MT
23:56	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	MT	N	-	MT	-	OM	Más SSCC	-	A	-	ENEL GENERACION	-	MT
23:59	-	**MOV. CMG**	-	-	-	-	-	-	-	Movimiento para estimar CMG horario	-	-	-	CDC		

COORDINADOR
ELÉCTRICO NACIONAL

INFORME DIARIO

Martes 29 de Diciembre del 2020

1.1. Centrales

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
ATACAMA SOLAR S.A.	-	0.0	-	
Abanico	736.0	736.7	+0.09 %	IF
Aguas Blancas Diésel	0.0	0.0	-	
Alfalfal	3428.8	3574.0	+4.23 %	
Alto Renaico	25.2	24.0	-4.61 %	PMG
Ancoa	501.8	515.2	+2.65 %	
Andes Diésel	0.0	0.0	-	
Andes FO6	0.0	0.0	-	
Andina-CTA	0.0	0.0	-	IF, IL
Angamos-ANG1	5947.4	6392.1	+7.48 %	
Angamos-ANG2	6065.7	6445.2	+6.26 %	
Angostura	1942.2	2293.0	+18.06 %	IL
Antilhue	0.0	0.0	-	
Antuco	4186.7	3593.3	-14.17 %	IL
Arauco	24.0	5.3	-77.75 %	IL
Arica-GMAR	0.0	0.0	-	
Arica-M1AR	0.0	0.0	-	
Arica-M2AR	0.0	0.0	-	
Atacama-1 Diésel	0.0	0.0	-	
Atacama-1 GNL	1256.8	397.2	-68.39 %	
Atacama-2 Diésel	0.0	0.0	-	
Atacama-2 GNL	1912.2	2806.9	+46.79 %	
Bess Andes	-	9.5	GNP	
Bess Angamos	-	7.6	GNP	
Bess Cochrane	-	0.2	GNP	
Blanco	1016.0	1004.2	-1.16 %	
Bocamina	0.0	0.0	-	
Bocamina 2	7561.8	7617.0	+0.73 %	
CMPC Cordillera	0.0	0.0	-	
CMPC Laja	360.0	0.0	-100.00 %	
CMPC Pacífico	552.0	530.9	-3.82 %	
CMPC Santa Fe	98.4	0.0	-100.00 %	
CMPC Tissue	-	23.9	-	PMG
Callao	9.3	10.3	+11.00 %	PMG
Calle Calle	0.0	0.0	-	SDCF
Campiche	3931.4	5145.0	(*) +30.87 %	IL
Candelaria 1 Diésel	0.0	0.0	-	
Candelaria 1 GNL	0.0	0.0	-	
Candelaria 1 Gas Arg	0.0	0.0	-	
Candelaria 2 Diésel	0.0	0.0	-	
Candelaria 2 GNL	0.0	0.0	-	
Candelaria 2 Gas Arg	0.0	0.0	-	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Mampil	264.4	257.7	-2.52 %	
Mantos Blancos-MIMB	0.0	0.0	-	
Mariposas	60.0	59.0	-1.67 %	PMG
Masisa	127.2	138.5	+8.88 %	IL
Maule	0.0	0.0	-	
Mejillones IEM	8519.0	4404.9	(*) -48.29 %	IL
Mejillones-CTM1	0.0	0.0	-	
Mejillones-CTM1 Fuel Oil	-	0.0	-	
Mejillones-CTM2	0.0	0.0	-	IL
Mejillones-CTM3 Diésel	0.0	0.0	-	
Mejillones-CTM3 GNL	0.0	47.5	GNP	IF
Mejillones-CTM3 Gas Arg	0.0	-	-	
Mejillones-PAM	528.0	506.5	-4.07 %	IL
Mocho	-	299.5	GNP	
NEGRETE	-	0.0	-	
Nalcas	68.7	68.4	-0.36 %	PMG
Nehuenco 1 Diésel	0.0	0.0	-	
Nehuenco 1 GNL	0.0	0.0	-	
Nehuenco 1 Gas Arg	0.0	0.0	-	
Nehuenco 2 Diésel	0.0	0.0	-	IL
Nehuenco 2 GNL	0.0	0.0	-	
Nehuenco 2 Gas Arg	0.0	0.0	-	
Nehuenco 9B Diésel	0.0	0.0	-	
Nehuenco 9B GNL	0.0	0.0	-	
Nehuenco 9B Gas Arg	0.0	0.0	-	
Newen Diésel	0.0	0.0	-	IF
Newen Gas	0.0	0.0	-	IF
Newen Gas Arg	0.0	0.0	-	IF
Newen Propano	0.0	-	-	
Norgener-NTO1	2585.0	2765.1	+6.97 %	IL
Norgener-NTO2	2635.4	2888.2	+9.59 %	
Norgener-NTO2 Fuel Oil	-	0.0	-	
Nueva Aldea 1	336.0	20.0	-94.04 %	
Nueva Aldea 2	0.0	0.0	-	
Nueva Aldea 3	888.0	489.1	-44.93 %	
Nueva Renca Diésel	0.0	0.0	-	
Nueva Renca GNL	0.0	0.0	-	IL
Nueva Renca Gas Arg	0.0	0.0	-	
Nueva Ventanas	6426.2	5769.0	-10.23 %	IL
Ojos de Agua	146.3	146.2	-0.09 %	PMG
Olivos	0.0	0.0	-	
PFV AZABACHE	-	0.0	-	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Candelaria Solar	12.6	12.4	-2.35 %	
Canutillar	3198.5	2978.0	-6.90 %	
Capullo	158.0	166.8	+5.57 %	
Cardones	0.0	0.0	-	
Carena	186.0	180.9	-2.74 %	PMG
Carilafquén	132.0	175.1	+32.64 %	
Celco	116.5	187.3	+60.70 %	
Cementos Bío Bío	0.0	0.0	-	
Cenizas	0.0	0.0	-	
Chacabuquito	361.8	360.2	-0.44 %	
Chacayes	2520.8	2633.5	+4.47 %	
Chapiquiña	160.0	193.2	+20.75 %	
Chiburgo	359.0	358.0	-0.28 %	PMG
Chiloé	0.0	0.0	-	PMG
Cholguán	96.0	96.1	+0.07 %	
Cholguán IFO	-	0.0	-	
Chuyaca	0.0	0.0	-	
Cipreses	1267.6	1575.1	+24.25 %	IL
Cipresillos	-	0.0	-	PMG
Cochrane-CCH1	5744.7	5255.5	-8.52 %	
Cochrane-CCH2	5447.9	5240.2	-3.81 %	
Cogen. Aconcagua	631.0	481.1	-23.75 %	
Cogen. Biobío	492.0	1196.0	+143.09 %	
Colbún	1894.7	2066.0	+9.04 %	
Colihues Diésel	-	0.0	-	
Colihues HFO	0.0	0.0	-	
Colmito Diésel	0.0	0.0	-	
Colmito GNL	0.0	0.0	-	
Concón	0.0	0.0	-	PMG
Constitución	0.0	0.0	-	PMG
Convento Viejo	96.0	116.8	+21.61 %	
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	266.4	190.3	-28.55 %	
Curillinque	1496.3	1513.5	+1.15 %	
Degañ	0.0	0.0	-	
Degañ 2	0.0	0.0	-	
Deuco	-	0.0	-	
Diego de Almagro	0.0	0.0	-	
Digua	-	297.5	GNP	
Don Jorge	4.6	5.6	+22.09 %	
Dos Valles	0.0	0.0	-	PMG, IF
El Paso	950.0	780.0	-17.89 %	
El Peñón	0.0	0.0	-	
El Pinar	-	0.0	-	
El Rincón	5.8	5.8	-	PMG
El Salvador	0.0	0.0	-	IF
El Toro	7095.0	6095.0	-14.09 %	IL
El Totoral	0.0	0.0	-	PMG

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
PFV EL SALITRAL	-	33.4	GNP	
PFV PLAYERITO	33.2	31.0	-6.77 %	
PFV PLAYERO	33.1	30.4	-8.23 %	
Pajonales	-	3.6	GNP	
Palacios	27.6	47.3	+71.39 %	PMG
Palmucho	640.3	636.1	-0.65 %	
Pangue	2822.4	3859.0	+36.73 %	IL
Pehuenche	3976.2	2959.5	-25.57 %	
Peuchén	470.7	396.9	-15.68 %	
Pilmaiquén	441.0	667.9	+51.44 %	IL
Placilla	0.0	0.0	-	PMG
Planta Valdivia	504.0	253.2	-49.76 %	
Providencia	33.6	34.4	+2.38 %	
Puente Solar	27.2	18.4	-32.40 %	
Pulelfu	114.3	122.1	+6.82 %	PMG, PMM
Pullinque	316.2	318.6	+0.75 %	
Punta Colorada Diésel	0.0	0.0	-	
Punta Colorada IFO	0.0	0.0	-	
Puntilla	411.5	406.0	-1.34 %	
Queltehues	890.0	824.6	-7.35 %	SDCF
Quilleco	774.4	614.0	-20.71 %	
Quintay	0.0	18.1	-	PMG
Quintero 1A Diésel	0.0	0.0	-	IL
Quintero 1A GNL	0.0	6.0	GNP	
Quintero 1A Gas Arg	0.0	0.0	-	
Quintero 1B Diésel	0.0	0.0	-	IL
Quintero 1B GNL	0.0	0.0	-	
Quintero 1B Gas Arg	0.0	0.0	-	
Ralco	4373.0	4668.6	+6.76 %	IL
Rapel	271.6	275.8	+1.55 %	PMM
Rauquén	72.9	102.3	+40.36 %	
Renaico	97.2	120.0	+23.52 %	PMG
Renca	0.0	0.0	-	IL
Rinconada	72.3	90.0	+24.45 %	
Rucatayo	726.0	763.9	+5.22 %	
Rucúe	1802.1	1463.0	-18.82 %	
Río Colorado	252.0	244.6	-2.94 %	
Río Huasco	40.3	45.8	+13.53 %	
Río Picoiquén	83.0	78.3	-5.63 %	
SF Energía	967.2	1037.9	+7.31 %	
San Andrés	960.0	964.9	+0.51 %	
San Clemente	96.0	88.8	-7.50 %	PMG
San Gregorio	0.0	0.0	-	PMG
San Ignacio	0.0	0.0	-	
San Isidro 1 Diésel	0.0	0.0	-	IL
San Isidro 1 GNL	2510.0	3910.0	(*) +55.78 %	
San Isidro 1 Gas Arg	0.0	1653.0	(*)GNP	
San Isidro 2 Diésel	0.0	0.0	-	IL
San Isidro 2 GNL	0.0	4374.0	(*)GNP	
San Isidro 2 Gas Arg	5306.6	1262.0	(*) -76.22 %	
San Lorenzo 1	0.0	0.0	-	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Emelda 1	0.0	13.0	GNP	
Emelda 2	0.0	0.0	-	
Enaex-CUMMINS	0.0	0.0	-	
Enaex-DEUTZ	0.0	0.0	-	
Energía Pacífico	384.0	354.3	-7.74 %	IL
Escuadrón	42.1	30.6	-27.39 %	
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	970.6	1530.6	+57.69 %	
Eólica Cabo Leones 1	847.6	776.0	-8.45 %	
Eólica Cabo Leones 2	512.0	791.9	+54.66 %	
Eólica Cabo Leones 3	605.2	606.6	+0.23 %	
Eólica Canela	123.7	117.3	-5.17 %	
Eólica Canela 2	557.5	448.0	-19.64 %	
Eólica Cuel	151.8	186.8	+23.04 %	
Eólica El Arrayán	955.3	982.2	+2.81 %	
Eólica El Maitén	66.2	45.1	-31.87 %	
Eólica La Esperanza	50.0	68.0	+36.07 %	PMG
Eólica La Estrella	-	0.0	-	
Eólica La Flor	180.0	0.0	-100.00 %	
Eólica Lebu	29.2	19.1	-34.67 %	PMG
Eólica Los Buenos Aires	153.9	164.5	+6.89 %	
Eólica Los Cururos	958.3	1040.6	+8.59 %	
Eólica Monte Redondo	299.3	360.2	+20.38 %	
Eólica Punta Colorada	49.1	53.2	+8.33 %	IF
Eólica Punta Palmeras	415.6	393.2	-5.39 %	
Eólica Punta Sierra	821.4	834.2	+1.56 %	
Eólica Renaico	440.4	465.2	+5.64 %	
Eólica San Gabriel	879.1	1156.3	+31.53 %	
Eólica San Juan	1510.5	1442.4	-4.51 %	
Eólica San Pedro	551.9	580.9	+5.25 %	
Eólica San Pedro 2	0.0	0.0	-	IF
Eólica Sarco	1244.9	1219.1	-2.07 %	
Eólica Sierra Gorda	837.1	927.4	+10.79 %	
Eólica Talinay Oriente	862.2	823.7	-4.47 %	
Eólica Talinay Poniente	588.3	551.2	-6.31 %	
Eólica Taltal	676.8	619.8	-8.41 %	
Eólica Tolpán Sur	503.1	263.2	-47.69 %	SDCF
Eólica Totoral	339.0	307.1	-9.40 %	
Eólica Ucuquer 2	52.1	35.7	-31.46 %	
Eólica Valle de los Vientos	778.2	814.1	+4.62 %	
Florida	412.7	389.0	-5.74 %	
Geo. Cerro Pabellón	768.0	814.3	+6.02 %	
Guacolda 1	2735.0	2966.0	+8.45 %	IL
Guacolda 2	2100.0	2216.0	+5.52 %	IL
Guacolda 3	3370.3	3330.0	-1.20 %	
Guacolda 4	3067.6	3020.0	-1.55 %	
Guacolda 5	3636.7	3570.0	-1.83 %	
San Lorenzo 2	0.0	0.0	-	
San Lorenzo 3	0.0	0.0	-	
Santa Fe	85.9	97.7	+13.72 %	
Santa Lidia	0.0	0.0	-	
Santa Marta	240.0	135.1	-43.71 %	
Santa María	8880.0	7885.0	-11.20 %	IL
Sauzal	1843.2	1701.2	-7.70 %	IL
Sauzal 60 Hz	-	0.0	-	
Sauzalito	288.0	264.0	-8.33 %	IL
Solar Aguila 1	7.0	7.2	+3.51 %	
Solar Almeyda	546.1	595.3	+9.01 %	
Solar Andes	177.2	223.9	+26.33 %	
Solar Andes 2A	596.2	516.2	-13.43 %	IL
Solar Antay	75.6	75.6	-0.09 %	PMG
Solar Atacama 2	-	0.0	-	
Solar Carrera Pinto	767.1	883.8	+15.21 %	IL
Solar Cerro Dominador	965.5	772.7	-19.97 %	
Solar Chañares	346.5	351.2	+1.33 %	
Solar Diego de Almagro	239.0	246.7	+3.18 %	
Solar Doña Carmen	185.6	154.7	-16.65 %	
Solar El Pelícano	1073.9	1095.1	+1.98 %	
Solar El Pilar - Los Amarillos	0.0	0.0	-	PMG
Solar El Romero	1581.9	1583.2	+0.08 %	
Solar FV Bolero	1308.4	1316.9	+0.65 %	
Solar Finis Terrae	1150.2	1079.5	-6.14 %	
Solar GPG San Pedro	792.6	781.4	-1.42 %	
Solar Huatacondo	675.5	557.0	-17.55 %	
Solar Jama	496.4	542.2	+9.23 %	
Solar Javiera	637.7	684.5	+7.34 %	
Solar La Huayca 2	134.8	103.7	-23.04 %	
Solar La Silla	16.5	17.4	+5.52 %	
Solar Lalackama	559.7	532.4	-4.88 %	
Solar Lalackama 2	136.5	167.0	+22.28 %	
Solar Llano de Llampos	954.1	959.5	+0.57 %	
Solar Loma Los Colorados	11.4	5.4	-52.71 %	PMG
Solar Los Loros	334.3	312.0	-6.65 %	SDCF
Solar Los Tilos	31.9	32.6	+2.22 %	
Solar Luz del Norte	1429.9	1468.7	+2.71 %	
Solar María Elena	570.9	544.2	-4.66 %	
Solar Nuevo Quillagua	873.7	626.5	-28.29 %	
Solar PFV Granja Solar	959.6	578.9	-39.67 %	IL
Solar PV Conejo	1157.5	1139.2	-1.58 %	
Solar PV Salvador	633.4	639.9	+1.02 %	
Solar Pampa Camarones	49.5	20.6	-58.36 %	
Solar Pampa Solar Norte	714.5	734.5	+2.79 %	
Solar Piloto Cardones	1.9	1.9	-1.05 %	PMG
Solar Pozo Almonte 2	39.3	39.2	-0.33 %	
Solar Pozo Almonte 3	144.9	87.2	-39.80 %	
Solar Puerto Seco	78.0	97.9	+25.49 %	PMG
Solar Quilapilún	961.6	1045.8	+8.76 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Guayacán	275.1	273.6	-0.54 %	
HP EL ATAJO	-	21.8	GNP	
Hidroeléctrica Chilco	-	0.0	-	
Horcones Diésel	0.0	0.0	-	
Horcones TG	-	0.0	-	
Hornitos	847.0	942.3	+11.25 %	
Hornitos-CTH	3663.4	3842.9	+4.90 %	
Huasco	0.0	0.0	-	
Huasco TG IFO	0.0	-	-	
Inacal	0.0	0.0	-	IF, IL
Isla	1258.3	1248.3	-0.80 %	
Itata	0.0	0.0	-	
Juncal	496.0	542.4	+9.35 %	
Kelar Diésel	0.0	0.0	-	
Kelar GNL	7835.5	7481.1	-4.52 %	
La Confluencia	2969.0	2891.8	-2.60 %	
La Higuera	3631.0	3558.8	-1.99 %	
La Mina	188.0	133.6	-28.93 %	
La Portada-TECNET	0.0	0.0	-	
Laguna Verde TG	0.0	0.0	-	IF
Laguna Verde TV	0.0	0.0	-	
Laja 1	0.0	0.0	-	
Laja Energía Verde	72.0	32.0	-55.56 %	
Las Vegas	0.0	0.0	-	PMG
Lautaro 1	528.0	603.5	+14.30 %	IL
Lautaro 2	372.6	85.8	-76.97 %	IL
Lebu	-	0.0	-	PMG
Licantén	62.4	51.8	-17.05 %	
Licán	184.0	221.0	+20.12 %	
Linares Norte	0.0	0.0	-	PMG
Lircay	458.4	449.0	-2.05 %	
Llauquereo	4.0	5.5	+38.09 %	PMG
Loma Alta	645.1	641.2	-0.60 %	
Loma Los Colorados 1	0.0	0.0	-	PMG, IF
Loma Los Colorados 2	336.0	269.6	-19.76 %	
Los Condores	-	0.0	-	
Los Guindos TG1 Diésel	0.0	0.0	-	
Los Guindos TG2 Diésel	0.0	0.0	-	
Los Hierros	96.0	159.5	+66.18 %	
Los Hierros 2	24.0	22.4	-6.83 %	
Los Molles	34.8	29.0	-16.55 %	
Los Pinos	0.0	0.0	-	
Los Quilos	603.0	578.5	-4.06 %	
Los Vientos	0.0	0.0	-	
MALLECO FASE 1	-	0.0	-	
Machicura	501.8	552.0	+10.00 %	IL
Maitenes	286.0	283.3	-0.94 %	IF
Malalcahuello	0.0	0.0	-	SDCF

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Solar SDGx01	10.8	2.0	-81.57 %	PMG
Solar San Andrés	435.8	441.6	+1.33 %	
Solar Santiago	654.4	670.1	+2.40 %	
Solar Uribe	537.1	556.6	+3.63 %	
Solar Usya	440.5	396.5	-9.99 %	
Taltal 1 Diésel	0.0	0.0	-	
Taltal 1 GNL	0.0	0.0	-	IL
Taltal 2 Diésel	0.0	0.0	-	
Taltal 2 GNL	756.0	959.0	+26.85 %	IL
Tamaya-Suta	0.0	0.0	-	
Tarapacá-CTTAR	0.0	0.0	-	
Tarapacá-CTTAR Fuel Oil	-	0.0	-	
Tarapacá-TGTAR	0.0	0.0	-	
Teno	0.0	0.0	-	
Teno Gas 50	0.0	0.0	-	
Termopacífico	0.0	0.0	-	
Tocopilla-TG1	0.0	0.0	-	
Tocopilla-TG2	0.0	0.0	-	
Tocopilla-TG3 Diésel	0.0	0.0	-	
Tocopilla-TG3 GNL	0.0	0.1	GNP	IL
Tocopilla-U14	0.0	0.0	-	IF, IL
Tocopilla-U14 Fuel Oil	-	0.0	-	
Tocopilla-U15	0.0	0.0	-	
Tocopilla-U15 Fuel Oil	-	0.0	-	
Tocopilla-U16 Diésel	0.0	0.0	-	
Tocopilla-U16 GNL	4150.5	3939.9	-5.07 %	IL
Tocopilla-U16 Gas Arg	0.0	-	-	
Trapén	0.0	0.0	-	
Trincao	0.0	0.0	-	IL
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	-	
Ujina-6	0.0	0.0	-	
Ventanas 1	0.0	0.0	-	
Ventanas 2	2796.4	3878.0	+38.68 %	IL
Villa Alegre	79.1	90.1	+13.85 %	
Viñales	528.0	739.0	+39.96 %	
Volcán	238.0	230.2	-3.27 %	
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	-	
Total	**226257.4**	**225429.1**	**-0.37 %**	

1.2. PMGD

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Agni	-	0.0	-
Alerce	-	0.0	-
Alicahue	24.1	23.9	-1.14 %
Allipén	62.8	52.6	-16.20 %
Almendrado	-	0.0	-
Ancalí	-	0.0	-
Argomedo	63.2	84.7	+34.07 %
Aromos	-	0.0	-
Arrayán	-	0.0	-
Auxiliar del Maipo	113.6	114.7	+0.96 %
Bellavista 1	91.1	54.7	-39.95 %
Biocruz	-	0.0	-
Biomar	-	0.0	-
Bluegate	-	0.0	-
Boldos	-	0.0	-
Boquiamargo	0.0	0.0	-
Bureo	9.1	11.9	+30.46 %
Calafate	-	0.0	-
Calfuco	-	0.0	-
Caliboro	22.0	23.3	+5.71 %
Campesina	-	0.0	-
Casablanca 1	-	0.0	-
Casablanca 2	-	0.0	-
Cavancha	42.2	0.0	-100.00 %
Cañete	-	0.0	-
Chacabuco	98.5	92.9	-5.64 %
Chanleufu	1.3	0.6	-51.43 %
Chifin	-	0.0	-
Chile Generación	-	0.0	-
Chorrillos	-	0.0	-
Chufkén (Traiguén)	-	0.0	-
Ciruelillo	-	0.0	-
Cocharcas	30.9	26.6	-14.07 %
Collil	0.0	59.0	-
Conchali	-	0.0	-
Contra	-	0.0	-
Contulmo	-	0.0	-
Copiulemu	-	12.2	-
Correntoso	49.6	38.5	-22.38 %
Cortés	-	0.0	-
Cosapilla	0.0	12.1	-
Curacautín	-	0.0	-
Curauma	-	0.0	-
Curileufu	-	0.0	-
Danisco	-	0.0	-
Darlin	11.0	11.2	+2.06 %
Don Walterio	70.8	69.5	-1.88 %
Dongo	39.3	69.7	+77.23 %
Donguil	0.6	0.0	-100.00 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Solar Altos de Til Til	14.8	13.7	-7.63 %
Solar Altos del Paico	0.0	-	-
Solar Alturas de Ovalle	50.2	41.8	-16.76 %
Solar Amparo del Sol	29.5	25.8	-12.44 %
Solar Antonia	0.0	29.1	-
Solar Ariztía	18.5	11.8	-36.38 %
Solar Bellavista	29.4	19.4	-34.03 %
Solar Cabilsol	27.1	16.2	-40.30 %
Solar Cachiyuyo 2	103.0	40.1	-61.09 %
Solar Calama 1	78.6	94.0	+19.55 %
Solar Calle Larga	30.4	27.8	-8.56 %
Solar Canesa 1	0.0	0.0	-100.00 %
Solar Casuto	27.1	18.7	-30.92 %
Solar Catemu	17.1	17.4	+1.53 %
Solar Catán	30.8	27.0	-12.44 %
Solar Cernicalo 1	15.2	16.0	+5.16 %
Solar Cernicalo 2	15.2	14.7	-3.32 %
Solar Chalinga	29.6	28.8	-2.71 %
Solar Chancon	26.6	23.2	-12.74 %
Solar Chimbarongo	29.2	26.9	-7.81 %
Solar Chuchiñi	24.1	20.4	-15.45 %
Solar Citrino	22.9	21.7	-5.33 %
Solar Cordillerilla	12.7	0.0	-100.00 %
Solar Covadonga	88.3	90.5	+2.53 %
Solar Crucero	19.1	29.8	+56.46 %
Solar Cruz	28.7	29.3	+2.08 %
Solar Cuz Cuz	25.1	21.7	-13.69 %
Solar Don Eugenio	30.8	29.7	-3.67 %
Solar Don Mariano	24.3	26.1	+7.59 %
Solar Eclipse	39.2	67.5	+72.02 %
Solar El Boco	24.2	14.8	-38.80 %
Solar El Chincol	33.6	30.1	-10.24 %
Solar El Chucao	25.3	17.0	-32.76 %
Solar El Divisadero	29.4	11.1	-62.26 %
Solar El Estero	14.6	20.0	+37.20 %
Solar El Laurel	56.5	60.9	+7.78 %
Solar El Picurio	30.8	32.4	+5.29 %
Solar El Pilpen	33.3	29.6	-11.26 %
Solar El Pitio	31.4	23.1	-26.46 %
Solar El Queltehue	31.8	-	-
Solar El Quemado	33.5	32.1	-4.14 %
Solar El Queule	47.3	67.6	+43.08 %
Solar El Roble	25.8	83.4	+223.41 %
Solar El Sauce	25.8	0.0	-100.00 %
Solar Encon	78.8	80.2	+1.82 %
Solar Esperanza	23.8	0.0	-100.00 %
Solar Filomena	28.0	24.4	-13.02 %
Solar Fotovolt	0.0	0.0	-
Solar Francisco	-	0.0	-

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Doña Hilda	0.0	0.0	-
Doña Javiera	-	0.0	-
Doñihue	65.5	82.9	+26.45 %
Eagon	-	0.0	-
El Agrio	14.4	13.4	-6.95 %
El Arrayán	-	12.9	-
El Campesino 1	-	0.1	-
El Canelo	42.0	41.9	-0.27 %
El Canelo 1	-	0.0	-
El Colorado	10.9	16.1	+47.46 %
El Condor	9.7	12.8	+31.93 %
El Diuto	62.1	63.3	+1.79 %
El Faro	-	0.0	-
El Litre	97.4	96.4	-1.09 %
El Llano	21.6	23.3	+7.74 %
El Manzano	47.9	51.9	+8.32 %
El Mirador	0.7	3.3	+394.05 %
El Molle	-	0.0	-
El Nogal	-	0.1	-
El Queltehue	-	29.6	-
El Resplandor	29.4	14.6	-50.50 %
El Tártaro	0.0	0.0	-
Energía León	-	69.2	-
Ensenada	0.0	0.0	-
Ermitaño	-	0.0	-
Estancilla	-	0.0	-
Estandartes	-	0.0	-
Eyzaguirre	19.0	18.8	-1.40 %
Eólica El Arrebol	54.2	35.2	-35.09 %
Eólica Huajache	27.0	30.2	+11.94 %
Eólica Las Peñas	36.0	57.1	+58.60 %
Eólica Lebu 3	23.6	0.0	-100.00 %
Eólica Raki	40.5	36.8	-9.17 %
Eólica Ucuquer	35.7	33.3	-6.70 %
Eólico El Nogal	84.5	82.9	-1.94 %
Galpón	18.3	17.2	-5.76 %
Gami	-	0.0	-
Granada	85.6	92.7	+8.27 %
Guanaco Solar	27.3	28.9	+5.92 %
HBS	-	0.0	-
HBS-GNL	-	0.0	-
Hidrobonito MC1	74.8	69.9	-6.54 %
Hidrobonito MC2	49.1	45.7	-6.91 %
Hidroeléctrica Cumpeo	96.6	102.1	+5.67 %
JCE	-	0.0	-
Juncalito	19.2	21.6	+12.50 %
La Arena	0.0	0.0	-
La Bifurcada	4.6	4.4	-3.84 %
La Compañía 2	32.4	27.0	-16.67 %
La Ligua	21.3	12.8	-40.01 %
La Montaña 1	0.3	0.0	-100.00 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Solar GR Lemu	48.8	56.0	+14.65 %
Solar GR Pepa	17.8	18.4	+3.61 %
Solar GR Santa Rosa	54.9	81.8	+49.09 %
Solar Girasoles	22.8	23.1	+1.11 %
Solar Guadalao	19.3	29.3	+51.38 %
Solar Homero	29.0	-	-
Solar Hormiga	19.5	0.0	-100.00 %
Solar Hornitos	2.7	0.7	-74.38 %
Solar Illapel 5X	24.5	29.7	+21.34 %
Solar Jahuel	59.7	54.4	-8.89 %
Solar Jaururo	24.7	16.1	-34.61 %
Solar José Soler Mallafré	11.6	15.9	+37.05 %
Solar Konda	25.2	24.8	-1.89 %
Solar La Acacia	80.6	77.3	-4.08 %
Solar La Blanquina	94.6	95.4	+0.91 %
Solar La Chapeana	23.4	26.3	+12.34 %
Solar La Chimba Bis	27.9	25.2	-9.45 %
Solar La Esperanza 2	80.1	89.8	+12.05 %
Solar La Estancia	21.9	29.8	+35.86 %
Solar La Frontera	42.7	34.9	-18.41 %
Solar La Lajuela	58.3	84.3	+44.60 %
Solar La Manga	26.4	16.8	-36.41 %
Solar La Quinta	30.8	29.3	-4.78 %
Solar Lagunilla	24.7	28.2	+14.11 %
Solar Las Araucarias	0.0	0.0	-
Solar Las Codornices	33.6	27.1	-19.45 %
Solar Las Mercedes 1	22.6	27.6	+21.65 %
Solar Las Mollacas	23.4	18.3	-21.79 %
Solar Las Palomas	28.0	26.8	-4.32 %
Solar Las Perdices	25.1	28.9	+15.21 %
Solar Las Rojas	25.3	22.7	-10.08 %
Solar Las Terrazas	23.8	0.0	-100.00 %
Solar Las Torcazas	-	0.0	-
Solar Las Turcas	28.1	26.5	-5.80 %
Solar Lipangue	7.3	7.4	+1.07 %
Solar Llanos de Potroso	0.0	63.9	-
Solar Lo Miranda	54.4	65.8	+21.08 %
Solar Lo Sierra	14.3	18.2	+27.16 %
Solar Loreto	19.2	20.2	+5.13 %
Solar Los Gorriones	30.5	28.4	-6.77 %
Solar Los Libertadores	48.2	49.4	+2.47 %
Solar Los Paltos	26.2	22.7	-13.31 %
Solar Los Patos	32.1	34.4	+7.04 %
Solar Los Puquios	13.8	0.0	-100.00 %
Solar Luce	15.5	27.0	+74.35 %
Solar Luders	27.5	31.3	+13.67 %
Solar Luna	22.4	23.2	+3.71 %
Solar Luna del Norte	26.1	20.5	-21.64 %
Solar Malaquita 2	101.3	41.5	-59.02 %
Solar Marchigue 2	80.1	104.5	+30.36 %
Solar Marchigue 7	20.2	29.4	+45.56 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
La Montaña 2	0.2	0.0	-100.00 %
La Paloma	17.1	37.5	+119.80 %
La Viña - Alto la Viña	8.7	9.5	+9.04 %
Las Chacras	19.2	28.0	+45.78 %
Las Flores	19.4	32.7	+68.35 %
Las Lechuzas	32.3	29.7	-8.14 %
Las Pampas	-	0.0	-
Las Vertientes	30.0	27.0	-9.81 %
Lepanto	-	0.0	-
Lipigas Concón	-	0.0	-
Lirio del campo	1.2	1.3	+8.43 %
Lonquimay	-	0.0	-
Los Bajos	128.6	127.2	-1.07 %
Los Colonos	-	0.0	-
Los Corrales	3.7	7.9	+111.92 %
Los Corrales 2	17.6	14.3	-18.45 %
Los Morros	44.3	48.3	+9.02 %
Los Negros	-	0.0	-
Los Padres	0.0	0.0	-
Los Perales	20.8	16.8	-19.14 %
Los Sauces	-	0.0	-
Los Álamos	-	0.0	-
Louisiana Pacific	-	0.0	-
Lousiana Pacific 2	-	0.0	-
MCH-Dosal	-	0.0	-
MSA-1	7.7	11.0	+41.97 %
Maisan	3.3	3.5	+5.99 %
Mallarauco	76.8	79.1	+2.94 %
María Elena	0.5	0.6	+15.31 %
María Pinto	15.1	15.5	+2.42 %
Melo	43.6	43.6	-0.19 %
Mimbre	-	0.0	-
Minihidro Alto Hospicio	21.4	22.3	+4.54 %
Minihidro El Toro	21.4	23.7	+11.10 %
Minihidro Santa Rosa	11.3	11.5	+2.13 %
Molinera Villarrica	6.5	1.4	-78.23 %
Monte Patria	-	0.0	-
Muchi	1.6	1.1	-30.49 %
Multiexport 1	-	0.0	-
Multiexport 2	-	0.0	-
Munilque 1	0.7	0.8	+19.31 %
Munilque 2	10.3	10.3	+0.03 %
Orafti	-	0.0	-
PFV CANELILLO	-	26.0	-
PFV COCINILLAS	-	25.3	-
PFV PITRA	-	0.0	-
PFV SANTA INES	-	29.6	-
Palmar	83.8	85.5	+2.05 %
Panguipulli	-	0.0	-
Pehui	4.7	5.6	+17.70 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Solar Marin	30.7	29.9	-2.42 %
Solar Montt	29.6	28.0	-5.32 %
Solar Norte Chico 1	19.8	19.8	-0.35 %
Solar Ocoa	33.6	25.8	-23.18 %
Solar Olivillo	74.7	73.3	-1.86 %
Solar Ovejería	94.5	87.7	-7.17 %
Solar PFV Mostazal	81.5	87.0	+6.77 %
Solar PMGD Diego de Almagro	0.0	0.0	-
Solar PSF Lomas Coloradas	19.6	14.4	-26.49 %
Solar Pama	15.1	14.7	-2.37 %
Solar Panquehue 2	50.6	44.2	-12.57 %
Solar Paraguay	78.6	98.9	+25.75 %
Solar Parque Bicentenario	30.0	14.1	-53.19 %
Solar Pedreros	27.0	26.8	-0.96 %
Solar Peralillo	28.7	33.5	+16.83 %
Solar Pica	0.0	0.0	-
Solar Piquero	25.1	25.3	+0.64 %
Solar Pirque	26.3	26.1	-0.92 %
Solar Placilla	61.9	80.7	+30.39 %
Solar Población	19.8	30.6	+54.69 %
Solar Portezuelo	26.7	28.2	+5.58 %
Solar Pozo Almonte 1	0.0	0.0	-
Solar Pullalli	23.7	15.7	-33.96 %
Solar Punta Baja	21.7	22.2	+2.14 %
Solar Queltehue	0.0	0.0	-
Solar RLA	18.6	24.5	+31.55 %
Solar Ranguil	22.4	25.9	+15.63 %
Solar Rodeo	12.0	11.9	-0.75 %
Solar Rovián	54.4	77.6	+42.64 %
Solar San Francisco	59.4	0.0	-100.00 %
Solar San Isidro	20.1	24.2	+20.16 %
Solar San Pedro	20.0	21.6	+8.00 %
Solar Santa Adriana	20.8	22.9	+9.80 %
Solar Santa Amelia	8.6	8.2	-5.07 %
Solar Santa Cecilia	25.7	16.7	-35.14 %
Solar Santa Clara	28.1	27.7	-1.70 %
Solar Santa Julia	27.1	29.1	+7.43 %
Solar Santa Laura	32.3	23.5	-27.34 %
Solar Santuario	31.7	31.0	-2.21 %
Solar Sol	26.1	20.9	-19.91 %
Solar Talca	72.5	83.0	+14.38 %
Solar Talhuén	25.9	32.4	+24.98 %
Solar Tambo Real	25.9	21.2	-18.16 %
Solar Techos de Altamira	1.5	0.0	-100.00 %
Solar Til Til	25.3	17.8	-29.60 %
Solar Trebal	15.9	20.3	+27.53 %
Solar Trica-Dos	21.0	23.6	+12.48 %
Solar Tricahue 2	79.3	101.4	+27.91 %
Solar Tucúquere	27.6	27.1	-1.82 %
Solar UTFSM Valparaíso Valdés	0.5	0.5	-5.74 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Pichilonco	0.0	0.0	-
Picoltué	-	0.0	-
Pilpilen	19.8	29.2	+47.07 %
Pitotoy	0.0	0.0	-
Puclaro	0.0	0.0	-
Punitaqui	-	0.0	-
Purísima	10.0	9.8	-2.05 %
Quillaileo	9.1	8.3	-9.09 %
Quillay	21.3	22.9	+7.35 %
Ramadilla	-	0.0	-
Rapaco	-	0.0	-
Raso Power	-	0.0	-
Reca	7.7	1.4	-82.12 %
Rey	-	0.0	-
Riñinahue	0.6	1.9	+228.85 %
Robleria	32.7	0.0	-100.00 %
Río Azul	-	0.0	-
Río Mulchén	3.5	3.0	-12.83 %
Salmofood 1	-	0.0	-
Santa Elena	0.0	11.9	-
Santa Irene	-	0.0	-
Santa Isabel	9.9	10.4	+5.32 %
Sauce Andes	16.9	17.9	+5.86 %
Sepultura	-	0.0	-
Skretting	-	0.0	-
Skretting Osorno	-	0.0	-
Sol de Septiembre	72.1	72.6	+0.66 %
Solar Alto	16.0	23.0	+43.53 %
Solar UTFSM Viña del Mar	2.1	2.1	+1.51 %
Solar Valle Este 2	100.4	0.0	-100.00 %
Solar Valle Oeste 2	101.0	0.0	-100.00 %
Solar Valle de la Luna 2	29.0	19.8	-31.79 %
Solar Victoria	84.7	78.0	-7.92 %
Solar Villa Cruz	28.0	29.9	+6.81 %
Solar Villa Prat	26.5	31.1	+17.07 %
Solar Villa Seca	28.0	16.6	-40.77 %
Solar Vituco 2B	20.4	30.1	+47.39 %
Solar Ñilhue	8.5	5.6	-33.95 %
Solar Ñiquén	28.5	24.8	-12.90 %
Southern	-	0.0	-
Tambores	-	1.7	-
Tamm	-	0.0	-
Tapihue	-	0.0	-
Tirúa	-	0.0	-
Tomaval	-	0.0	-
Trailelfú	7.2	7.8	+7.20 %
Tranquil	0.0	0.0	-
Trebal Mapocho	-	2.9	-
Trueno	19.5	19.3	-0.95 %
Truful Truful	18.9	18.6	-1.26 %
Watts 1	-	0.0	-
Watts 2	-	0.0	-
Yumbel	-	0.0	-
Zapallar	-	0.0	-
Zofri	-	0.0	-
Total	**7860.3**	**7811.3**	**-0.62 %**

Abreviaturas:

GNP: Generación no programada
IF: Indisponibilidad por Falla
IL: Informe de Limitación de Unidades Generadoras
PMG: Pequeño Medio de Generación
PMGD: Pequeño Medio de Generación Distribuida
PMM: Programa de Mantenimiento Mayor
PMMep: Programa de Mantenimiento Mayor con extensión de plazo
SDCF: Solicitud de desconexión de curso forzoso
SI: Sin información

JUSTIFICACIÓN DE PRINCIPALES DESVIACIONES (*)

Campiche	Mayor generación real por costo marginal.
Mejillones IEM	Menor generación real por limitación.
San Isidro 1 Gas Arg	GNP por disponibilidad de GNA.
San Isidro 1 GNL	Mayor generación real por costo marginal.
San Isidro 2 Gas Arg	Menor generación real por indisponibilidad de GNA.
San Isidro 2 GNL	GNP por costo marginal.

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

CONTROL DE FRECUENCIA SEN

Central / Unidad	Hora Inicio	Hora Fin	Antecedentes
Pehuenche / U-2	00:00	07:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
San Isidro 2 / SI-2	00:00	06:00	Control secundario de frecuencia (AGC).
Ralco / U-1	00:00	23:59	Control secundario de frecuencia (AGC).
Campiche / U-1	00:00	05:25	Control secundario de frecuencia (AGC).
Canutillar / U-1	00:00	05:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Canutillar / U-2	00:00	05:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Ralco / U-2	01:00	02:00	Control secundario de frecuencia (AGC).
Cipreses / U-1	02:00	23:59	Control secundario de frecuencia (AGC).
Cipreses / U-3	03:00	23:59	Control secundario de frecuencia (AGC)
Cipreses / U-3	03:00	05:00	Control secundario de frecuencia (AGC).
Colbún / U-1	05:00	06:00	Control secundario de frecuencia (AGC).
Campiche / U-1	06:00	10:00	Control secundario de frecuencia (AGC).
Guacolda / U-4	07:00	21:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Guacolda / U-1	07:00	13:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Canutillar / U-1	08:00	11:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Canutillar / U-2	08:00	12:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
San Isidro 2 / SI-2	10:00	21:00	Control secundario de frecuencia (AGC).
Guacolda / U-5	12:00	15:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Guacolda / U-3	12:00	14:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Canutillar / U-1	14:00	17:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Canutillar / U-2	14:00	16:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Guacolda / U-3	17:00	20:00	Control secundario de frecuencia (AGC).
Guacolda / U-5	17:00	20:00	Control secundario de frecuencia (AGC).
Canutillar / U-2	18:00	23:59	Control secundario de frecuencia (AGC).
Canutillar / U-1	18:00	23:59	Control secundario de frecuencia (AGC).
Cochrane / CCH1	19:00	20:00	Control secundario de frecuencia (AGC).
Guacolda / U-1	19:00	21:00	Control secundario de frecuencia (AGC).
Pehuenche / U-1	20:00	23:59	Control secundario de frecuencia (AGC)
Pehuenche / U-2	21:00	23:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Colbún / U-2	21:00	23:00	Control secundario de frecuencia (AGC)
Colbún / U-1	21:00	23:59	Control secundario de frecuencia (AGC)

4.1. Indisponibilidad por Falla

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Abanico	91.6	U-5 indisponible por falla en sistema de control, según IF 3318.
Andina-CTA	0.0	Según IF 2751.
Mejillones-CTM3 GNL	90.63	Indisponibilidad por falla, según IF 3328.
Tocopilla-U14	0.0	Según IF 3215

4.2. Informe de Limitación de Unidades Generadoras

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Andina-CTA	0.0	Limitada en 170 MW, según IL 115.
Angostura	100.0	U-3 limitada a un valor de potencia de 40 MW por restricción de caudal ecológico. según IL 26. U-1 limitada a mantenerse en servicio, según IL 1979. Y con restricción operativa respecto de la operación de las unidades por lo que "no se debe incrementar el caudal efluente entre las 09:00 y las 21:00 horas desde el 01 de diciembre de 2020 hasta el 31 de marzo de 2021. Lo anterior para efectos de limitar los riesgos sobre las personas que ocupan el lecho del rió Bio Bio durante la época estival. De acuerdo a carta GM N° 213/2020. No puede participar en SSCC de CPF y CTF entre las 09:00 y las 21:00 hrs, según IL 2329.
Antuco	100.0	C. Antuco U-1 con limitación. Causa informada: Comportamiento anormal en lógica de control asociada al set-point del controlador SCADA 800M. No puede participar en control primario y secundario de frecuencia por anormalidad, según IL 2279.
Campiche	91.0	Máximo control de válvula de turbina, según IL 2529.
Cipreses	96.2	U-2 limitada a no generar menos de 20 MW por problemas de temperatura en los descansos, según IL 2018000553. U-3 limitada a 31 MW por bobina dañada y desconectada en el estator, según IL 2019000800.
El Toro	52.3	C. El Toro con limitación. Causa informada:Instrucción de Operación por Central El Toro 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 734,00 [m.s.n.m.] de manera de disponer de una banda adecuada para reaccionar a las variaciones potenciales producto del CPF, según IL 2456.
Guacolda 1	87.4	Limitada a 134 MW, según IL 2489. Limitada a 140 MW. Causa informada: Máximo control de válvula de turbina, según 2521.
Guacolda 2	65.0	Limitada a 100 MW por control de parámetros del sistema de circulación, según IL 2277.
Mejillones-CTM2	29.1	Limitada en 50 MW, según SICF 78949.
Mejillones IEM	49.6	Limitada en 140, 160 y 220 MW, según IL 2525, 2524 y 2531.
Nehuenco 2 Diésel	0.0	Limitada a no generar con diésel por restricciones ambientales, según IL 797/2017.
Norgener-NTO1	96.4	Limitada en 80 MW, según IL 2530
Nueva Renca GNL	0.0	Con restricción operativa, la central posee una restricción de 40 horas de tiempo mínimo de operación. Esto aplica tanto para su combustible principal y de respaldo (carta 207/2018), según IL 2336.
Nueva Ventanas	65.7	Limitada al M/T, Causa informada: Revisión del sistema de control por pérdida de señal de vacío del pozo intake del sistema de circulación, según SICF 100142.

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Pangue	100.0	U-2 por falla en controlador del regulador de velocidad modo AGC y CPF quedan inhabilitados, según IL 1536. Y según carta N° 0254 enviada al Coordinador Eléctrico el 20/12/2016 que indica que: "a contar del de las 00:00 horas del día 22.12.2016 las cotas de operación de "Central Hidroeléctrica Pangue" se mantendrán entre los niveles 507 - 510 msnm", según IL 2330.
Quintero 1A Diésel	0.0	Limitada a no generar con diésel por restricciones ambientales, según IL 259. Sin partida autónoma, según IL 1872.
Quintero 1B Diésel	0.0	Limitada a no generar con diésel por restricciones ambientales, según IL 260. Sin partida autónoma, según IL 1873.
Ralco	100.0	Con nivel de embalse inferior a cota 700,00 msnm y según lo descrito en Orden de Operación local B-05 "Funcionamiento bajo cota 696,00 msnm" y B-08 "Regulación de frecuencia y AGC del SEN": 1.- Debido a restricciones en las Obras del túnel de aducción, para el funcionamiento de las unidades con niveles bajos en el embalse, la Central Ralco bajo la cota 700,00 msnm, no puede Regular la Frecuencia del SEN. 2.- Cuando la cota del embalse sea menor a 700,00 msnm. unidades de Central Ralco podrán operar en Modo AGC con estatismo 7%. 3.- Cuando la cota del embalse sea igual o mayor a 700,00 msnm unidades podrán operar en Modo AGC con estatismo 3%. 4.- Cuando la cota del embalse se encuentre bajo la cota 696,00 msnm unidades no podrán operar en modo AGC y CPF, se deberá seleccionar rampa lenta en controlador de regulador de velocidad, se consignará potencia activa vía limitador y potencia máxima vendrá dada por tabla, según IL 1542. La U-1 se debe mantener en servicio mientras caudal afluente y condiciones del sistema eléctrico lo permitan, para evitar movimientos de válvula de protección turbina de la unidad debido a filtración presente y así evitar aumento de riesgo en el equipo, según IL 2347.
San Isidro 1 Diésel	0.0	Limitada a generar con diésel solo en condición de emergencia. Causa informada: La central tiene autorizado usar petróleo diésel en situaciones de emergencia que consideran, entre otras, la falta de abastecimiento de gas natural y posibles fallas en el sistema del transporte de éste. IL 2511.
San Isidro 2 Diésel	0.0	Limitada a generar con diésel solo en condición de emergencia. Causa informada: La central tiene autorizado usar petróleo diésel en situaciones de emergencia que consideran, entre otras, la falta de abastecimiento de gas natural y posibles fallas en el sistema del transporte de éste. IL 2441.
Santa María	92.0	Limitada a 240 MW por falla en descanso de la bomba circuladora PAA12, según SICF 100832. Tiempo de estabilización de 2 horas (solo para cambios en el sentido de la carga), según IL 1130.
Solar Carrera Pinto	77.8	C. Carrera Pinto limitada en 70 MW. Causa informada: Falla en línea de producción N° 4, según IL 2383.
Solar PFV Granja Solar	96.4	C. PFV Granja Solar limitada en 100 MW Causa informada: Línea de producción del paño 52E4 afectada por incendio el día 06.11.2020, según IL 2399.
Taltal 1 GNL	100.0	C. Taltal TG-1 con restricción operativa. Causa informada: Se establecne tiempos mínimos de operación de la Unidad TG-1 para dar cumplimiento al DS 13/11 del Ministerio del Medio Ambiente de acuerdo a lo mencionado en carta adjunta N° 0677 de 13-Nov-2020 con las siguientes restricciones. 1° Tiempo mínimo de operación de 3 horas, cada vez que el arranque se inicie de manera que el encendido se produzca desde inicio de la hora cronológica y hasta 45 minutos después y siempre que el retiro de servicio se inicie 15 minutos antes del término de la hora cronológica. 2° Tiempo mínimo de operación de 5 horas, cada vez que el arranque se inicie de manera que el encendido se produzca entre el minuto 46 y el minuto 59 de la hora cronológica y siempre que el retiro de servicio se inicie 15 minutos antes del término de la hora cronológica, 3° Tiempo mínimo de operación de 7 horas, cada vez que el arranque se inicie de manera que el encendido se produzca entre el minuto 46 y el minuto 59 de la hora cronológica y siempre que el retiro de servicio comience entre el inicio de la hora cronológica y los 45 minutos de esta, según IL 2230.
Taltal 2 GNL	100.0	C. Taltal TG-2 con restricción operativa. Causa informada: Se establecen tiempos mínimos de operación de la Unidad TG-2 para dar cumplimiento al DS 13/11 del Ministerio del Medio Ambiente de acuerdo a lo mencionado en carta adjunta N° 0677 de 13-Nov-2020 con las siguientes restricciones. 1° Tiempo mínimo de operación de 3 horas, cada vez que el arranque se inicie de manera que el encendido se produzca desde inicio de la hora cronológica y hasta 45 minutos después y siempre que el retiro de servicio se inicie 15 minutos antes del término de la hora cronológica. 2° Tiempo de mínimo de operación de 5 horas, cada vez que el arranque se inicie de manera que el encendido se produzca entre el minuto 46 y el minuto 59 de la hora cronológica y siempre que el retiro de servicio se inicie 15 minutos antes del término de la hora cronológica, 3° Tiempo de mínimo de operación de 7 horas, cada vez que el arranque se inicie de manera que el encendido se produzca entre el minuto 46 y el minuto 59 de la hora cronológica y siempre que el retiro de servicio comience entre el inicio de la hora cronológica y los 45 minutos de esta, según IL 2231.
Tocopilla-U14	0.0	Limitada en 105 MW, según IL 2152. Unidad disponible sin AGC, según IL 1308/2019.
Tocopilla-U16 GNL	100.0	Causa informada: AGC queda deshabilitado y en revisión por parte de especialista para determinar origen de la falla. según IL 2512.
Ventanas 2	92.1	Limitada a 200 MW por control de parámetros del sistema de combustión, según IL 1550.

4.3. Programa de Mantenimiento Mayor

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Rapel	60.0	Mantenimiento Mayor U-1 y U-2.

5.1. Observaciones

Hora	Centro de Control	Observación
00:00	CDC	Cs. H. El Mocho, PFV Loma Los Colorados, PE Lebu (ampliación de 6,5 a 10 MW), Loma Los Colorados 2 (U-15 y 16), Dos Valles, PE Cabo Leones 2 y 3, Pajonales, PFV San Pedro, PFV Nuevo Quillagua, H. Digua y Cóndores, continúan en período de puesta en servicio.
00:00	Colbún	C. Colbún se declara en condición de agotamiento.
00:00	Enel Generación	C. Pehuenche se declara en condición de agotamiento.
00:00	Enel Generación	C. Rapel se declara en condición de agotamiento.
00:00	Enel Distribución	SDAC deshabilitado.
00:09	TEN	Línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 2 abierta para regular tensión.
01:34	CGE	S/E Curicó abierto interruptor CS.
01:42	CGE	S/E Rancagua abierto interruptor BS.
01:57	AES Gener	C. Norgener NTO 1 disponible y cancelado IL 2530.
02:00	San Andrés	C. San Andrés deja de verter.
03:02	CGE	S/E La Palma interruptor C1 interrupción forzada por protecciones. Causa informada: Falla en instalaciones de terceros, según IF 3320.
03:07	CGE	S/E La Palma interruptor C1 cerrado, según IF 3317.
04:18	Engie Generación	C. IEM subiendo a 160 MW en pruebas, según IL 2525.
04:37	Enel Generación	C. Abanico U-5 sale del servicio de forma intempestiva con 16 MW, según IF 3318.
05:21	Engie Generación	C. IEM continúa limitada en 160 MW, según IL 2524. Cancelada IL 2525.
06:24	Enel Distribución	Línea de 110 kV Chena - Cerro Navia 2 interrupción forzada por protecciones, con transferencia automática de consumos a línea de 110 kV Chena - Cerro Navia 1, exceptuando 13 MW de consumos correspondiente a S/E Pudahuel que se encontraba con trabajos programados según SD 98279. Causa informada: Aislador dañado en T-56, según IF 3321.
07:10	AES Gener	C. Queltehues U-1 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Reparación de junta de expansión de tubería de presión por filtración. Según SDCF 100616.
07:10	Enel Distribución	S/E Pudahuel se recupera la totalidad de los consumos.
07:20	Enel Distribución	SDAC habilitado.
07:54	Transelec	Línea de 500 kV Chagos - Kimal 2 abierta para regular tensión.
07:54	Transelec	S/E Kimal ATR-2 de 500/220 kV, 750 MVA abierto
07:56	Interchile	Línea de 220 kV Encuentro - Laguna 2 abierta para regular tensión.
08:00	Transelec	Línea de 220 kV Crucero - Kimal 1 y 2 cerrada.
08:38	TEN	Línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 2 cerrada.
08:51	Imelsa - Crell	C. PFV Doña Carmen disponible, según IF 3319.
09:00	Enel Distribución	S/E Cerro Navia habilitado trip por contingencia específica del ATR 2 ó 3 de 220/110 kV, 400 MVA sobre líneas de 110 kV El Salto - Cerro Navia 1 y 2.
09:10	Arauco	C. Arauco con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Inspección y limpieza de condensador unidad TG 4/5, según SICF 100620.
09:14	Interchile	S/E Nueva Pan de Azúcar conectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Maitencillo - Nueva Pan de Azúcar 1 y 2.
09:17	Scotta	C. Cumbres con desconexión de curso forzoso. Causa informada: Limpieza de embalse y bocatoma, por acumulación de arena y material que arrastra el río, según SDCF 100627.

Hora	Centro de Control	Observación
09:17	TEN	S/E Cumbre conectada CCSS de línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 y 2.
09:26	CGE	Línea de 66 kV Ovalle - Illapel tramo Punitaqui - El Sauce con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Lavado de aislación por alta contaminación, según SDCF 100853.
09:34	Acciona	C. PE Tolpán con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Localización de falla en circuito N° 1 y 2, según SDCF 100687.
09:53	Kelar	C. Kelar TG1 sale del servicio en forma intempestiva con 140 MW. Causa informada: Falla en sensor de detección de gas, según IF 3326.
11:34	Engie Generación	C. IEM limitada en 220 MW. Causa informada: Presencia de material orgánico (medusas) en la cántara, según IL 2531. Cancelada IL 2524.
11:48	Kelar	C. Kelar TG1 sincronizada en pruebas.
12:28	Kelar	C. Kelar TG1 F/S en pruebas. Queda disponible.
12:34	Enel Distribución	Línea de 110 kV Chena - Cerro Navia 2 disponible y en servicio, según IF 3321.
12:43	Enel Distribución	Línea de 220 kV Chena - Cerro Navia 1 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Retiro de objeto plástico con técnicas de línea energizada, según SICF 100681.
13:26	Interchile	S/E Pan de Azúcar conectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 1 y 2.
13:30	Enel Distribución	Línea de 220 kV Chena - Cerro Navia 1 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso.
14:28	CGE	Línea de 66 kV Ovalle - Illapel tramo Punitaqui - El Sauce cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 100853.
14:37	Scotta	C. Cumbres disponible y en servicio, cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso.
15:06	Arauco	C. Arauco cancelada solicitud de intervención de curso forzoso y continúa limitada a 1 MW, según IL 2238.
15:29	Enel Generación	C. Abanico U-5 sincronizada en pruebas.
15:30	CGE	Línea de 66 kV Loncoche - Villarrica 1 interrupción forzada por protecciones con reconexión automática con éxito sólo en el extremo de S/E Loncoche, se pierden 12.6 MW de consumos de S/E Pucón, según IF 3322.
15:31	CGE	S/E Villarrica cerrado 52BS y normalizado los consumos de S/E Pucón, según IF 3322.
15:39	Chilquinta	S/E Longaví transformador N° 1 de 66/13.2 kV, 12.5 MVA interrupción forzada por protecciones, se pierden 10.3 MW de consumos, según IF 3327.
15:48	Pacific Hydro	S/E Punta Sierra abierto 52J1 y 52J2 por control de transferencia de línea de 220 kV Nogales - Los Vilos.
15:50	AES Gener	S/E La Cebada abierto 52JS y 52J4 por control de transferencia de línea de 220 kV Nogales - Los Vilos.
15:51	San Andrés	C. San Andrés comienza a verter.
15:52	Enor Chile	S/E Don Goyo abierto 52JS por control de transferencia de línea de 220 kV Don Goyo - Pan de Azúcar.
16:08	Chilquinta	S/E San Felipe transferencia automática de consumos deshabilitada por control transferencia de las líneas de 110 kV Los Maquis - Aconcagua - Esperanza.
16:29	Enel Generación	C. Abanico U-5 disponible y en servicio, según IF 3318.
16:33	CGE	S/E Curicó cerrado interruptor CS.
16:48	Chilquinta	S/E Longaví transformador N°1 de 66/13.2 kV, 12.5 MVA cerrado y recuperado el 100% de los consumos, cancelado IF 3327.
16:50	CGE	Línea de 66 kV Curanilahue - Tres Pinos - Lebu interrupción forzada por protecciones con reconexión automática con éxito, según IF 3324.
16:50	Parque Eólico Lebu-Toro	C. PE Lebu - Toro sale del servicio de forma intempestiva y deja de inyectar 0.4 MW. Según IF 3329.
16:52	Parque Eólico Lebu-Toro	C. PE Lebu-Toro sincronizada, según IF 3329.
17:49	Colbún	C. Santa María baja a 240 MW con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Falla en descanso de la bomba circuladora PAA12, esto mientras se realiza la reparación del equipo, según SICF 100832.
19:12	TEN	S/E Cumbre desconectada CCSS de línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 y 2.
19:26	Transelec	Línea de 500 kV Changos - Kimal 1 cerrada.
19:26	Transelec	S/E Kimal ATR-1 de 500/220 kV, 750 MVA cerrado.
19:31	Interchile	Línea de 220 kV Laguna - Encuentro 2 cerrada.
19:49	Transelec	Línea de 220 kV Crucero - Kimal 1 y 2 abiertas, según minuta DAOP N°1 - 2020.
19:49	Interchile	S/E Pan de Azúcar desconectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 1 y 2.

Hora	Centro de Control	Observación
20:13	STS	C. Masisa limitada a 5.6 MW. Causa informada: Problemas en equipo de inyección de combustible, lo que les impide subir potencia, según IL 2533. Queda cancelada IL 2391.
20:17	Interchile	S/E Nueva Pan de Azúcar desconectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Maitencillo - Nueva Pan de Azúcar 1 y 2.
20:17	Interchile	S/E Nueva Pan de Azúcar 52K12CS cancelada restricción operativa al comando de apertura y cierre de nivel 3 de scada, según IL 2500.
20:18	CGE	Línea de 66 kV Loncoche - Villarrica 1 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Retirar con pértiga ramas de árboles que están encima de las líneas entre los vanos 163 y 164, según SDCF 100851.
20:43	CGE	S/E Rancagua cerrado interruptor BS.
21:27	CGE	Línea de 66 kV Loncoche - Villarrica 1 cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 100851.
21:36	AES Gener	C. Queltehues U-1 cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 100616.
21:37	San Andrés	C. San Andrés deja de verter.
21:48	Engie Generación	C. Mejillones CTM3 TG sale de servicio en forma intempestiva con 20 MW. Causa informada: Baja presión de gas por cable suelto en sensor de presión, según IF 3328.
22:06	Engie Generación	C. Mejillones IEM en pruebas, según IL 2531.
22:44	Metro	S/E Metro transformador de 110/20 kV, 40 MVA con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Reparación sistema de ventilación del transformador, según SDCF 100757.
23:29	Engie Generación	C. Mejillones CTM3 TG sincronizada en pruebas, según IF 3328.

5.2. Otras Observaciones

Hora	Centro de Control	Observación
00:30	CDC	La mayor tasa de disminución de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de -27.2 [MW/m].
01:00	CDC	La mayor disminución de generación Bruta horaria fue de -498.1 [MW].
08:00	CDC	El mayor aumento de generación Bruta horaria fue de 561.5 [MW].
08:10	CDC	La mayor tasa de aumento de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de 19.4 [MW/m].
17:35	AES Gener	Informa respecto de C. Ventanas 1 y que a partir de hoy 29-12-2020 queda en estado de “Reserva Estratégica”, a lo que este CDC comunica tomar conocimiento y registro de dicha condición según lo definido en la normativa vigente.

5.3. Primera Energización de Instalaciones

Hora	Centrol de Control	Empresa	Instalación
01:13	Transelec	Transelec	S/E Cerro Navia 110 kV se realiza la primera energización del nuevo interruptor de reemplazo 52HS (seccionador de barra 110 kV).

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		
Enor Chile	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		
Engie Transmisión	Línea de 220 kV Encuentro - El Tesoro datos SCADA sin actualizar.	24/09/2019	01:00		
Engie Transmisión	S/E El Tesoro interruptor J1 sin datos SCADA.	12/11/2019	00:40		
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		
Engie Transmisión	S/E El Tesoro paño J2 (Esperanza) sin datos SCADA y tensión de la Barra 220 kV.	20/12/2019	21:30		
STS	C. Calle Calle datos SCADA F/S.	11/06/2020	10:20		
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		
CGE	S/E El Sauce datos SCADA F/S.	23/08/2020	19:30		
Chilquinta	S/E Miraflores interruptor H4 datos SCADA F/S.	17/09/2020	05:30		
Enor Chile	S/E Valle Central interruptor B2-15 sin datos SCADA F/S	05/10/2020	12:10		
Codelco Ventanas	S/E Tap Off Codelco Ventanas	24/11/2020	11:46		
CGE	S/E Cóndores BBCC 1 - 2 y Reactor no se visualizan cambios de estados en SCADA de los equipos.	17/12/2020	00:00		
Engie Transmisión	S/E Tap Off Quiani 52B1 sin cambio de estado.	20/12/2020	00:00		
Transelec	S/E Ancoa diferencia de medidas de tensión sobre 1 kV en barra 1 y 2.	29/12/2020	07:30		
Transelec	S/E San Vicente Diferencia de medidas de tensión en barra.	29/12/2020	07:30		
Engie Generación	datos SCADA.	29/12/2020	16:54	29/12/2020	19:48
Engie Transmisión	Datos SCADA.	29/12/2020	16:54	29/12/2020	19:48

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		
PetroPower	Hot line (Actual ENAP Bio Bio)	31/10/2020	07:30		
Río Huasco	Hot-Line	05/11/2020	07:58		

ANEXO N° 4

Detalle de mantenimientos programados y forzados correspondientes al día 29 de diciembre de 2020

Número	Tipo	Estado	Empresa	Tipo Solicitud	Origen	Tipo Programación	SubEstación	Elemento(s)	Tipo Trabajo	Potencia	Trabajos a Realizar	Descripción Nivel Riesgo	Comentario Adicional	Consumo	Empresas Afectadas	Trabajo Requiere	Estado Operativo	Estado Operativo Efectivo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Efectiva Inicio	Fecha Efectiva Fin
2020100687	Subestacion	Ejecución Exitosa	ACCIONA ENERGÍA CHILE	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	S/E TOLPAN SUR [En_Revision]	S/E TOLPAN SUR FG1 [En_Revision] S/E TOLPAN SUR FG3 [En_Revision]	Otro Tipo de Trabajo	0	Localización de falla en Circuito N° 2 , se deben indisponer los Circuitos N° 1 y N° 3, ya que comparten zanja.	Riesgo bajo, se sigue plan de maniobras de acciona.	S/C	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:34	29-12-20 18:00	29-12-20 09:34	30-12-20 00:02
2020098553	Subestacion	Ejecución Exitosa	AELA EOLICA LLANQUIHUE SpA	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E AURORA	S/E CENTRAL AURORA JT	Otro Tipo de Trabajo	0	Pruebas end to end sistema de 3 puntas con los extremos de Rahue y Puerto Montt, Trabajo realizado por Transelec. Condiciones requeridas: Protección S1 52J1 Tap off Aurora a disposición del jefe de faena.	El riesgo del trabajo es bajo.	Pruebas end to end sistema de 3 puntas con los extremos de Rahue y Puerto Montt, Trabajo realizado por Transelec. Condiciones requeridas: Protección S1 52J1 Tap off Aurora a disposición del jefe de faena.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 14:55	29-12-20 18:32
2020098881	Subestacion	Ejecución Exitosa	AES GENER	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E NORGENER	BA S/E NORGENER 13.8KV NTO1 BA S/E NORGENER 13.8KV NTO2 BA S/E NORGENER 220KV-BP1 BA S/E NORGENER 220KV-BP2 BA S/E NORGENER 5.3KV BA S/E NORGENER 5KV-B1 BA S/E NORGENER 5KV-B2	Lavado de Aislación	0	Lavado de S/E Norgener	Riesgo bajo ya que es trabajo preventivo semanal	S/E Norgener: Señalizar y Reconexión F/S 52J1 y 52J2, S/E Crucero: Señalizar y Reconexión F/S 52J12 y 52J13, S/E La Cruz: Señalizar y No Reconectar 52J1 - 52J2 - 52J-T1 - 52J-T2, S/E Barriles: Señalizar y No Reconectar 52J1 , 52J2 , 52H-T1.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:21	29-12-20 13:00
2020098568	Subestacion	Ejecución Exitosa	AES GENER	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E CENTRAL QUELTEHUES	CENTRAL QUELTEHUES 110/12KV 28MVA 1	Obras Civiles	0	Desconexión para finalizar trabajos de montaje de elementos de sistema contra incendio por diluvio asociado a dicho transformador. Estos trabajos no limitan la capacidad de generación de las centrales.	Riesgo bajo, trabajos se desarrollarán con sistema desenergizado.	Desconexión para finalizar trabajos de montaje de elementos de sistema contra incendio por diluvio asociado a dicho transformador. Estos trabajos no limitan la capacidad de generación de las centrales.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 20:00	29-12-20 09:01	29-12-20 21:08
2020099634	Subestacion	Ejecución Exitosa	ALMEYDA SOLAR	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CENTRAL PILMAIQUEN	otros: tendido_cable	Otro Tipo de Trabajo	0	Circuito N° 1 línea 2X66Kv Pilmaiquen - Osorno. Remplazo de aislación dañada en circuito N° 1. Central disponible evacuando su generación por circuito N° 2.	Bajo se supervisan los trabajos en terreno.	Solicitud de Desconexión por circuito N° 1 línea 2X66Kv Pilmaiquen - Osorno. Restrición para el circuito N° 2 Pilmaiquen - Osorno: S/E Pilmaiquen no reconectar Int. 52B2 S/E Osorno no reconectar Int. 52B4 Central disponible evacuando su generación por circuito N° 2. Nota: Gestionada SODI N° 10 para coordinación de maniobras con empresa STS en S/E Osorno."	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:39	29-12-20 10:10
2020098890	Subestacion	Ejecución Exitosa	ANGAMOS	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E ANGAMOS	S/E ANGAMOS CBP1 S/E ANGAMOS CBP2 S/E ANGAMOS CBP3 S/E ANGAMOS JBP1 S/E ANGAMOS JBP2 S/E ANGAMOS JU1 S/E ANGAMOS J1 S/E ANGAMOS J3 S/E ANGAMOS JU2 S/E ANGAMOS J4 S/E ANGAMOS CT1 S/E ANGAMOS J5 S/E ANGAMOS J6	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislacion energizado de la S/E Angamos y Torres a cometida N°1	Riesgo menor ya que es cumplir programa de lavado	Condiciones requeridas: Señalizar y No Reconectar 52JU1, 52JU2, 52J1, 52J3, 52J4, 52J5, 52J6 en Angamos; Señalizar y No Reconectar 52J5, 52J6, 52J7, 52J8 en Kapatur; Señalizar y NR 52JT1 en Bombeo 1.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:36	29-12-20 14:00
2020097195	Subestacion	Ejecución Exitosa	ATACAMA GENERACION CHILE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E PV CERRO DOMINADOR	S/E PV CERRO DOMINADOR ET1	Otro Tipo de Trabajo	0	Implementación de sistema SLRP en equipo EKOR RPS asociado a paño ET1.Producto de esta implementación se podrían presentar intermitencia en la disponibilidad del concentrador SLRP. Condiciones requeridas: Protección 52JT1 en modo local , Protección EKOR RPS 52ET1 en modo local.	El riesgo del trabajo es bajo.	Implementación de sistema SLRP en equipo EKOR RPS asociado a paño ET1.Producto de esta implementación se podrían presentar intermitencia en la disponibilidad del concentrador SLRP. Condiciones requeridas: Protección 52JT1 en modo local , Protección EKOR RPS 52ET1 en modo local.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 19:00	29-12-20 12:03	29-12-20 18:32
2020100667	Subestacion	Ejecución Exitosa	CAITAN	Intervención	Origen Externo	Curso Forzoso	S/E KAPATUR	S/E KAPATUR J21 [En_Revision] S/E KAPATUR J22 [En_Revision]	Lavado de Aislación	0	No reconectar interruptores 52J21, 52J22 a solicitud de Caitán, por faenas de curso forzoso de Lavado de Aisladores por alta contaminación en Línea 66 kV desde S/E Caitán a S/E Desaladora y Estación de Bombeo 1 (Tramo 1) y desde S/E Caitán hasta SE Estación Bombeo 2 (Tramo 2).	El riesgo de la faena es bajo y controlado.	Existe riesgo inminente de interrupción de la línea AT por alto nivel de contaminación de su aislación, provocada por movimiento de tierra cercanos al sector.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 11:37	31-12-20 12:00	29-12-20 11:40	31-12-20 13:44
2020100026	Subestacion	Aprobado	CGE	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E LOS PEUMOS	S/E LOS PEUMOS J2	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos de modificación de ajustes de protecciones en paño J2 a solicitud de Engie por puesta en servicio de S/E El Rosal.	Riesgo medio a alto. Instalación en servicio.	Trabajos de modificación de ajustes de protecciones en paño J2 a solicitud de Engie por puesta en servicio de S/E El Rosal.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00		
2020099469	Subestacion	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CHIMBARONGO	S/E CHIMBARONGO C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Con motivo de la incorporación de Nuevo PMGD Romeral 9MW, se requiere la modificación de ajustes en unidad de control del interruptor 52C1 Cto San enrique de SE Chimbarongo. Los nuevos ajustes están respaldados por estudio de coordinación de protecciones enviado al CEN el día Miércoles 23/12/2020	Riesgo del trabajo medio y controlado	Se mantendrá la correcta coordinación de ajustes entre el cabecera y el General MT. Los trabajos se realizarán tomando los resguardos en materia de seguridad.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 16:23	29-12-20 17:09
2020099305	Subestacion	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E MANDINGA		Otro Tipo de Trabajo	0	Se realizará la implementación de nuevo enlace satelital en S/E Mandinga, durante los trabajos habrán perdidas de comunicación entre el SCADA y la RTU de la subestación Mandinga.	Bajo, se implementará nuevo enlace de comunicaciones SCADA.	Trabajos asociados a proyecto de renovación de enlaces satelitales.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 18:00	29-12-20 10:32	29-12-20 14:11
2020098936	Subestacion	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E QUEREO	S/E QUEREO E2 S/E QUEREO ET1 S/E QUEREO E1 S/E QUEREO E3 S/E QUEREO HT1 S/E QUEREO EBP1	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación de equipos de patio. Precaución de interruptor 52H1 en S/E Choapa y precaución en interruptor 52ET1 de S/E Quereo. El bloqueo de reconexión se realizará en forma paulatina y efectiva solo cuando los trabajos se estén ejecutando.	Bajo riesgo durante todo el trabajo, faena planificada y controlada en terreno. No existe riesgo sobre ningún equipo primario.	Lavado de aislación de equipos de patio. Precaución de interruptor 52H1 en S/E Choapa y precaución en interruptor 52ET1 de S/E Quereo. El bloqueo de reconexión se realizará en forma paulatina y efectiva solo cuando los trabajos se estén ejecutando.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 12:42	29-12-20 13:52
2020098583	Subestacion	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E CHAÑARAL	BA S/E CHANARAL 23KV	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación en LLTT solicitado por Transelec	Nivel de riesgo medio, controlado.	Se requiere orden de no reconectar del 52ET1 S/E Chañaral por lavado de aislación que realizara Transelec en sus instalaciones, esta condición que se mantendrá durante la ejecución efectiva de los trabajos.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:36	29-12-20 13:16
2020098507	Subestacion	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E GALLEGUILLOS	S/E GALLEGUILLOS H3	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación en equipos primarios barra 2 SE Caldera solicitados por ECONSSA	Nivel de riesgo medio controlado.	Se requiere bloqueo de reconexión del 52H3 en SE Galleguillos y bloqueo de reconexión del 52 E5 en SE Caldera, condición que se mantendrá durante la ejecución efectiva de los trabajos	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:51	29-12-20 12:03
2020098498	Subestacion	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Externo	Programada	TAP OFF EL EDEN	TAP OFF EL EDEN H1	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación en LLTT solicitado por Transelec	Nivel de riesgo medio, controlado.	Se requiere el bloqueo de reconexión del 52H1 S/E TAP El Eden por lavado de aislación que realizara en sus instalaciones Transelec, condición que se mantendrá durante la ejecución efectiva de los trabajos.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 06:21	29-12-20 15:22
2020098388	Subestacion	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E MAULE	S/E MAULE A2	Roce y pode franja servidumbre	0	A solicitud de TRANSELEC según SODI 1195, no reconectar interruptor 52A2 de S/E Maule e interruptor 52AT1 de S/E Linares.	Riesgo controlado por TRANSELEC.	A solicitud de TRANSELEC según SODI 1195, no reconectar interruptor 52A2 de S/E Maule e interruptor 52AT1 de S/E Linares.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:52	29-12-20 18:14
2020098376	Subestacion	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E CHACAHUIN	S/E CHACAHUIN B1	Roce y pode franja servidumbre	0	A solicitud de TRANSELEC según SODI 1188, Pasar SW. Reconectador 79/52B1 "Manual", no reconectar interruptor 52B1.	Riesgo controlado por TRANSELEC.	A solicitud de TRANSELEC según SODI 1188, Pasar SW. Reconectador 79/52B1 "Manual", no reconectar interruptor 52B1.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:52	29-12-20 16:16
2020098162	Subestacion	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E LOS VILOS	S/E LOS VILOS J5	Lavado de Aislación	0	A solicitud de TRANSELEC según SODI 4598, No reconectar interruptor 52J5 de S/E Los Vilos e interruptor 52HT de S/E Choapa.	Riesgo controlado por TRANSELEC.	A solicitud de TRANSELEC según SODI 4598, No reconectar interruptor 52J5 de S/E Los Vilos e interruptor 52HT de S/E Choapa.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 06:22	29-12-20 17:54
2020099807	Subestacion	Aprobado sin activación	CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CHARRUA	S/E CHARRUA K3 S/E CHARRUA KZ3	Inspección Visual	0	Inspección visual mediante termografía en equipos primarios, gabinetes de control patio y sala eléctrica del paño línea K3 y paño Reactor KZ3.	No existe riesgo asociado al trabajo.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 07:00	29-12-20 19:00		
2020100658	Subestacion	Ejecución Exitosa	CHILQUINTA	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	S/E REÑACA	S/E RENACA C6	Otro Tipo de Trabajo	0	El alimentador 12kv Costa Brava no responde comando via Scada, por lo cual se realizará revisión con personal especializado en comunicaciones y protecciones. Los consumos fueron respaldados por alimentador 12 kv Reñaca. Se necesita la SE en modo local.	Riesgo bajo y controlado, ejecutado con personal especializado en comunicaciones y protecciones.	.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 10:51	29-12-20 14:00	29-12-20 10:54	29-12-20 13:03

2020099443	Subestacion	Ejecución Exitosa	COCHRANE	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E GIS COCHRANE BESS	otros: bateria	Mantenimiento preventivo	0	Mantenimiento preventivo inversor, baterías y sistema de refrigeración BESS Cochrane	Bajo, se trabaja en equipo desconectado	BESS Cochrane con hasta 4 MW indisponibles durante los trabajos	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 11:01	29-12-20 14:00
2020099563	Subestacion	Ejecución Exitosa	CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E COLON	BA S/E COLON 115KV B1 BA S/E COLON 115KV B2	Lavado de Aislación	0	lavado de aislación con agua a alta presión y equipos energizados	Lavado aislación con agua a alta presión, contacto con energía eléctrica, arc Flash, desconexión por acción de protecciones. Riesgos cautelados con procedimiento de trabajo	Lavado de aislación con agua a alta presión y equipos energizados	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:00	29-12-20 17:26
2020099562	Subestacion	Ejecución Exitosa	CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E COLON	S/E COLON S/E COLON H1 S/E COLON H2 S/E COLON HT1 S/E COLON HT2 S/E COLON HT3 S/E COLON HT4	Lavado de Aislación	0	lavado de aislación con agua a alta presión y equipos energizados	Lavado aislación con agua a alta presión, contacto con energía eléctrica, arc Flash, desconexión por acción de protecciones. Riesgos cautelados con procedimiento de trabajo	Lavado de aislación con agua a alta presión y equipos energizados	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:00	29-12-20 17:26
2020099567	Subestacion	Ejecución Exitosa	COLBUN	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E MINERO	S/E MINERO H2	Otro Tipo de Trabajo	0	A Solicitud de Codelco División El Teniente y por trabajos de lavado de aislación en S/E Colon se solicita NO reconectar Minero - Colon Cto 2 (52H2) en caos de apertura no deseada SD Codelco 2020099563 - 2020099562	Se tomaran todas las medidas de seguridad correspondiente	A Solicitud de Codelco División El Teniente y por trabajos de lavado de aislación en S/E Colon se solicita NO reconectar Minero - Colon Cto 2 (52H2) en caos de apertura no deseada SD Codelco 2020099563 - 2020099562	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:03	29-12-20 16:45
2020099566	Subestacion	Ejecución Exitosa	COLBUN	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E MINERO	S/E MINERO H1	Otro Tipo de Trabajo	0	A Solicitud de Codelco División El Teniente y por trabajos de lavado de aislación en S/E Colon se solicita NO reconectar Minero - Colon Cto 1 (52H1) en caos de apertura no deseada SD Codelco 2020099563 - 2020099562	Se tomaran todas las medidas de seguridad correspondiente	A Solicitud de Codelco División El Teniente y por trabajos de lavado de aislación en S/E Colon se solicita NO reconectar Minero - Colon Cto 1 (52H1) en caos de apertura no deseada SD Codelco 2020099563 - 2020099562	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:02	29-12-20 16:45
2020098707	Subestacion	Ejecución Exitosa	CTNG SpA	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E VENTANAS	S/E VENTANAS H5 S/E VENTANAS H3 S/E VENTANAS H4 S/E VENTANAS H1 S/E VENTANAS H2	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajo relacionado con el cambio de IP de medidores y protecciones perteneciente a los paños de CTNG, con el fin de incorporarlos al Bus de gestión de Chilquinta	Riesgo bajo. Trabajo programado	Primero se realizará la integración de los equipos de medida y de protecciones instalados en los paños de CTNG al Bus de gestión de Chilquinta.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 17:00	29-12-20 09:53	29-12-20 18:00
2020099180	Subestacion	Ejecución Exitosa	EMR	Desconexión	Origen Externo	Programada	TAP OFF EL ROSAL	TAP OFF EL ROSAL J1	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Duqueco: Mediante software se realizará respaldo de la configuración dl enlace OP-201 una vez que se teng continuidad galvanica de la linea seccionada, verificar la presencia de alarmas de cada equipo. Pruebas OP-201 entre SE El Rosal y SE Duqueco, medir niveles y log de eventos, medir aportes por fase. Pruebas TPOP-32 realizar pruebas de comunicación, verificar eventos del equipo y realizar pruebas CMD desde bloque S22, medir tiempos. Personal de control realizará pruebas END to END en bloque S22A. * Nota:Para la ejecución de este trabajo se requiere que no haya tierras instaladas en la linea. Trabajos por Seccionamiento El Rosal NUP 1137.	Riesgo medio, dentro de analisi matriz de riesgo.	En S/E Tap Off El Rosal se considera interruptor 52J1 Abierto, desconectadores 89J1-1, 89J1-2 y 89J1-L abiertos, desconectador 89J1-2T cerrado	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 20:00	29-12-20 07:41	15-01-21 10:44
2020099135	Subestacion	Ejecución Exitosa	EMR	Desconexión	Origen Externo	Programada	TAP OFF EL ROSAL	TAP OFF EL ROSAL J1	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Charrúa: Revisión de nivel de señal (TX RX) OP101-OP102, realizar ajustes y pruebas de aporte por fase, verificar conectividad de TP-1, realizar protocolos de pruebas, pruebas de disparo de comando entre equipos de telecomunicación en la regleta (X12). Nota: Para la ejecución de este trabajo se requiere que no haya tierras instaladas en la línea. Trabajos por Seccionamiento El Rosal NUP 1137.	Riesgo medio, dentro de analisi matriz de riesgo.	En S/E Tap Off El Rosal se considera interruptor 52J1 Abierto, desconectadores 89J1-1, 89J1-2 y 89J1-L abiertos, desconectador 89J1-2T cerrado	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 20:00	29-12-20 07:41	15-01-21 10:44
2020099061	Subestacion	Ejecución Exitosa	EMR	Desconexión	Origen Externo	Programada	TAP OFF EL ROSAL	TAP OFF EL ROSAL J1	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Charrúa: Durante seccionamiento, verificar conexión y en configuración MUX-02 confirmar los time slot (en el puerto de servicio) TPH3 para realizar conexión en la S/E El Rosal, una vez confirmada la interconexión con la S/E El Rosal, realizar protocolos de PES realizar pruebas de disparo de comando entre equipos de telecomunicación en la regleta (X22).Trabajos por seccionamiento El Rosal NUP 1137	Riesgo medio, dentro de analisi matriz de riesgo.	En S/E Tap Off El Rosal se considera interruptor 52J1 Abierto, desconectadores 89J1-1, 89J1-2 y 89J1-L abiertos, desconectador 89J1-2T cerrado	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 20:00	29-12-20 07:41	15-01-21 10:44
2020099058	Subestacion	Ejecución Exitosa	EMR	Desconexión	Origen Externo	Programada	TAP OFF EL ROSAL	TAP OFF EL ROSAL J1	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Duqueco: Durante seccionamiento desenergizar ITM UH tablero de 48vcc, retirar armario TP-1+TPH3 traslado a S/E El Rosal. Durante el seccionamiento verificar conexión y configuración MUX-01 confirmar los time slot (en el puerto de servicio) de TPMO12 para realizar conexión en la S/E El Rosal, realizar pruebas de disparo de comando entre equipos de telecomunicación.Trabajos por seccionamiento El Rosal NUP 1137.	Riesgo medio, dentro de analisi matriz de riesgo.	En S/E Tap Off El Rosal se considera interruptor 52J1 Abierto, desconectadores 89J1-1, 89J1-2 y 89J1-L abiertos, desconectador 89J1-2T cerrado	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 20:00	29-12-20 07:41	15-01-21 10:44
2020098950	Subestacion	Ejecución Exitosa	EMR	Desconexión	Origen Interno	Programada	TAP OFF EL ROSAL	TAP OFF EL ROSAL J1	Otro Tipo de Trabajo	0	Se require desconexion de la Linea Tap Off el Rosal - S/E Laja por Trabajos previos de conexión SE El Rosal NUP 1137"	Riesgos controlados por inventario de riesgos y procedimientos con respecto al trabajo a realizar.	Tap Off El RosalInterruptor 52J1 Abierto Bloqueado y Aterrado Tap Off EL RosalDesconectador de Linea 89J1-L Abierto y bloqueado	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 20:00	29-12-20 07:41	15-01-21 10:44
2020099767	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL DISTRIBUCIÓN	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E LORD COCHRANE		Otro Tipo de Trabajo	0	Se realiza Reemplazo de ASR902 por ASR903.	Trabajos sin riesgos para el sistema	Trabajos provocan perdidas de comunicaciones entre la subestación El Salto y el centro de control por 1 Hora aproximadamente durante la ventana de trabajo.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 00:00	29-12-20 06:00	29-12-20 00:21	29-12-20 01:18
2020099310	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL DISTRIBUCIÓN	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E SANTA MARTA	SANTA MARTA 110/23.5KV 37.5MVA 4	Otro Tipo de Trabajo	0	Desconecta Paño 23 kV del transformador señalado por cercanía para realizar conexión de desconectadores 23 kV del paño de futuro Alimentador Chena en la S/E	Trabajos sin riesgos para el sistema	Transformador de poder N°4 es Respaldo	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 05:00	29-12-20 22:00	29-12-20 04:26	30-12-20 00:10
2020099306	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL DISTRIBUCIÓN	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E SANTA MARTA	BA S/E SANTA MARTA 23KV BP3 BA S/E SANTA MARTA 23KV BA3	Otro Tipo de Trabajo	0	Desconecta barras 23 kV señaladas para realizar conexión de desconectadores 23 kV del paño de futuro Alimentador Chena en la S/E	Trabajos sin riesgos para el sistema	Desconexión de Barras es de manera alternada	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 05:00	29-12-20 22:00	29-12-20 04:26	30-12-20 00:10
2020098281	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL DISTRIBUCIÓN	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E PUDAHUEL	PUDAHUEL 110/12.5KV 22.4MVA 2	Otro Tipo de Trabajo	0	Mantenimiento Preventivo a Interruptores 110 y 12 kV asociados al Transformador N°2	No presenta riesgos para el sistema	Se informa al Coordinador Eléctrico la indisponibilidad del elemento indicado. Se informará la desconexión del elemento y posteriormente realizados los trabajos la normalización del servicio.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 22:00	30-12-20 21:00	30-12-20 00:13	30-12-20 09:23
2020099835	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENGIE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E ANTOFAGASTA	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	0	Instalación nuevos equipamientos de telecomunicaciones en rack de comunicaciones	Riesgo bajo porque se toman todas las medidas para realizar un trabajo seguro.	Intermitencias en las comunicaciones y señales SCADA.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:05	29-12-20 16:50
2020099819	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENGIE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CENTRAL DIESEL TAMAYA	S/E CENTRAL DIESEL TAMAYA H4 S/E CENTRAL DIESEL TAMAYA HT1 S/E CENTRAL DIESEL TAMAYA HT2	Mantenimiento preventivo	0	Mantenimiento operacional PC&M. 52HT1, 52HT2 y 52H4. S/E TAMAYA	Se toman todas las medidas de precaución, controlando todos los riesgos existentes, de acuerdo a matriz de trabajo, riesgo bajo.	CONDICIONES REQUERIDAS : PRECAUCIÓN PAÑO HT1, HT2, H4 S/E TAMAYA. ENCARGADO MANIOBRA: Operador transmisión	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 16:00	29-12-20 08:38	29-12-20 17:10
2020098317	Subestacion	Ejecución Exitosa	ESPINOS S.A	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E LOS VILOS	S/E LOS VILOS J6	Lavado de Aislación	0	S/E Los Vilos: Lavado de Aislacion con equipos energizados patio 220KV, paños J1, j2, J3, J4, JR1, JR2, JS, J6(Terceros), J5 (Terceros), JT1 (Terceros), incluye marcos de barra y marcos de lineas. Lavado de aislacion a equipos asociados a servicios auxiliares de corriente alterna. Trabajos de terceros, solicita no Reconectar 52J6.	El riesgo asociado es bajo, debido a que solo solicitan no reconectar 52J6.	S/E Los Vilos: Lavado de Aislacion con equipos energizados patio 220KV, paños J1, j2, J3, J4, JR1, JR2, JS, J6(Terceros), J5 (Terceros), JT1 (Terceros), incluye marcos de barra y marcos de lineas. Lavado de aislacion a equipos asociados a servicios auxiliares de corriente alterna. Trabajos de terceros, Transelec. solicitan NO reconectar 52J6 ubicado en S/E Los Vilos. Central Espinos queda disponible en caso de generación.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 06:12	29-12-20 17:59
2020099816	Subestacion	Ejecución Exitosa	LITORAL	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E LAS PINATAS		Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajo asociado a intervención a la RTU KingFisher para ajustar la estampa Horaria de la RTU. Durante los trabajos los selectores R/L SCADA deben estar en Local.	Riesgo bajo. Trabajo controlado y planificado.	Durante los trabajos los selectores R/L SCADA deben estar en Local.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 14:33	29-12-20 15:21

2020099813	Subestacion	Ejecución Exitosa	LITORAL	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E LAS BALANDRAS		Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajo asociado a intervención a la RTU KingFisher para ajustar la estampa Horaria de la RTU. Durante los trabajos los selectores R/L SCADA deben estar en Local.	Riesgo bajo. Trabajo controlado y planificado.	Durante los trabajos los selectores R/L SCADA deben estar en Local.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 11:53	29-12-20 14:52
2020099799	Subestacion	Ejecución Exitosa	LITORAL	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E EL TOTORAL		Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajo asociado a intervención a la RTU KingFisher para ajustar el Horario de la RTU. Durante los trabajos los selectores R/L SCADA deben estar en Local.	Riesgo bajo. Trabajo controlado y planificado.	Durante los trabajos los selectores R/L SCADA deben estar en Local.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 13:21	29-12-20 14:32
2020100757	Subestacion	Ejecución Exitosa	METRO	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	S/E METRO	METRO 110/20KV 40MVA 1	Otro Tipo de Trabajo	0	Reparación sistemas de ventilación Transformador TRA1	Reparación sistemas de ventilación Transformador TRA1	Reparación sistemas de ventilación Transformador TRA1	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 22:00	30-12-20 05:00	29-12-20 22:44	30-12-20 02:17
2020099186	Subestacion	Ejecución Exitosa	MINERA ESCONDIDA	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E O'HIGGINS	S/E O'HIGGINS J7 S/E O'HIGGINS J10	Otro Tipo de Trabajo	0	Solicitud de intervención en apoyo de los trabajos de fibra óptica en la línea 220 kV Kapatur - O´Higgins circuitos 1 y 2. Lanzamiento de 1200 metros de FO/OPGW/24F/G652D. Suministro de Conjuntos de suspención y anclaje OPGW. Retiro de 1200 metros lineales de OPGW existente. Engrampado de suspensiones de OPGW. Suministro de canastillo de reserva OPGW/ engrampado. Conjuntos de Anclaje OPGW. Trabajos de montaje de mufas. Certificado previa instalación. Confección y fusión de caja de empalme según TIA/EIA 598, considera materiales fungibles de fusión. Medición final de enlace FO mediante equipo OTDR (mediciones a realizar en ventanas de operación 1310 nm/1550 nm, según norma ITU G652D.	Riesgo Bajo. Trabajo programado y bajo procedimientos respectivos. Se realiza en apoyo de los trabajos de fibra óptica en la línea 220 kV Kapatur - O´Higgins circuitos 1 y 2 solicitada por la empresa STN S.A.	Condiciones requeridas: SE O´Higgins: No reconectar 52J7 y 52J10. Solicitud ingresada en apoyo de trabajos de la empresa STN S.A.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 07:00	29-12-20 20:00	29-12-20 07:54	29-12-20 16:58
2020098409	Subestacion	Ejecución Exitosa	PRIME ENERGÍA QUICKSTART Spa	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E CENTRAL LOS CONDORES [En_Revision]	S/E CENTRAL LOS CONDORES JT1 [En_Revision]	Lavado de Aislación	0	Bloqueo a la reconexión de 52JT1 a solicitud de Transelec por trabajos de lavado de aislación en S/E Los Vilos.	Riesgo bajo y controlado de acuerdo a procedimientos de Transelec.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 06:16	29-12-20 17:55
2020098408	Subestacion	Ejecución Exitosa	PRIME ENERGÍA QUICKSTART Spa	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E LOS VILOS	S/E LOS VILOS J7 [En_Revision]	Lavado de Aislación	0	Bloqueo a la reconexión del 52J7 a solicitud de Transelec por trabajos de lavado de aislación en equipos energizados del patio de 220 kV, incluyendo marcos de barras y marcos de líneas.	Riesgo bajo y controlado de acuerdo a procedimientos de Transelec.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 06:16	29-12-20 17:55
2020099121	Subestacion	Ejecución Exitosa	SATT	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E SECCIONADORA SAN ANDRÉS	S/E SECCIONADORA SAN ANDRES J6 S/E SECCIONADORA SAN ANDRES J7 S/E SECCIONADORA SAN ANDRES J8 S/E SECCIONADORA SAN ANDRES J9 S/E SECCIONADORA SAN ANDRES J10 S/E SECCIONADORA SAN ANDRES J11	Otro Tipo de Trabajo	0	Se requiere no reconectar interruptores 52J6-52J7-52J8-52J9 52J10-52J11 a solicitud de Chilquinta por faenas de instalación y retiro de aisladores testigos en LT 220kV Cardones – San Andrés C2 y C3 y en LT 220kV Carrera Pinto – San Andrés C2 y C3 según solicitudes asociadas 2020099070/ 2020099078/ 2020099073/ 2020099079.	El riesgo es la operación no deseada de interruptores durante los trabajos de Chilquinta en líneas AT.	Solicitudes asociadas 2020099070/ 2020099078/ 2020099073/ 2020099079. SODI 10083685 DE CHILQUINTA.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:11	29-12-20 19:14
2020096249	Subestacion	Ejecución Exitosa	SIERRA GORDA SCM	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E SIERRA GORDA	S/E SIERRA GORDA JT3 S/E SIERRA GORDA EH43	Alambrado de control	0	Montaje de Medidor y borneras en gabinete de control de Paño JT3 para futuro medidor de facturación	Riesgo bajo, ya que los trabajos se realizarán sin energía	SE SIERRA GORDA 52JT3 ABIERTO 89JT3-1 ABIERTO 89JT3-2 ABIERTO 52H43 ABIERTO 89H43 ABIERTO	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 07:30	29-12-20 19:30	29-12-20 07:24	29-12-20 16:18
2020099571	Subestacion	Ejecución Exitosa	STS	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E OSORNO	S/E OSORNO B4	Otro Tipo de Trabajo	0	No reconectar 52B4 a solicitud de ENEL por faenas en linea 66 kV Pilmaiquen Osorno N°1 que consiste en cambio de aislación dañada	el riesgo de la faena es bajo y controlado	asociada a SODI N°10 de enel	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:46	29-12-20 10:04
2020099564	Subestacion	Ejecución Exitosa	STS	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E OSORNO	S/E OSORNO B3	Otro Tipo de Trabajo	0	Desconexion de paño 52B3 a solicitud de ENEL por faenas en linea 66 kV Pilmaiquen Osorno N°1 que consiste en cambio de aislación dañada	el riesgo de la faena es bajo y controlado	asociada a SODI N°10 de enel	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:46	29-12-20 10:04
2020097791	Subestacion	Aprobado	TEN	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E LOS CHANGOS	BA S/E LOS CHANGOS 500KV BA1	Mantenimiento preventivo	0	Se requiere precaución de no reconexión en caso de TRIP de los Interruptores 52K4, 52K7, asociados a la Barra N°1 de 500 kV por trabajos de TRANSELEC de mantenimiento alternativo al Paño K13 por presentar baja caga para termovisión, se realizará apriete de conexiones y medidas de resistencia de contacto (52K13, TCK13-1, TCK13-2).	Los riesgos son propios de TRANSELEC. Los trabajos pertenecen a TRANSELEC.	Se requiere precaución de no reconexión en caso de TRIP de los Interruptores 52K4, 52K7, asociados a la Barra N°1 de 500 kV por trabajos de TRANSELEC de mantenimiento alternativo al Paño K13 por presentar baja caga para termovisión, se realizará apriete de conexiones y medidas de resistencia de contacto (52K13, TCK13-1, TCK13-2). Paño K13, Indisponible durante los trabajos.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:29	
2020099881	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E CHARRUA	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Charrua: Revisión de nivel de señal (TX RX) OP101-OP102, realizar ajustes y pruebas de aporte por fase, verificar conectividad de TP-1, realizar protocolos de pruebas, realizar pruebas de disparo de comando entre equipos de telecomunicación en la regleta (X12). Nota: Para la ejecución de este trabajo se requiere que no haya tierras instaladas en la línea.	SS.AA. C.C. Charrúa al término de la faena	Solicitud de Engie. * Trabajo previo asociado a obra "subestación seccionadora El Rosal". Obra según decreto supremo 422/2017.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 12:00	29-12-20 18:00		
2020099879	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E CHARRUA	S/E CHARRUA J9	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos previo asociados a seccionamiento de la línea 220 kV Charrúa - Duqueco por obra "subestación seccionadora El Rosal". Obra según decreto supremo 422/2017. EAP: 157-2020.	Bajo	Actividades: S/E Charrúa: Solicitud de Engie para realizar cambio de ajustes y protocolización de las protecciones de distancia sistema 1 y sistema 2 del paño J9. Condiciones: Instalación por intervenir, indisponible. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 2-Charrúa. Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: 50BF-52J9 Bloqueado el Trip a Barra .	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 00:00	29-12-20 07:00	29-12-20 00:09	
2020099869	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E CHARRUA	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	0	* Solicitud de Engie. * Trabajo previo asociado a obra "subestación seccionadora El Rosal". Obra según decreto supremo 422/2017.		Actividades: S/E Charrua: Durante seccionamiento, verificar conexión y en configuración MUX-02 confirmar los time slot (en el puerto de servicio) TPH3 para realizar conexión en la S/E El Rosal, una vez confirmada la interconexión con la S/E El Rosal, realizar protocolos de prueba realizar pruebas de disparo y comandos entre equipos de telecomunicación en la regleta (X22). Condiciones: Línea 220 kV Charrua-Duqueco, indisponible. Instalaciones en Riesgo: SS.AA. C.C. Charrúa. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 10:13	
2020099836	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E ALTO JAHUEL	S/E ALTO JAHUEL B2	Otro Tipo de Trabajo	0	Coordinación con EFE por trabajos de roce en la línea.	Instalación con riesgo: Línea de 66 kV Alto Jahuel - Guindos. Temporalidad del riesgo: Al término de los trabajos (durante su energización). Nivel de riesgo: Bajo.	Actividades: Trabajos de mantenimiento en la línea. Restricciones: Equipo indisponible. Instalaciones en Riesgo: Línea de 66 kV A.Jahuel - Guindos (durante su energización). Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:21	29-12-20 18:02
2020099834	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E PAN DE AZUCAR	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	0	SE Pan de Azucar: revision de lineas telefonicas TIE LIne por portador Claro chile, pruebas punto a punto direccion maitencillo.	Bajo	Actividades: SE Pan de Azucar: revision de lineas telefonicas TIE LIne por portador Claro chile, pruebas punto a punto direccion maitencillo. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Sist. Telefonía SE P. Azúcar Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	31-12-20 18:00	29-12-20 10:18	
2020099833	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E MAITENCILLO	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	0	SE Maitencillo: revision de lineas telefonicas TIE LIne por portador Claro chile, pruebas punto a punto direccion pan de azucar	Bajo	Actividades: SE Maitencillo: revision de lineas telefonicas TIE LIne por portador Claro chile, pruebas punto a punto direccion pan de azucar Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Sist. Telefonía SE Maitencillo Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	31-12-20 18:00		
2020099764	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E PUERTO MONTT	BA S/E PUERTO MONTT 220KV BP2	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos solicitados por STS asociado a obra por decreto.-	Bajo	Actividades: S/E Puerto Montt: modificación de Alambrado Remoto de Unidad de Bahía 87B-J6 Actual Futuro 87B-J5.- Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220kV Canutillar-Puerto Montt, C2 o Línea 220kV Rahue-Puerto Montt, C2 o Reactor 02, 220 kV-Puerto Montt Temporalidad de los Riesgos: Al inicio o al término de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Puerto Montt, Dejar en modo fuera de servicio bay unit J6 (Paño antiguo) dejar fuera de servicio	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	08-01-21 18:00	29-12-20 09:50	07-01-21 16:45
2020099391	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E LAS PALMAS		Otro Tipo de Trabajo	0	SE LAS PALMAS: 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) Configuración canal de comunicación para UTR SE Las Palmas, a través de MUX Loop / MMOO dirección SE Los Vilos.		Actividades: SE LAS PALMAS: 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) Configuración canal de comunicación para UTR SE Las Palmas, a través de MUX Loop / MMOO dirección SE Los Vilos. En SE Los Vilos, Entel, en forma remoto, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas. 3) Tendido cable UTP entre UTR Las Palmas y MUx Loop / MMOO dir. SE Los Vilos. 4) Pruebas de comunicación punto a punto y ancho de banda. 5) Conexión a UTR con cable consola para configuración y levantamiento de estado de performance y errores. 6) Verificación conectividad UTR por LAN B (función ping). 7) Se contacta a TECNET para verificar correcta operación del canal redundante y se les solicita realizar la permutación de canales. 8) Documentar trabajo registrando evidencias Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SCADA Las Palmas o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C1 o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Las Palmas, UTR Las Palmas Delimitación de la zona de trabajo	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 10:00	30-12-20 18:00	29-12-20 10:47	30-12-20 21:42

2020099387	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E LAS PALMAS		Otro Tipo de Trabajo	0	SE LOS VILOS(Por Las Palmas): 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) En SE Los Vilos, Entel, en forma remota, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas.		Actividades: SE LOS VILOS(Por Las Palmas): 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) En SE Los Vilos, Entel, en forma remota, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas. 3) Tendido cable UTP MUx Loop / MMOO SE Los Vilos hacia router Entel y desde SE Los Vilos hacia SE Alto Jahuel. 4) Pruebas de comunicación punto a punto y ancho de banda. 5) Prueba de canal SE Los Vilos – Se Las Palmas. 6) Documentar trabajo registrando evidencias. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SCADA Los Vilos o SCADA Las Palmas o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C1 o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Los Vilos, Rack Portador ENTEL Delimitar zona de trabajo Subestación Los Vilos, MMOO. Dir. S/E Las Palmas Delimitar zona de trabajo	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 10:00	30-12-20 18:00	29-12-20 10:57	
2020099386	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E LOS VILOS		Otro Tipo de Trabajo	0	SE LOS VILOS(Por Las Palmas): 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) En SE Los Vilos, Entel, en forma remota, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas.		Actividades: SE LOS VILOS(Por Las Palmas): 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) En SE Los Vilos, Entel, en forma remota, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas. 3) Tendido cable UTP MUx Loop / MMOO SE Los Vilos hacia router Entel y desde SE Los Vilos hacia SE Alto Jahuel. 4) Pruebas de comunicación punto a punto y ancho de banda. 5) Prueba de canal SE Los Vilos – Se Las Palmas. 6) Documentar trabajo registrando evidencias. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SCADA Los Vilos o SCADA Las Palmas o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C1 o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Los Vilos, Rack Portador ENTEL Delimitar zona de trabajo Subestación Los Vilos, MMOO. Dir. S/E Las Palmas Delimitar zona de trabajo	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 10:00	30-12-20 18:00	29-12-20 10:57	
2020099383	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E DON HECTOR	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	0	SE Don Héctor, armario MMOO: 1) Instalación de conversor E1/ETH. 2) Tendido de cables coaxial entre conversor y MMOO. 3) Instalación cable UTP entre conversor y FW SLRP. 4) Instalación cable UTP entre conversor y SW supervisión.		Actividades: SE Don Héctor, armario MMOO: 1) Instalación de conversor E1/ETH. 2) Tendido de cables coaxial entre conversor y MMOO. 3) Instalación cable UTP entre conversor y FW SLRP. 4) Instalación cable UTP entre conversor y SW supervisión. 5) Configuración equipos de comunicación. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Sist. Microondas SE Don Héctor o SCADA Don Héctor o L 220kV Punta Colorada-Don Héctor, C1 o L 220kV Punta Colorada-Don Héctor, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Don Héctor, Armario MMOO Señalización de zona de trabajo	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 10:00	30-12-20 18:00	29-12-20 13:15	
2020099301	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E DON HECTOR	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	0	Proyecto conexión PFV La Huella, SE Don Hector,1.- Parametrización de controladores y protecciones paño proyectado J12: Ubicación provisoria de armario rectificador en caseta 4, tendido de cables, conexión a enchufe de patio para alimentación provisoria		Actividades: Proyecto conexión PFV La Huella, SE Don Hector,1.- Parametrización de controladores y protecciones paño proyectado J12: Ubicación provisoria de armario rectificador en caseta 4, tendido de cables, conexión a enchufe de patio para alimentación provisoria de tablero rectificador, tendido de cables alimentacion para tableros proyectados en caseta 4 provisional. encendido de equipos de PCYM y C.A.B. para cargar ajustes. (estos equipos quedaran funcionando solo en horario laboral, una vez retirados del área quedan sin tensión.,2.-Amarillado de cableado de control.,3.- Inyección Primaria de PAS 52J12 a equipos de control y protecciones/tps,4.- Realización de pruebas SAT de los equipos de control y protecciones (NIVEL 0, NIVEL 1, NIVEL 2),5.- En caseta diagonal 4 simular señales de alarmas en controlador y RTU del nuevo paño J12 de LA HUELLA, para verificar el correcto envío al centro de despacho LA HUELLA Energía y CEN. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: L 220kV Punta Colorada-Don Héctor, C1 o SS.AA. C.C. Don Héctor o SS.AA. C.A. Don Héctor Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	30-12-20 18:00	30-12-20 09:15	30-12-20 16:40
2020099300	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E DON HECTOR	S/E DON HECTOR J11	Otro Tipo de Trabajo	0	Proyecto conexión PFV La Huella, SE Don Hector,1.- Parametrización de controladores y protecciones paño proyectado J12: Ubicación provisoria de armario rectificador en caseta 4, tendido de cables, conexión a enchufe de patio para alimentación provisoria		Actividades: Proyecto conexión PFV La Huella, SE Don Hector,1.- Parametrización de controladores y protecciones paño proyectado J12: Ubicación provisoria de armario rectificador en caseta 4, tendido de cables, conexión a enchufe de patio para alimentación provisoria de tablero rectificador, tendido de cables alimentacion para tableros proyectados en caseta 4 provisional. encendido de equipos de PCYM y C.A.B. para cargar ajustes. (estos equipos quedaran funcionando solo en horario laboral, una vez retirados del área quedan sin tensión.,2.-Amarillado de cableado de control.,3.- Inyección Primaria de PAS 52J12 a equipos de control y protecciones/tps,4.- Realización de pruebas SAT de los equipos de control y protecciones (NIVEL 0, NIVEL 1, NIVEL 2),5.- En caseta diagonal 4 simular señales de alarmas en controlador y RTU del nuevo paño J12 de LA HUELLA, para verificar el correcto envío al centro de despacho LA HUELLA Energía y CEN. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: L 220kV Punta Colorada-Don Héctor, C1 o SS.AA. C.C. Don Héctor o SS.AA. C.A. Don Héctor Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	30-12-20 18:00	30-12-20 09:15	30-12-20 16:40
2020098373	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CARDONES	CARDONES 220/20.4KV 100MVA	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Cardones: Inhabilitación del disparo del relé de Buchholz en el Transformador N°4.	Bajo	Actividades: S/E Cardones: Inhabilitación del disparo del relé de Buchholz en el Transformador N°4. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: CER 01, 23 kV-Cardones o Tr. Trifásico 04, 220/23kV-Cardones Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Cardones, Patio de 220 KV, Caja de control Transformador N°4 Señalizar zona de trabajo y/o elementos a intervenir.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 14:03	29-12-20 16:17
2020098371	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CARDONES	CARDONES TR3 220/115/13.8KV 75MVA 1U	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Cardones: Verificación de la Protección 50BF (SIEMENS 7VK611) del Paño JT3.	Bajo	Actividades: S/E Cardones: Verificación de la Protección 50BF (SIEMENS 7VK611) del Paño JT3. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Tr. Trifásico 03, 220/110kV-Cardones o Barra 220 kV, Sección 1-Cardones Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Cardones, Paño JT3, Protección 50BF Bloquear trip 50BF sobre 87B Ejecutar según minuta de bloqueo del anexo 1	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 12:00	29-12-20 14:04
2020098306	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CARDONES	LAS ARAÑAS 66/23KV 12MVA	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Cardones: Reapriete y medida de resistencia de contactos a paño JTRT, ATRT, HTRT y CTRT (Conjunto Tandem, Equipo Desvinculado del Servicio). Mantenimiento alternativo a la termovisión.	Bajo	Actividades: S/E Cardones: Reapriete y medida de resistencia de contactos a paño JTRT, ATRT, HTRT y CTRT (Conjunto Tandem, Equipo Desvinculado del Servicio). Mantenimiento alternativo a la termovisión. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Tr. Tandem TRT, 220/154/110kV-Cardones Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:14	29-12-20 15:05
2020098299	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E LOS VILOS	BA S/E LOS VILOS 220KV SECCIÓN 1 BA S/E LOS VILOS 220KV SECCIÓN 2	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Los Vilos: Lavado de aislación con equipos energizados patio 220kV, paños J1; J2; J3; J4; JR1; JR2; JS; J6 (Terceros), J5 (Terceros), JT1 (Terceros), J7 (Terceros) incluye marcos de barra y marcos de líneas.	Bajo	Actividades: S/E Los Vilos: Lavado de aislación con equipos energizados patio 220kV, paños J1; J2; J3; J4; JR1; JR2; JS; J6 (Terceros), J5 (Terceros), JT1 (Terceros), J7 (Terceros) incluye marcos de barra y marcos de líneas. Lavado de aislación a equipos asociados a servicios auxiliares de corriente alterna. Restricciones: Subestación Los Vilos, 52J1 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación Los Vilos, 52J2 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación Los Vilos, 52J3 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación Los Vilos, 52J4 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Terceros, S/E Los Vilos: 52J5 (Tercero) con bloqueo a la reconexión inmovilizado Terceros, S/E Los Vilos: 52J6 (Tercero) con bloqueo a la reconexión inmovilizado Terceros, S/E Los Vilos: 52JT1 (Tercero) con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación Los Vilos, 52JR1 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación Los Vilos, 52JR2 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación Los Vilos, 52JS con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación Las Palmas, 52J3 con bloqueo a la reconexión inmovilizado	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:55	29-12-20 18:24
2020097955	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CARDONES	CARDONES TR3 220/115/13.8KV 75MVA 1U	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Cardones. Extracción de muestras de aceite para análisis de Furanos ATR3.		Actividades: S/E Cardones. Extracción de muestras de aceite para análisis de Furanos ATR3. Restricciones: No hay Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00		
2020097954	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E DIEGO DE ALMAGRO	DIEGO DE ALMAGRO TR 5 115/13.8/24KV 10MVA 5	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Diego de Almagro. Extracción de muestras de aceite para análisis de Furanos a TR5.		Actividades: S/E Diego de Almagro. Extracción de muestras de aceite para análisis de Furanos a TR5. Restricciones: No hay Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00		
2020093152	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E TARAPACÁ	BA S/E TARAPACÁ 220KV-BP1 BA S/E TARAPACÁ 220KV-BP2	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Tarapacá. MPB. Lavado de aislación a equipos primarios, aisladores de pedestal, marcos de barra principal y de transferencia , marcos de línea.	Bajo	Actividades: S/E Tarapacá. MPB. Lavado de aislación a equipos primarios, aisladores de pedestal, marcos de barra principal y de transferencia , marcos de línea de acuerdo al avance en las labores de lavado. Restricciones: Tarapacá, 52J1, 52J2, 52JT1, 52JT2, 52JR, 52J3, 52JS No reconectar Cóndores, 52J1 No reconectar Lagunas, 52J5, 52J6 No reconectar Central Tarapacá, 52GTV, 52-1BBA01, 52-1BBB01, 52TG, 52JP1 No reconectar Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-Tarapacá o Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: No hay	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:55	29-12-20 16:17

2020093098	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E LOS CHANGOS	S/E LOS CHANGOS K13	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Los Changos: Mantenimiento alternativo a paño K13 por presentar baja caga para termovisión, se realizará apriete de conexiones y medidas de resistencia de contacto (52K13, TCK13-1, TCK13-2).	Bajo	Actividades: S/E Los Changos: Mantenimiento alternativo a paño K13 por presentar baja caga para termovisión, se realizará apriete de conexiones y medidas de resistencia de contacto (52K13, TCK13-1, TCK13-2). Restricciones: Paño Línea LK13,Los Changos - Kimal 2, Indisponible. Instalaciones en Riesgo: Paño Línea LK13,Los Changos - Kimal 2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Los Changos, Se instalarán tierras provisionales en ambos extremos del 52K13. Subestación Los Changos, Se instalarán tierras provisionales en extremo del TCK13-1. Subestación Los Changos, Se instalarán tierras provisionales en extremo del TCK13-2.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:26	29-12-20 13:26
2020100028	Subestacion	Aprobado	TRANSEMEL	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E DUQUECO	S/E DUQUECO J2	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos de modificación de ajustes de protecciones paño J2 a solicitud de Engie por puesta en servicio de S/E El Rosal.	Riesgo alto. Trabajos con instalación en servicio.	Trabajos de modificación de ajustes de protecciones paño J2 a solicitud de Engie por puesta en servicio de S/E El Rosal.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00		
2020099795	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSEMEL	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E DUQUECO	BA S/E DUQUECO 66KV	Alambrado de control	0	Trabajos de alambrado de protección diferencial asociada a nuevo interruptor 52B3 de SE Duqueco. Para lo anterior se requiere orden de no reconectar 52BT3 de la mencionada SE.	Riesgo controlado. Se trabaja de acuerdo a protocolos de CGE	- Riesgo controlado. Se trabaja de acuerdo a protocolos de CGE - Se requiere disponibilidad de diferencial de barra de 66 kV de SE Duqueco	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 19:00	29-12-20 09:08	29-12-20 21:28
2020099794	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSEMEL	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E DUQUECO	S/E DUQUECO B3 [En_Revision]	Alambrado de control	0	Trabajos de alambrado de protección diferencial asociada a nuevo interruptor 52B3 de SE Duqueco. Para lo anterior se requiere orden de no reconectar 52BT3 de la mencionada SE.	Riesgo controlado. Se trabaja de acuerdo a protocolos de CGE	- Riesgo controlado. Se trabaja de acuerdo a protocolos de CGE - Se requiere disponibilidad de diferencial de barra de 66 kV de SE Duqueco	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 19:00	29-12-20 09:09	29-12-20 21:28
2020099789	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSEMEL	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E DUQUECO	S/E DUQUECO BR S/E DUQUECO B3 [En_Revision]	Otro Tipo de Trabajo	0	Pruebas en posición normal, intermedio y transferido asociadas a paño B3. Se requiere paño BR.	Riesgo bajo. Se trabaja de acuerdo a protocolos de CGE	Riesgo bajo. Se trabaja de acuerdo a protocolos de CGE	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:09	29-12-20 21:28
2020099359	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSEMEL	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CONDORES	S/E CONDORES JS S/E CONDORES JR	Mantenimiento preventivo	0	PRUEBAS DE OPERACIÓN LOCAL Y REMOTA DE LOS INTERRUPTORES 52JR Y 52JS EN S/E CÓNDORES.	NO HAY RIESGOS MAYORES.	EL INTERRUPTOR 52JR Y JS QUEDARÁN A DISPOSICIÓN DEL JEFE DE FAENA. SE REINICIARA SERVIDOR SCADA NODO IQUIQUE POR 5 MINUTOS.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 17:00	29-12-20 11:48	29-12-20 13:49
2020098815	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E TAP OFF RIO TOLTEN	S/E RIO TOLTEN J1	Otro Tipo de Trabajo	0	Se requiere no reconectar en caso de apertura el interruptor J1 de S/E Río Toltén sin previo aviso al CNOT, esto por trabajos de instalación de medidas de mitigación contra aves en estructuras 10A a la 363 de línea Cautín - Ciruelos 220 kV.	Solicitud ingresada por requerimiento de Transelec quien debe especificar los riesgos asociados.	Solicitud asociada a SODI 1856 de empresa Transelec. S/E Río Toltén presenta reconexión automática deshabilitada.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 17:30	29-12-20 13:30	29-12-20 18:30
2020096855	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E TAP OFF RIO TOLTEN	S/E RIO TOLTEN J1	Roce y pode franja servidumbre	0	Bajo la SODI 1841 la empresa Transelec solicita no reconectar en caso de apertura el interruptor 52J1 de la S/E Río Toltén, esto por trabajos de roce en franja de servidumbre de la línea 220 kV Cautin - Ciruelos 1.	Solicitud ingresa por petición de Transelec quien debe especificar riesgos asociados.	S/E Río Toltén: Interruptor 52J1 cuenta con la reconexión automática deshabilitada.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 06:35	29-12-20 17:23
2020099626	Subestacion	Aprobado sin activación	XSTRATA COPPER - ALTONORTE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E ALTO NORTE	otros: cargadores	Mantenimiento preventivo	0	Mantenimiento Operacional , revisión medidas SS/AA	Riesgo bajo, se tomaran todas las medidas preventivas	Sin condiciones operacionales	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 17:00		
2020099576	Subestacion	Ejecución Exitosa	XSTRATA COPPER - ALTONORTE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E ALTO NORTE	S/E ALTO NORTE 110KV	Mantenimiento preventivo	0	MPB Operacional Barra 110Kv. ; Paño Capricornio y Paño Antofagasta	Riesgo bajo, se tomaran todas las medidas preventivas.	Sin Condiciones Operacionales	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 17:00	29-12-20 08:55	29-12-20 15:27

Número	Tipo	Estado	Empresa	Tipo Solicitud	Origen	Tipo Programación	Central	Unidad(es)	Tipo Trabajo	Potencia	Trabajos a Realizar	Descripción Nivel Riesgo	Comentario Adicional	Consumo	Empresas Afectadas	Trabajo Requiere	Estado Operativo	Estado Operativo Efectivo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Efectiva Inicio	Fecha Efectiva Fin
2020100616	Central Generadora	Ejecución Exitosa	AES GENER	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	HP QUELTEHUES	HP QUELTEHUES U1	Otro Tipo de Trabajo	0	Reparación de junta de expansión de tubería de presión por filtración	Riesgo bajo ya que trabajo se realiza con unidad desconectada	Unidad F/S	No tiene consumo afectado		ninguno	DF (Desconexión Forzada)		29-12-20 07:00	29-12-20 20:00	29-12-20 07:10	29-12-20 21:36
2020099837	Central Generadora	Ejecución Exitosa	AES GENER	Intervención	Origen Interno	Programada	TER NORGENER	TER NORGENER U2	Otro Tipo de Trabajo	141,04	Auditoría trimestral de CEMS. La unidad debe operar a una carga mayor o igual a 65 MW.	Bajo riesgo , se toman todas las medias para ejecutar el trabajo en forma segura.	Puede realizar regulación primaria y secundaria.	No tiene consumo afectado		ninguno	PO (Prueba Operacional)		29-12-20 18:00	30-12-20 02:00	29-12-20 18:22	29-12-20 21:19
2020100620	Central Generadora	Ejecución Exitosa	CELULOSA ARAUCO	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	TER ARAUCO	TER ARAUCO U1	Otro Tipo de Trabajo	1	Inspección y limpieza de condensador unidad TG4/5.	Riesgo controlado, unidad TG4/5 detenida.	No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno	DLF (Unidad desconectada con limitación forzada)		29-12-20 09:00	29-12-20 21:00	29-12-20 09:10	29-12-20 15:06
2020099558	Central Generadora	Ejecución Exitosa	COCHRANE	Intervención	Origen Interno	Programada	TER COCHRANE	TER COCHRANE U2	Otro Tipo de Trabajo	120	Unidad realizara limpieza de sistema sifón. (Ambas Unidades Cochrane)	Riesgo bajo según actividad a realizar.	Unidades Cochrane 1 y Cochrane 2, limitación a 120MW carga máxima, CPF habilitado y AGC deshabilitado.	No tiene consumo afectado		ninguno	LP (Unidad con limitación de programada)		29-12-20 10:00	29-12-20 13:00	29-12-20 09:32	29-12-20 15:51
2020099555	Central Generadora	Ejecución Exitosa	COCHRANE	Intervención	Origen Interno	Programada	TER COCHRANE	TER COCHRANE U1	Otro Tipo de Trabajo	120	Unidad realizara limpieza de sistema sifón. (Ambas Unidades Cochrane)	Riesgo bajo según actividad a realizar.	Unidades Cochrane 1 y Cochrane 2, limitación a 120MW carga máxima, CPF habilitado y AGC deshabilitado.	No tiene consumo afectado		ninguno	LP (Unidad con limitación de programada)		29-12-20 10:00	29-12-20 13:00	29-12-20 09:32	29-12-20 15:51
2020100832	Central Generadora	Ejecución Exitosa	COLBUN	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	TER SANTA MARÍA	TER SANTA MARÍA U1	Otro Tipo de Trabajo	240	Por falla en descanso de la bomba circuladora PAA12, se limitara la Unidad como máximo en 240 MW, esto mientras se realiza la reparación del equipo.	Bajo nivel de riesgo, ya que la Unidad se mantiene estable con esta carga	Por falla en descanso de la bomba circuladora PAA12, se limitara la Unidad como máximo en 240 MW, esto mientras se realiza la reparación del equipo.	No tiene consumo afectado		ninguno	LF (Unidad con limitación forzada)		29-12-20 18:00	30-12-20 20:00	29-12-20 17:49	08-01-21 13:40
2020098883	Central Generadora	Ejecución Exitosa	COLBUN	Desconexión	Origen Interno	Programada	HP LOS QUILOS	HP LOS QUILOS U1	Otro Tipo de Trabajo	0	Inspección Rodete / Anillos Rozantes/ Reemplazo de Inyector 2 Los Quilos I	Sin riesgo, unidad desconectada.	Inspección Rodete / Anillos Rozantes/ Reemplazo de Inyector 2 Los Quilos I	No tiene consumo afectado		ninguno	DP (Desconexión Programada)		29-12-20 01:00	29-12-20 23:59	29-12-20 01:09	30-12-20 00:54
2020096592	Central Generadora	Ejecución Exitosa	COLBUN	Intervención	Origen Interno	Programada	HE CANUTILLAR	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	160	Se debe realizar la medida de perdida de carga, medidas importante para verificar el estado del túnel de aducción. como condición para realizar esta medida se debe 1-. se debe tener por una hora las unidades al máximo de carga sin variar su potencia 2-. la marea debe ser la mas baja	Nivel de riesgo Bajo	Se debe realizar la medida de perdida de carga, medidas importante para verificar el estado del túnel de aducción. como condición para realizar esta medida se debe 1-. se debe tener por una hora las unidades al máximo de carga sin variar su potencia 2-. la marea debe ser la mas baja	No tiene consumo afectado		ninguno	N (Conectada Normal)		29-12-20 06:00	29-12-20 08:00	29-12-20 06:04	29-12-20 07:21
2020100627	Central Generadora	Ejecución Exitosa	CUMBRES S.A.	Desconexión	Origen Externo	Curso Forzoso	HP CUMBRES	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	0	limpieza de embalse y bocatoma, por acumulación de arena y material que arrastra el río.	Desconexión de curso forzoso para realizar limpieza de embalse y bocatoma, por acumulación de arena y material que arrastra el río.	Desconexión de curso forzoso para realizar limpieza de embalse y bocatoma, por acumulación de arena y material que arrastra el río.	No tiene consumo afectado		ninguno	DF (Desconexión Forzada)		29-12-20 09:17	29-12-20 13:00	29-12-20 09:17	29-12-20 14:37
2020097088	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ELÉCTRICA CAREN	Desconexión	Origen Interno	Programada	HP CARILAFQUÉN	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	0	Desconexión de las unidades generadoras 1 y 2 de la C.H. Carilafquén por motivo de realizar pruebas de estanqueidad mensual por parte de la DGA.	Trabajo sin riesgos ya que solo consiste en realizar pruebas de estanqueidad mensual por parte de la DGA.	Las pruebas tienen un tiempo de duración de 12 horas.	No tiene consumo afectado		ninguno	DN (Desconectada Normal)		29-12-20 12:00	30-12-20 06:00	29-12-20 11:03	30-12-20 05:37
2020098698	Central Generadora	Ejecución Exitosa	EMR	Intervención	Origen Interno	Programada	PE MONTE REDONDO	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	48	Instalación nuevos equipamientos de telecomunicaciones en rack.	Riesgo bajo, se consideran todos los protocolos de seguridad de la compañia	Implementación nuevos enlaces Internet	No tiene consumo afectado		ninguno	N (Conectada Normal)		29-12-20 09:00	29-12-20 17:00	29-12-20 09:15	29-12-20 16:53
2020098628	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ENEL GENERACION	Intervención	Origen Interno	Programada	TER SAN ISIDRO	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	379	Prueba de Potencia Máxima en ciclo combinado con GNL y Fuegos Adicionales (exigencia del Coordinador Electrico Nacional).	Trabajo Programado y Supervisado en Terreno:	No Hay.	No tiene consumo afectado		ninguno	PDO (Unidad en prueba operacional solicitada por la DO)		29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 11:20	29-12-20 16:00
2020098624	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ENEL GENERACION	Intervención	Origen Interno	Programada	TER TALTAL	TER TALTAL U2	Otro Tipo de Trabajo	120	Pruebas CEMS de unidad, método de referencia (Gases y Material Particulado).	Trabajos Programado y Supervisado en Terreno.	No Hay	No tiene consumo afectado		ninguno	RO (Unidad con Restricción Operativa)		29-12-20 19:00	30-12-20 07:00	29-12-20 18:51	30-12-20 06:51
2020098696	Central Generadora	Aprobado	ENGIE	Intervención	Origen Interno	Programada	TER MEJILLONES	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	510	Instalación nuevo equipamiento de telecomunicaciones en rack	Se aplicara todos los procedimientos debidos con el objeto de minimizar posibles riesgos	Implementación nuevos enlaces Internet.	No tiene consumo afectado		ninguno	N (Conectada Normal)		29-12-20 09:00	29-12-20 17:00	29-12-20 09:15	
2020099533	Central Generadora	Ejecución Exitosa	PARQUE QUILLAGUA	Intervención	Origen Interno	Programada	PFV NUEVO QUILLAGUA [En_Revision]	CENTRAL COMPLETA	Puesta en servicio de nueva instalación	100	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 requerimiento de la NTSyCS. Condiciones requeridas: PFV Nuevo Quillagua a disposición de Jefe de Faena.	El riesgo del trabajo es bajo.	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 requerimiento de la NTSyCS. Condiciones requeridas: PFV Nuevo Quillagua a disposición de Jefe de Faena.	No tiene consumo afectado		ninguno	P (Prueba de Puesta en Servicio)		29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 10:48	29-12-20 16:04
2020098526	Central Generadora	Rechazado	SAGESA	Intervención	Origen Interno	Programada	TER CALLE CALLE	TER CALLE CALLE U1	Otro Tipo de Trabajo	1,44	PRUEBAS DE CONSUMO ESPECIFICO A PLENA CARGA 1,44 MW POR UNIDAD DURANTE 30 MINUTOS Y MINIMO TECNICO DURANTE 30 MINUTOS CON NUEVA UNIDAD G8-5643, POR SOLICITUD DEL COORDINADOR, CARTA SGA 1487000. PRUEBAS SERAN EXCLUSIVAS CON ESTA UNIDAD Y NO CONSTITUYE PUESTA EN SERVICIO DEL EQUIPO.	No existe riesgo de trabajo.	EN ESTA SOLICITUD SE INDICA LA UNIDAD 1 ESTO POR NO FIGURAR LA UNIDAD 8. CARTA SGA 1487000. SODI 455 interna de SAGESA.	No tiene consumo afectado		ninguno	PDO (Unidad en prueba operacional solicitada por la DO)		29-12-20 09:00	29-12-20 18:00		
2020098523	Central Generadora	Rechazado	SAGESA	Intervención	Origen Interno	Programada	TER CALLE CALLE	TER CALLE CALLE U1 TER CALLE CALLE U2	Otro Tipo de Trabajo	2,88	PRUEBAS DE CONSUMO ESPECIFICO A PLENA CARGA 1,44 MW POR UNIDAD DURANTE 30 MINUTOS Y MINIMO TECNICO DURANTE 30 MINUTOS CON UNIDADES G1-5635 G2-5636, POR SOLICITUD DEL COORDINADOR, CARTA SGA 1487000.	No existe riesgo de trabajo.	CARTA SGA 1487000. SODI 432 interna de SAGESA.	No tiene consumo afectado		ninguno	PDO (Unidad en prueba operacional solicitada por la DO)		29-12-20 09:00	29-12-20 18:00		
2020099768	Central Generadora	Ejecución Exitosa	TECNORED	Intervención	Origen Interno	Programada	TER QUINTAY	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	3	Trabajos relacionados con pruebas con carga mensuales.	Riesgo bajo, trabajo controlado y planificado.	Trabajos relacionados con pruebas con carga mensuales.	No tiene consumo afectado		ninguno	PDO (Unidad en prueba operacional solicitada por la DO)		29-12-20 08:30	29-12-20 18:00	29-12-20 08:36	29-12-20 17:39

Número	Tipo	Estado	Empresa	Tipo Solicitud	Origen	Tipo Programación	Línea	Tramo(s)	Tipo Trabajo	Potencia	Trabajos a Realizar	Descripción Nivel Riesgo	Comentario Adicional	Consumo	Empresas Afectadas	Trabajo Requiere	Estado Operativo	Estado Operativo Efectivo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Efectiva Inicio	Fecha Efectiva Fin
2020098884	Linea	Ejecución Exitosa	AES GENER	Intervención	Origen Interno	Programada	NORGENER - CRUCERO 220KV	NORGENER - TAP OFF BARRILES 220KV C1 TAP OFF BARRILES - TAP OFF LA CRUZ 220KV C1 TAP OFF LA CRUZ - CRUCERO 220KV C1 NORGENER - TAP OFF BARRILES 220KV C2 TAP OFF BARRILES - TAP OFF LA CRUZ 220KV C2 TAP OFF LA CRUZ - CRUCERO 220KV C2	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación Línea Norgener - Crucero Cto 1 y Cto 2 (postación de salida.)	Riesgo bajo ya que se toman las medidas de seguridad correspondientes	S/E Norgener: Señalizar y Reconexión F/S 52J1 y 52J2. S/E Crucero: Señalizar y Reconexión F/S 52J12 y 52J13. S/E La Cruz: Señalizar y No Reconectar 52J1, 52J2, 52J-T1, 52J-T2. S/E Barriles: Señalizar y No Reconectar 52J1 , 52J2 , 52H-T1	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:21	29-12-20 13:00
2020096111	Linea	Ejecución Exitosa	CAP CMP	Intervención	Origen Interno	Programada	CERRO NEGRO - TOTORALILLO 220KV	CERRO NEGRO NORTE - TOTORALILLO 220KV C1	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación en estructuras de LTE 1 x 220 kV S/E Cerro Negro Norte - S/E Totoralillo con sistema energizado. Se solicita: No reconectar 52J2 en S/E CNN y no reconectar 52J1 en S/E Totoralillo	Nivel de riesgo bajo considerando el uso de los procedimientos específicos. Lavado de aislación en estructuras de LTE 1 x 220 kV S/E Cerro Negro Norte - S/E Totoralillo con sistema energizado. Se solicita: No reconectar 52J2 en S/E CNN y no reconectar 52J1 en S/E Totoralillo	S/C	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 07:15	29-12-20 13:04
2020098254	Linea	Ejecución Exitosa	CAPULLO	Intervención	Origen Interno	Programada	COPIHUES - AIHUAPI 110KV	COPIHUES - AIHUAPI 110KV C1	Roce y pode franja servidumbre	0	No reconectar linea 110 kV Aihuapi Copihues por faenas de roce y poda de arboles con prioridad N°1 en franja de seguridad	el riesgo de la faena es bajo y controlado	asociado a PT N° 62925	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 17:00	29-12-20 09:42	29-12-20 17:56
2020096660	Linea	Ejecución Exitosa	CAPULLO	Intervención	Origen Interno	Programada	AIHUAPI - LOS NEGROS 66KV	AIHUAPI - LOS NEGROS 66KV C1	Roce y pode franja servidumbre	0	Se requiere no reconectar línea 66 kV Aihuapi - Los Negros por faena de tala, poda y roce en franja de servidumbre.	El riesgo es bajo y controlado.	PT 62800 interno de STS.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:28	29-12-20 16:48
2020100853	Linea	Ejecución Exitosa	CGE	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	OVALLE - ILLAPEL 110KV	TAP PUNITAQUI - TAP OFF ESTRUCTURA N°248 110kV C1 TAP ESTRUCTURA N°248 - ILLAPEL 110kV C1	Lavado de Aislación	0	Se requiere la desconexión del tramo de LT 66 kV Punitaqui-El Sauce, por trabajos de lavado de aislación con línea desenergizada. Importante mencionar que se ingreso está solicitud por la LT 110 kV Ovalle-Illapel, debido a que la LT 66 kV Ovalle-Illapel, no aparece como propiedad de CGE en la base de datos INFOTECNICA del CEN, y debe quedar un registro por los trabajos realizados.	Se requiere la desconexión del tramo de LT 66 kV Punitaqui-El Sauce, por trabajos de lavado de aislación con línea desenergizada. Importante mencionar que se ingreso está solicitud por la LT 110 kV Ovalle-Illapel, debido a que la LT 66 kV Ovalle-Illapel, no aparece como propiedad de CGE en la base de datos INFOTECNICA del CEN, y debe quedar un registro por los trabajos realizados.	Se requiere la desconexión del tramo de LT 66 kV Punitaqui-El Sauce, por trabajos de lavado de aislación con línea desenergizada. Importante mencionar que se ingreso está solicitud por la LT 110 kV Ovalle-Illapel, debido a que la LT 66 kV Ovalle-Illapel, no aparece como propiedad de CGE en la base de datos INFOTECNICA del CEN, y debe quedar un registro por los trabajos realizados.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 21:07	29-12-20 23:59	29-12-20 09:26	29-12-20 14:28
2020100851	Linea	Ejecución Exitosa	CGE	Desconexión	Origen Externo	Curso Forzoso	LONCOCHE - VILLARRICA L1 66KV	LONCOCHE - VILLARRICA L1 66KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Se requiere la desconexión por curso forzoso de la LT 66 kV Loncoche-Villarrica C1, para retirar con pértiga ramas de árboles que están encima de las líneas AT entre los vanos 163 y 164 de la misma. Riesgo medio.	Se requiere la desconexión por curso forzoso de la LT 66 kV Loncoche-Villarrica C1, para retirar con pértiga ramas de árboles que están encima de las líneas AT entre los vanos 163 y 164 de la misma. Riesgo medio.	Se requiere la desconexión por curso forzoso de la LT 66 kV Loncoche-Villarrica C1, para retirar con pértiga ramas de árboles que están encima de las líneas AT entre los vanos 163 y 164 de la misma. Riesgo medio.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 20:20	29-12-20 21:30	29-12-20 20:18	29-12-20 21:27
2020099464	Linea	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	CAUQUENES - LA VEGA 66KV	CAUQUENES - LA VEGA 66KV C1	Roce y pode franja servidumbre	0	Bloquear reconexión del 52B1 de SE Cauquenes por trabajos de poda, roce y tala en la LT 66kV Cauquenes-La Vega.	Riesgo medio, con bloqueo de reconexion	Mantenimiento franja	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:19	29-12-20 18:19	29-12-20 11:43	29-12-20 18:57
2020098924	Linea	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	ALONSO DE RIBERA - PENCO 66KV	ALONSO DE RIBERA - ESTRUCTURA D1 66KV C1 ESTRUCTURA D2 - PENCO 66KV C1	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación con instalación energizada. Se requiere bloqueo de reconexión del 52B3 de S/E Alonso de Ribera	Riesgo bajo, trabajos con personal especializado.	Se requiere bloqueo de reconexión del 52B3 de S/E Alonso de Ribera y 52B2 de S/E Penco.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 17:00	29-12-20 09:52	29-12-20 18:59
2020098605	Linea	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	TAP ALTO MELIPILLA - BOLLENAR 110KV	TAP ALTO MELIPILLA - BOLLENAR 110KV C1	Roce y pode franja servidumbre	0	Se realizara trabajo de poda de arboles.	Bajo, trabajo a realizar bajo procedimiento de distancias mínimas de seguridad.	Se requiere bloqueo de reconexiones de 5289H2 de SE Tap Off Alto Melipilla	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:38	29-12-20 17:21
2020098518	Linea	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	CHOAPA - QUEREO 110KV	CHOAPA - QUEREO 110KV C1	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación con instalación en servicio. Considera precaución interruptor 52H1 de SE Choapa.	Bajo riesgo durante todo el trabajo faenas planificadas y controladas en terreno	Lavado de aislación con instalación en servicio. Considera precaución interruptor 52H1 de SE Choapa.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 12:03	29-12-20 14:14
2020098200	Linea	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	LA RONDA - SAN VIC DE TAGUA TAGUA 66KV	ESTRUCTURA 61 - ESTRUCTURA 70 66KV C1 ESTRUCTURA 70 - SAN VIC DE TAGUA TAGUA 66KV C1 LA RONDA - ESTRUCTURA 61 66KV C1	Roce y pode franja servidumbre	0	Poda y roce de árboles dentro y fuera de franja	Riesgo del Trabajo medio controlado	Se requiere el bloqueo de la reconexión del interruptor 52B5 de S/E San Fernando y no reconectar 52Bs de S/E San Vicente TT como medida de precaución ante estas actividades.-	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:34	29-12-20 16:49
2020097842	Linea	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	COPAYAPU - CERRILLOS 110KV	COPAYAPU - ESTRUCTURA 1B 110KV C1 ESTRUCTURA 1B 110KV - ESTRUCTURA 26 110KV C1 ESTRUCTURA 26 - ESTRUCTURA 56 110KV C1 ESTRUCTURA 56 110KV - CERRILLOS 110KV C1	Lavado de Aislación	0	Se solicita Bloqueo de reconexión automática del interruptor 52H4 de S/E Copayapu, por lavado de aislación.	Bajo Riesgo, se realiza lavado de aislación.	Se solicita Bloqueo de reconexión automática del interruptor 52H4 de S/E Copayapu, por lavado de aislación.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 10:02	29-12-20 16:42
2020096190	Linea	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	PUNTA DE CORTES - CACHAPOAL 66KV	PUNTA DE CORTES - CACHAPOAL 66KV C2 PUNTA DE CORTES - CACHAPOAL 66KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos de poda y roce en LT 66kV Punta de Cortes - Cachapoal 1	Nivel de riesgo medio, controlado.	Para dichos trabajos se requiere el bloqueo de reconexión de los interruptores 52B4 y 52B5 de Punta de Cortés, además se requiere orden de no reconectar 52B4 y 52B5 de SE Cachapoal, condición que permanecerá durante la ejecución efectiva de los trabajos,	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 17:00	29-12-20 09:34	29-12-20 16:49
2020099569	Linea	Ejecución Exitosa	CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	CHARRUA - ANCOA 500KV	CHARRUA - ANCOA 500KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Reset remoto de las protecciones SEL-411L S2 de SSEE Ancoa y Charrúa, paño de línea, debido a problemas en la descarga de archivos COMTRADE.	Desconexión LT 500 kV Charrúa - Ancoa.	Para mitigar el riesgo declarado, se considera pasar a modo prueba el sistema de protección S2, considerando mantener en todo momento el sistema de protección S1 habilitado.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 09:00	29-12-20 13:00	29-12-20 09:22	29-12-20 14:37
2020098640	Linea	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA MINERA CENTINELA	Intervención	Origen Interno	Programada	MUELLE - GUAYAQUES 110 KV	MUELLE - TAP OFF SAIRECABUR 110KV C1 TAP OFF ENLACE ANTUCOYA – GUAYAQUES 110KV C1	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación con línea energizada, (EB02-EB03 TRAMO1-SEM1, a partir de estructura 43)	Riesgo bajo, se toman todas las medidas de seguridad para un trabajo seguro.	S/E Muelle: No reconectar 52H4 S/E Guayaques: No reconectar 52HT1 y 52HT3	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:40	29-12-20 19:09
2020099079	Linea	Ejecución Exitosa	ELETRANS S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	CARRERA PINTO - SECCIONADORA SAN ANDRES 220KV	CARRERA PINTO - EST. 42-1 220KV L2 C2 CARRERA PINTO - EST. 42-1 220KV C3	Otro Tipo de Trabajo	0	Retiro e instalación de aisladores testigos en LT 220kV Carrera Pinto - Seccionadora San Andrés C2 y C3.-	Riesgo Bajo. Trabajo controlado y planificado.	Precaución no reconectar en interruptor 52J6 y 52J13 en SE Carrera Pinto, y en coordinación con SAESA precaución en interruptor 53J7, 52J8, 52J10 y 52J11 en Seccionadora San Andres.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:04	29-12-20 18:00
2020099073	Linea	Ejecución Exitosa	ELETRANS S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	SECCIONADORA SAN ANDRES - CARDONES 220KV	EST. 41-1 - CARDONES 220KV C2 EST. 41-1 - CARDONES 220KV C3	Otro Tipo de Trabajo	0	Retiro e instalación de aisladores testigos en LT 220kV Cardones - Seccionadora San Andrés C2 y C3.-	Riesgo Bajo. Trabajo controlado y planificado.	Precaución no reconectar en interruptor 52J12 y 52J13 en SE Cardones, y en coordinación con SAESA precaución en interruptor 53J6, 52J7, 52J9 y 52J10 en Seccionadora San Andres.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:04	29-12-20 18:00
2020100681	Linea	Ejecución Exitosa	ENEL DISTRIBUCIÓN	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	CERRO NAVIA - CHENA 110KV	CERRO NAVIA - TAP PUDAHUEL 110KV C1 TAP LO VALLEDOR - LO VALLEDOR 110KV C1 TAP LO VALLEDOR - TAP MAIPU 110KV C1 TAP MAIPU - MAIPU 110KV C1 TAP MAIPU - TAP SANTA MARTA 110KV C1 TAP PAJARITOS - PAJARITOS 110KV C1 TAP PAJARITOS - TAP LO VALLEDOR 110KV C1 TAP PUDAHUEL - PUDAHUEL 110KV C1 TAP PUDAHUEL - TAP SAN JOSE 110KV C1 TAP SAN JOSE - SAN JOSE 110KV C1 TAP SAN JOSE - TAP PAJARITOS 110KV C1 TAP SANTA MARTA - CHENA 110KV C1 TAP SANTA MARTA - TAP BICENTENARIO 110KV C1 CERRO NAVIA - TAP PUDAHUEL 110KV C2 TAP LO VALLEDOR - LO VALLEDOR 110KV C2 TAP LO VALLEDOR - TAP MAIPU 110KV C2 TAP MAIPU - MAIPU 110KV C2 TAP MAIPU - TAP SANTA MARTA	Otro Tipo de Trabajo	0	Retiro de objeto (Mantel plástico) con técnicas de LLEE sobre fase superior del Cto.1.	Sólo riesgos asociados a trabajos utilizando técnicas de LLEE.	Trabajo con personal especialista en Técnicas de LLEE.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 13:00	29-12-20 16:00	29-12-20 12:43	29-12-20 13:30
2020099491	Linea	Ejecución Exitosa	ENGIE	Intervención	Origen Interno	Programada	CENTRAL TOCOPILLA - CRUCERO 220KV	TOCOPILLA - EST. N°24 220KV C2 (6A) EST. N° 24 - TAP OFF EL LOA 220KV C2 (6A) TOCOPILLA - EST. N°24 220 KV C1 (7A) EST. N° 24 - TAP OFF EL LOA 220KV C1 (7A)	Lavado de Aislación	0	Lavado aisladores líneas 6A, 7A	Se toman todas las medidas de precaución, controlando todos los riesgos existentes, de acuerdo a matriz de trabajo, riesgo bajo.	CONDICIONES REQUERIDAS: No reconectar, S/E Tocopilla 52J6A, 52J7A. S/E Crucero 52J6A, 52J7A. Tap-off El Loa 52J1. ENCARGADO MANIOBRA: S/E Crucero, Operador Transmisión.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 07:00	29-12-20 16:00	29-12-20 07:30	29-12-20 12:47
2020099489	Linea	Ejecución Exitosa	ENGIE	Intervención	Origen Interno	Programada	CENTRAL TOCOPILLA - CRUCERO 220KV	TOCOPILLA - EST. N°24 220KV C2 (6A) EST. N° 24 - TAP OFF EL LOA 220KV C2 (6A) TOCOPILLA - EST. N°24 220 KV C1 (7A) EST. N° 24 - TAP OFF EL LOA 220KV C1 (7A)	Lavado de Aislación	0	Lavado aisladores portal 6A y 7A GIS 220 kV.	Se toman todas las medidas de precaución, controlando todos los riesgos existentes, de acuerdo a matriz de trabajo, riesgo bajo.	CONDICIONES REQUERIDAS: No reconectar, S/E Tocopilla 52J6A, 52J7A. S/E Crucero 52J6A, 52J7A. Tap-off El Loa 52J1. ENCARGADO MANIOBRA: S/E Crucero, Operador Transmisión.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 07:00	29-12-20 08:00	29-12-20 07:06	29-12-20 07:30
2020099212	Linea	Ejecución Exitosa	ENGIE	Intervención	Origen Interno	Programada	CHACAYA - MANTOS BLANCOS 220KV	CHACAYA - CAPRICORNIO 220KV C1 CAPRICORNIO - MANTOS BLANCOS 220KV C1	Lavado de Aislación	0	Lavado aislacion linea energizada, método a distancia.	Lavado aislacion método a distancia, riesgo bajo.	S/E Chacaya: No Reconectar 52J2. S/E M. Blancos: No Reconectar 52J02L. S/E Capricornio: No Reconectar 52JT1.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 16:00	29-12-20 08:05	29-12-20 14:14
2020098919	Linea	Aprobado sin activación	INTERCHILE	Intervención	Origen Interno	Programada	LAGUNAS - ENCUENTRO 220KV	LAGUNAS - ENCUENTRO 220KV C1 LAGUNAS - ENCUENTRO 220KV C2	Lavado de Aislación	0	Inspección visual pedestre de la línea LT 2x220 kV Encuentro - Lagunas.	Con las medidas adoptadas no existen riesgos asociados.	Para realizar los trabajos de forma segura se requiere deshabilitar reconexiones automáticas en S/E Lagunas los interruptores 52J8 y 52J9 y en S/E Encuentro los interruptores 52J17 y 52J18.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00		

2020099396	Linea	Ejecución Exitosa	MINERA ESCONDIDA	Intervención	Origen Interno	Programada	MEJILLONES - O'HIGGINS 220KV	MEJILLONES - O'HIGGINS 220KV C1	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación línea MEJILLONES - O'HIGGINS 220KV	Trabajo con bajo nivel de riesgo	Condiciones requeridas: SE Mejillones: No reconectar 52J2. SE O'Higgins: No reconectar 52J1.	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 07:30	29-12-20 18:00	29-12-20 08:09	29-12-20 15:36
2020099086	Linea	Ejecución Exitosa	RED ELÉCTRICA DEL NORTE 2 S.A	Intervención	Origen Interno	Programada	EL TESORO - ESPERANZA 220KV	EL TESORO - ESPERANZA 220KV C1	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación entre estructuras E1 y E35.	Riesgo bajo, se toman todas las medidas de seguridad para un trabajo seguro	Condiciones requeridas: S/E Esperanza: 52JL2 reconexión deshabilitada S/E Tesoro: 52J2 reconexión deshabilitada	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:18	29-12-20 16:12
2020094019	Linea	Ejecución Exitosa	RED ELÉCTRICA DEL NORTE 2 S.A	Intervención	Origen Interno	Programada	EL COBRE - ESPERANZA 220KV	EL COBRE - ESPERANZA 220KV C1 EL COBRE - ESPERANZA 220KV C2	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación en tramo E154-E232..	Riesgo bajo, se toman todas las medidas de seguridad para un trabajo seguro	S/E Cobre: el 52J4 y 52J5 reconexiones deshabilitadas. SE Esperanza: el 52JL1 y 52JL3 reconexiones deshabilitadas.	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:18	29-12-20 16:12
2020099107	Linea	Ejecución Exitosa	STN S. A.	Intervención	Origen Interno	Programada	KAPATUR - O'HIGGINS 220KV	KAPATUR - O'HIGGINS 220KV C1 KAPATUR - O'HIGGINS 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	Se requiere no reconectar líneas 220 kV Kapatur - O'Higgins Ctos N° 1 y 2 por faenas de: Lanzamiento de 1200 mts de FO/OPGW/24F/G652D bajo la línea. Suministro de Conjuntos de suspensión y anclaje OPGW. Engrampado de suspensiones de OPGW. Suministro de Canastillo de reserva OPGW/ Engrampado. Conjuntos de Anclaje OPGW. Trabajos de montaje de Mufas. Certificado Previa instalación. Confección y Fusión de Caja de empalme según TIA/EIA 598, considera materiales fungibles de fusión. Medición Final de enlace FO mediante equipo OTDR.(mediciones a realizar en ventanas de operación 1310nm/1550nm, según norma ITU G652D. Faenas coordinadas con Minera	El nivel de riesgo es bajo y controlado.	Faenas coordinadas con Minera Escondida. PT 62998 interno de STN.	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 07:00	29-12-20 20:00	29-12-20 07:51	29-12-20 16:56
2020098263	Linea	Ejecución Exitosa	STS	Intervención	Origen Externo	Programada	AIHUAPI - ANTILLANCA 110KV	AIHUAPI - ANTILLANCA 110KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	No reconectar linea 110 kV Antillanca aihuapi por faenas de roce y poda de arboles en linea 110 kV Aihuapi Copihues	El riesgo de la faena es bajo y controlado	asociado a PT N° 62925	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 09:00	29-12-20 17:00	29-12-20 09:42	29-12-20 17:56
2020096971	Linea	Ejecución Exitosa	TEN	Intervención	Origen Interno	Programada	LOS CHANGOS – CUMBRE 500KV	LOS CHANGOS – CUMBRE 500KV C1 LOS CHANGOS – CUMBRE 500KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	Toma de muestra de contaminación en cadena testigo en torre de Alta Tensión N° 696.	Riesgo: Descarga por acercamiento de distancia a punto energizado. Medida de mitigación: Mantener distancia a punto energizado según normativa de seguridad vigente.	Toma de muestra de contaminación, se requiere no reconexión de los interruptores asociados a la línea 2x500 kV Los Changos-Cumbre.	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:41	29-12-20 14:03
2020096956	Linea	Ejecución Exitosa	TEN	Intervención	Origen Interno	Programada	CUMBRE – NUEVA CARDONES 500KV	CUMBRE – NUEVA CARDONES 500KV C1 CUMBRE – NUEVA CARDONES 500KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	Toma de muestra de contaminación en cadena testigo en torre de Alta Tensión N°040, 042 y 375, y descarga de datos de equipos ILMOS.	Riesgo: Descarga por acercamiento de distancia a punto energizado. Medida de mitigación: Mantener distancia a punto energizado según normativa de seguridad vigente.	Toma de muestra de contaminación y descarga de datos de equipo ILMOS de acuerdo a procedimiento en instalación energizada, se requiere no reconexión de los interruptores asociados a la línea 2x500 kV Cumbre-Nueva Cardones.	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 14:04	29-12-20 16:10
2020099876	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Desconexión	Origen Externo	Programada	CHARRUA - DUQUECO 220KV	CHARRUA - TAP EL ROSAL 220KV C1 TAP EL ROSAL - DUQUECO 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	* Solicitud de Engie. * Trabajo previo asociado a obra "subestación seccionadora El Rosal". Obra según decreto supremo 422/2017.	Bajo	Actividades: S/E Duqueco: Durante el seccionamiento desenergizar ITM UH tablero 48 vcc, desvincular cable de control, retirar armario TP-1+ TPH3 traslado a la S/E E Rosal. Durante el seccionamiento verificar conexión y configuración MUX-01 confirmar los time slot (en el puerto de servicio) de TPMO12 para realizar conexión en la S/E El Rosal, realizar protocolos de prueba, realizar pruebas de disparo de comando entre equipos de telecomunicación. Condiciones: Línea 220 kV Charrua-Duqueco, indisponible. Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Charrua-Duqueco. Temporalidad de los Riesgos: al término de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 10:24	15-01-21 02:38
2020099875	Linea	Aprobado	TRANSELEC	Desconexión	Origen Externo	Programada	CHARRUA - DUQUECO 220KV	CHARRUA - TAP EL ROSAL 220KV C1 TAP EL ROSAL - DUQUECO 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	* Solicitud de Engie. * Trabajo previo asociado a obra "subestación seccionadora El Rosal". Obra según decreto supremo 422/2017.		Actividades: S/E Charrua: Revisión de nivel de señal (TX RX) OP101-OP102, realizar ajustes y pruebas de aporte por fase, verificar conectividad de TP-1, realizar protocolos de pruebas, realizar pruebas de disparo de comando entre equipos de telecomunicación en la regleta (X12). Nota: Para la ejecución de este trabajo se requiere que no haya tierras instaladas en la línea. Condiciones: Línea 220 kV Charrua-Duqueco, indisponible. Instalaciones en Riesgo: SS.AA. C.C. Charrúa. Temporalidad de los Riesgos: Al término los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 12:00	29-12-20 18:00		
2020099871	Linea	Aprobado	TRANSELEC	Desconexión	Origen Externo	Programada	CHARRUA - DUQUECO 220KV	CHARRUA - TAP EL ROSAL 220KV C1 TAP EL ROSAL - DUQUECO 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	* Solicitud de Engie. * Trabajo previo asociado a obra "subestación seccionadora El Rosal". Obra según decreto supremo 422/2017.	Bajo	Actividades: S/E Duqueco: • Mediante software se realizará respaldo de la configuración del enlace OP-201 una vez que se tenga continuidad galvánica de la Línea seccionada, verificar la presencia de alarmas de cada equipo. • Pruebas OP201 entre S/E Rosal y Duqueco, medir niveles y log de eventos, medir aporte por fase. • Pruebas TPOP-32 realizar pruebas de comunicación, verificar eventos del equipo y realizar pruebas CMD desde Bloque S22, medir tiempos. Personal de control realizara pruebas END-to-END en Bloque S22A. • Nota: Para la ejecución de este trabajo se requiere que no haya tierras instaladas en la línea. Condiciones: Línea 220 kV Charrua-Duqueco, indisponible. Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Charrua-Duqueco. Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 12:00	29-12-20 18:00		
2020099868	Linea	Aprobado	TRANSELEC	Desconexión	Origen Externo	Programada	CHARRUA - DUQUECO 220KV	CHARRUA - TAP EL ROSAL 220KV C1 TAP EL ROSAL - DUQUECO 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	* Solicitud de Engie. * Trabajo previo asociado a obra "subestación seccionadora El Rosal". Obra según decreto supremo 422/2017.		Actividades: S/E Charrua: Durante seccionamiento, verificar conexión y en configuración MUX-02 confirmar los time slot (en el puerto de servicio) TPH3 para realizar conexión en la S/E El Rosal, una vez confirmada la interconexión con la S/E El Rosal, realizar protocolos de prueba realizar pruebas de disparo y comandos entre equipos de telecomunicación en la regleta (X22). Condiciones: Línea 220 kV Charrua-Duqueco, indisponible. Instalaciones en Riesgo: SS.AA. C.C. Charrúa. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 10:13	
2020099390	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	LOS VILOS - LAS PALMAS 220KV	LOS VILOS - LAS PALMAS 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	SE LAS PALMAS: 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) Configuración canal de comunicación para UTR SE Las Palmas, a través de MUX Loop / MMOO dirección SE Los Vilos.		Actividades: SE LAS PALMAS: 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) Configuración canal de comunicación para UTR SE Las Palmas, a través de MUX Loop / MMOO dirección SE Los Vilos. En SE Los Vilos, Entel, en forma remoto, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas. 3) Tendido cable UTP entre UTR Las Palmas y MUx Loop / MMOO dir. SE Los Vilos. 4) Pruebas de comunicación punto a punto y ancho de banda. 5) Conexión a UTR con cable consola para configuración y levantamiento de estado de performance y errores. 6) Verificación conectividad UTR por LAN B (función ping). 7) Se contacta a TECNET para verificar correcta operación del canal redundante y se les solicita realizar la permutación de canales. 8) Documentar trabajo registrando evidencias Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SCADA Las Palmas o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C1 o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Las Palmas, UTR Las Palmas Delimitación de	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 10:00	30-12-20 18:00	29-12-20 10:47	30-12-20 21:42
2020099389	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	LOS VILOS - LAS PALMAS 220KV	LOS VILOS - LAS PALMAS 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	SE LAS PALMAS: 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) Configuración canal de comunicación para UTR SE Las Palmas, a través de MUX Loop / MMOO dirección SE Los Vilos.		Actividades: SE LAS PALMAS: 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) Configuración canal de comunicación para UTR SE Las Palmas, a través de MUX Loop / MMOO dirección SE Los Vilos. En SE Los Vilos, Entel, en forma remoto, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas. 3) Tendido cable UTP entre UTR Las Palmas y MUx Loop / MMOO dir. SE Los Vilos. 4) Pruebas de comunicación punto a punto y ancho de banda. 5) Conexión a UTR con cable consola para configuración y levantamiento de estado de performance y errores. 6) Verificación conectividad UTR por LAN B (función ping). 7) Se contacta a TECNET para verificar correcta operación del canal redundante y se les solicita realizar la permutación de canales. 8) Documentar trabajo registrando evidencias Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SCADA Las Palmas o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C1 o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Las Palmas, UTR Las Palmas Delimitación de	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 10:00	30-12-20 18:00	29-12-20 10:47	30-12-20 21:42
2020099385	Linea	Aprobado	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	LOS VILOS - LAS PALMAS 220KV	LOS VILOS - LAS PALMAS 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	SE LOS VILOS(Por Las Palmas): 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) En SE Los Vilos, Entel, en forma remota, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas.		Actividades: SE LOS VILOS(Por Las Palmas): 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) En SE Los Vilos, Entel, en forma remota, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas. 3) Tendido cable UTP MUx Loop / MMOO SE Los Vilos hacia router Entel y desde SE Los Vilos hacia SE Alto Jahuel. 4) Pruebas de comunicación punto a punto y ancho de banda. 5) Prueba de canal SE Los Vilos – Se Las Palmas. 6) Documentar trabajo registrando evidencias. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SCADA Los Vilos o SCADA Las Palmas o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C1 o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Los Vilos, Rack Portador ENTEL Delimitar zona de trabajo Subestación Los Vilos, MMOO. Dir. S/E Las Palmas	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 10:00	30-12-20 18:00	29-12-20 10:57	
2020099384	Linea	Aprobado	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	LOS VILOS - LAS PALMAS 220KV	LOS VILOS - LAS PALMAS 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	SE LOS VILOS(Por Las Palmas): 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) En SE Los Vilos, Entel, en forma remota, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas.		Actividades: SE LOS VILOS(Por Las Palmas): 1) Respaldo de configuración equipos a intervenir. 2) En SE Los Vilos, Entel, en forma remota, configurara red MPLS para el trasporte de los segmentos de red asociados a LAN B UTR Las Palmas. 3) Tendido cable UTP MUx Loop / MMOO SE Los Vilos hacia router Entel y desde SE Los Vilos hacia SE Alto Jahuel. 4) Pruebas de comunicación punto a punto y ancho de banda. 5) Prueba de canal SE Los Vilos – Se Las Palmas. 6) Documentar trabajo registrando evidencias. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SCADA Los Vilos o SCADA Las Palmas o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C1 o L 220kV Los Vilos-Las Palmas, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Los Vilos, Rack Portador ENTEL Delimitar zona de trabajo Subestación Los Vilos, MMOO. Dir. S/E Las Palmas	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 10:00	30-12-20 18:00	29-12-20 10:57	
2020099382	Linea	Aprobado	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	PUNTA COLORADA - DON HECTOR 220KV	PUNTA COLORADA – DON HECTOR 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	SE Don Héctor, armario MMOO: 1) Instalación de conversor E1/ETH. 2) Tendido de cables coaxial entre conversor y MMOO. 3) Instalación cable UTP entre conversor y FW SLRP. 4) Instalación cable UTP entre conversor y SW supervisión.		Actividades: SE Don Héctor, armario MMOO: 1) Instalación de conversor E1/ETH. 2) Tendido de cables coaxial entre conversor y MMOO. 3) Instalación cable UTP entre conversor y FW SLRP. 4) Instalación cable UTP entre conversor y SW supervisión. 5) Configuración equipos de comunicación. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Sist. Microondas SE Don Héctor o SCADA Don Héctor o L 220kV Punta Colorada-Don Héctor, C1 o L 220kV Punta Colorada-Don Héctor, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Don Héctor, Armario MMOO Señalización de zona de trabajo	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 10:00	30-12-20 18:00	29-12-20 13:15	
2020099381	Linea	Aprobado	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	PUNTA COLORADA - DON HECTOR 220KV	PUNTA COLORADA – DON HECTOR 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	SE Don Héctor, armario MMOO: 1) Instalación de conversor E1/ETH. 2) Tendido de cables coaxial entre conversor y MMOO. 3) Instalación cable UTP entre conversor y FW SLRP. 4) Instalación cable UTP entre conversor y SW supervisión.		Actividades: SE Don Héctor, armario MMOO: 1) Instalación de conversor E1/ETH. 2) Tendido de cables coaxial entre conversor y MMOO. 3) Instalación cable UTP entre conversor y FW SLRP. 4) Instalación cable UTP entre conversor y SW supervisión. 5) Configuración equipos de comunicación. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Sist. Microondas SE Don Héctor o SCADA Don Héctor o L 220kV Punta Colorada-Don Héctor, C1 o L 220kV Punta Colorada-Don Héctor, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Don Héctor, Armario MMOO Señalización de zona de trabajo	No tiene consumo afectado		ninguno				29-12-20 10:00	30-12-20 18:00	29-12-20 13:15	

2020099299	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Externo	Programada	PUNTA COLORADA - DON HECTOR 220KV	PUNTA COLORADA – DON HECTOR 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Proyecto conexión PFV La Huella, SE Don Hector,1.- Parametrización de controladores y protecciones paño proyectado J12: Ubicación provisoria de armario rectificador en caseta 4, tendido de cables, conexión a enchufe de patio para alimentación provisoria		Actividades: Proyecto conexión PFV La Huella, SE Don Hector,1.- Parametrización de controladores y protecciones paño proyectado J12: Ubicación provisoria de armario rectificador en caseta 4, tendido de cables, conexión a enchufe de patio para alimentación provisoria de tablero rectificador, tendido de cables alimentacion para tableros proyectados en caseta 4 provisional. encendido de equipos de PCYM y C.A.B. para cargar ajustes. (estos equipos quedaran funcionando solo en horario laboral, una vez retirados del área quedan sin tensión.,2.-Amarillado de cableado de control.,3.- Inyección Primaria de PAS 52J12 a equipos de control y protecciones/tps,4.- Realización de pruebas SAT de los equipos de control y protecciones (NIVEL 0, NIVEL 1, NIVEL 2),5.- En caseta diagonal 4 simular señales de alarmas en controlador y RTU del nuevo paño J12 de LA HUELLA, para verificar el correcto envío al centro de despacho LA HUELLA Energía y CEN. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: L 220kV Punta Colorada-Don Héctor, C1 o SS.AA. C.C. Don Héctor o SS.AA. C.A. Don Héctor Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	30-12-20 18:00	30-12-20 09:15	30-12-20 16:40
2020098961	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	CAUTIN - CIRUELOS 220KV	CAUTIN - ESTRUCTURA 270 220KV C2 ESTRUCTURA 270 - CIRUELOS 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos coordinados con LAP.-	Bajo	Actividades: Instalación de medidas disuasivas y mitigatorias contra aves. Instalación de Peinetas y Gorros Chinos 2.0 desde la Estructura 10A a la Estructura 363 Restricciones: Restricción a la reconexión Instalaciones en Riesgo: Línea 220kV Cautín-Ciruelos, C1 o Línea 220kV Cautín-Ciruelos, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: No hay. Observaciones: No reconectar los interruptores	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:50	29-12-20 18:48
2020098960	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	CAUTIN - CIRUELOS 220KV	CAUTIN - TAP RIO TOLTEN 220KV C1 TAP RIO TOLTEN - CIRUELOS 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos coordinados con LAP.-	Bajo	Actividades: Instalación de medidas disuasivas y mitigatorias contra aves. Instalación de Peinetas y Gorros Chinos 2.0 desde la Estructura 10A a la Estructura 363 Restricciones: Restricción a la reconexión Instalaciones en Riesgo: Línea 220kV Cautín-Ciruelos, C1 o Línea 220kV Cautín-Ciruelos, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: No hay. Observaciones: No reconectar los interruptores	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 09:50	29-12-20 18:48
2020098903	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	ENTRE RIOS - ANCOA 500KV	ENTRE RIOS - ANCOA 500KV C2	Roce y pode franja servidumbre	0	Roce bajo línea energizada.	Instalación con riesgo: L 500kV Entre Ríos-Ancoa C2, durante los trabajos de roce bajo línea energizada, por proximidad de la zona de trabajo.	Condiciones: Restricción a la reconexión. --- Nivel de riesgo: Bajo. --- Bloqueos del Jefe de Faena: No reconectar L 500kV Entre Ríos-Ancoa C2. --- Instalación con riesgo: L 500kV Entre Ríos-Ancoa C2.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:50	29-12-20 18:48
2020098888	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	PANIMAVIDA - CHACAHUIN 66KV [En_Revision]	PANIMAVIDA - TAP PUTAGAN 66KV C1	Roce y pode franja servidumbre	0	Corte de árboles próximo a instalación energizada.	Instalación con riesgo: L 66kV Panimávida-Chacahuín, C1, durante los trabajos de corte de árboles, por proximidad a instalación energizada.	Condiciones: Restricción a la reconexión. --- Nivel de riesgo: Bajo. --- Bloqueos del Jefe de Faena: No reconectar L 66kV Chacahuín-Ancoa, C1. --- Instalación con riesgo: L 66kV Chacahuín-Ancoa, C1.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:50	29-12-20 17:23
2020098295	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	EL SALADO - CHANARAL 23KV	EL SALADO - CHANARAL 23KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	LAVADO DE AISLACION ESTR. 01 a 170	Bajo	Actividades: LAVADO DE AISLACION ESTR. 01 a 170 Restricciones: Subestación El Salado, 52E1 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación Chañaral, 52ET1 (SODI a CGE) con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 023kV El Salado-Chañaral, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:55	29-12-20 15:05
2020098291	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	MAITENCILLO - CARDONES 110KV	CASTILLA - CARDONES 110KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	LAVADO DE AISLACION ESTR. 14 a 36.	Bajo	Actividades: LAVADO DE AISLACION ESTR. 14 a 36. Restricciones: Subestación Maitencillo, 52H5 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación Cardones, 52H2 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 110kV Maitencillo-Cardones, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:55	29-12-20 16:17
2020098216	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	MAULE - LINARES 154KV	MAULE - YERBAS BUENAS 154KV C1 YERBAS BUENAS - LINARES 154KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Bajo	Actividades: Roce de vegetación en franja de servidumbre.- Instalaciones en Riesgo: Línea 154 kV Maule - Parral.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Bajo.- Bloqueos del Jefe de Faena: No reconectar Interruptores que sirven a la Línea 154 kV Maule – Parral.-	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:50	29-12-20 18:48
2020098215	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	LINARES - PARRAL 154KV	LINARES - PARRAL 154KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Bajo	Actividades: Roce de vegetación en franja de servidumbre.- Instalaciones en Riesgo: Línea 154 kV Maule - Parral.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Bajo.- Bloqueos del Jefe de Faena: No reconectar Interruptores que sirven a la Línea 154 kV Maule – Parral.-	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:50	29-12-20 18:48
2020098210	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	ANCOA - ALTO JAHUEL 500KV L1	ANCOA - ALTO JAHUEL 500KV L1 C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Bajo	Actividades: Roce bajo la línea energizada.- Instalaciones en Riesgo: Línea 500 kV Ancoa-Alto Jahuel, 1.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Bajo.- Bloqueos del Jefe de Faena: No reconectar Interruptores que sirven a la Línea 500 kV Ancoa-Alto Jahuel, 1.-	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:04	29-12-20 17:32
2020098103	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	MAITENCILLO - VALLENAR 110KV	ESTRUCTURA 62 - ESTRUCTURA 63 110KV C1 ESTRUCTURA 63 - VALLENAR 110KV C1 MAITENCILLO - ESTRUCTURA 62 110KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	LAVADO DE AISLACION ESTR.11a66.	Bajo	Actividades: LAVADO DE AISLACION ESTR.11a66. Restricciones: Subestación Maitencillo, 52H4 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Subestación Vallenar, 52HT1 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Terceros, TAP OFF EDEN 52H1 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 110kV Maitencillo-Vallenar, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:55	29-12-20 16:17
2020098101	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	PAN DE AZUCAR - MINERA TECK CDA 220KV	PAN DE AZUCAR - MINERA TECK CDA 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	LAVADO DE AISLACION ESTR.155a163	Bajo	Actividades: LAVADO DE AISLACION ESTR.155a163 Restricciones: Subestación P. Azúcar, 52J7 con bloqueo a la reconexión inmovilizado Terceros, S/E Andacollo 52JL con bloqueo a la reconexión inmovilizado Instalaciones en Riesgo: L 220kV Pan de Azúcar-Andacollo, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:55	29-12-20 16:17
2020097838	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500kV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	Lavado de aislación en estructuras.	Bajo	Actividades: Lavado de aislación en estructuras. Restricciones: No reconectar interruptores asociados a la línea de 500 kV Lo Aguirre - Polpaico circuito 1 y 2. Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 kV Lo Aguirre - Polpaico circuito 1 o 2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 07:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:50	29-12-20 17:23
2020097837	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV	SECCIONADORA LO AGUIRRE - POLPAICO 500KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Lavado de aislación en estructuras.	Bajo	Actividades: Lavado de aislación en estructuras. Restricciones: No reconectar interruptores asociados a la línea de 500 kV Lo Aguirre - Polpaico circuito 1 y 2. Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 kV Lo Aguirre - Polpaico circuito 1 o 2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 07:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:50	29-12-20 17:23
2020096275	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	PULLINQUE - LOS LAGOS 66KV	PANGUIPULLI - LOS LAGOS 66KV C1 PULLINQUE - PANGUIPULLI 66KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	No hay.-		Actividades: Pintado de placa de números y plancha peligro de muerte.- Restricciones: No hay.- Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo.- Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.-	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:30	31-12-20 18:00	29-12-20 10:24	31-12-20 15:10
2020096259	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	CAUTIN - CIRUELOS 220KV	CAUTIN - TAP RIO TOLTEN 220KV C1 TAP RIO TOLTEN - CIRUELOS 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos coordinados con LAP.-	Bajo	Actividades: Roce en faja de servidumbre.- Restricciones: Restricción a la reconexión.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Cautín-Ciruelos, C1 o Línea 220 kV Cautín-Ciruelos, C2.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.- Nivel de Riesgo: Bajo.- Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.- Observación: No reconectar los interruptores asociados a las líneas.-	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:50	29-12-20 18:04
2020096258	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	CAUTIN - CIRUELOS 220KV	CAUTIN - ESTRUCTURA 270 220KV C2 ESTRUCTURA 270 - CIRUELOS 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos coordinados con LAP.-	Bajo	Actividades: Roce en faja de servidumbre.- Restricciones: Restricción a la reconexión.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Cautín-Ciruelos, C1 o Línea 220 kV Cautín-Ciruelos, C2.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.- Nivel de Riesgo: Bajo.- Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.- Observación: No reconectar los interruptores asociados a las líneas.-	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:50	29-12-20 18:04
2020095098	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	CHARRUA - RALCO 220KV	CHARRUA - TAP ZONA DE CAIDA 220KV C2 TAP ZONA DE CAIDA - RALCO 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	No reconectar interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.	Bajo	Actividades: Roce en franja de servidumbre. Restricciones: Bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Ralco-Charrua, C1 o línea 220 kV Ralco-Palmucho-Charrúa, C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:57	29-12-20 18:04
2020095097	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	CHARRUA - RALCO 220KV	CHARRUA - RALCO 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	No reconectar interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.	Bajo	Actividades: Roce en franja de servidumbre. Restricciones: Bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Ralco-Charrua, C1 o línea 220 kV Ralco-Palmucho-Charrúa, C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:56	29-12-20 18:04
2020095093	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	ENTRE RIOS - ANCOA 500KV	ENTRE RIOS - ANCOA 500KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	No reconectar interruptor asociado a la instalación en riego.	Bajo	Actividades: Corte y poda de árboles. Restricciones: Bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Línea 500 kV Entre Ríos-Ancoa, C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 05:50	29-12-20 17:23
2020091072	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	Intervención	Origen Interno	Programada	CUNCO - MELIPEUCO 110KV	CUNCO - MELIPEUCO 110KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos de poda, roce, tala controlada y corte de vegetación en franja de servidumbre en tramos acotados bajo línea 110 kV Cunco-Melipeuco.	Bajo pues se realiza por personal calificado bajo estándares de seguridad	Se coordinará con STS la no reconexión del interruptor 52H2 de S/E Cunco. En cambio S/E Melipeuco cuenta con reconexión automática del 52H1 deshabilitada.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:37	29-12-20 18:16
2020090854	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	Intervención	Origen Interno	Programada	RIO TOLTEN - CUNCO 110KV	RIO TOLTEN - CUNCO 110KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos de poda, roce, tala menor y chipeo en franja de servidumbre en tramos acotados bajo línea 110 kV Río Toltén - Cunco.	Bajo pues se realiza por personal calificado bajo estándares de seguridad.	Se coordinará con STS la no reconexión del interruptor 52H1 de S/E Cunco. En cambio S/E Río Toltén cuenta con reconexión automática del 52H1 deshabilitada.	No tiene consumo afectado		ninguno			29-12-20 08:00	29-12-20 18:00	29-12-20 08:37	29-12-20 18:16

ANEXO N° 5

Informes de trabajos y fallas de instalaciones ingresados en el sistema del Coordinador Eléctrico Nacional por la empresa LuzParral S.A.

Resumen

Fecha de envío al Coordinador Eléctrico : 29-12-2020 22:05

Finalizado

Número:

2020003327

Solicitante:

LUZ PARRAL

Empresa:

LUZ PARRAL

Tipo de Origen:

Interno

SubEstación:

S/E LONGAVI

Falla Sobre:

transformador

Elementos

Tipo: transformadores2d **-** LONGAVI 66/13.2KV 12.5MVA
Nombre : LONGAVI 66/13.2KV 12.5MVA
Fecha Perturbacion : 29-12-2020 15:40
Fecha Normaliza : 29-12-2020 16:48
Protección : 51
Interruptor : 66kV
Consumo : 10.38MW
Comentario : .

¿Produce otra indisponibilidad?

No

Zona Afectada

Maule

Comuna

Longaví

Tipo Causa

Causa Presunta
Causa Principal
Se investiga

Comentarios Tipo Causa:

En investigación

Causas

-Fenómeno Físico: Origen no determinado.
-Elemento: Interruptores
-Fenómeno Eléctrico: Protección de sobrecorriente temporizada de fase
-Operación de los interruptores: Opera según lo esperado

Comentarios Causas:

-Fenómeno Físico: En investigación
-Elemento: .
-Fenómeno Eléctrico: .
-Operación de los interruptores: .

Observaciones:

-Observaciones: operación automatica del interruptor 66 kV del transformador n° 1.
-Acciones Inmediatas: coordinación de personal en terreno para realizar inspección en la Subestación de poder
-Hechos Sucedidos: .
-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 / Perd. Estm. de Potencia: 010.38 / Región : Maule

Retorno Automatico:

No Tiene Retorno AutomÃ¡tico

Fecha / Hora Perturbación de la Solicitud:

29-12-2020 15:40

Fecha / Hora Estimada Retorno:

29-12-2020 16:48

Fecha / Hora Efectiva Retorno:

29-12-2020 16:48

Archivos Subidos

Archivo	Fecha Subida
⬇ IF-TX-43_29 de Diciembre de 2020. OA int.66kV TR-1_Longaví.rar (/informe_fallas/download_file/5febd098ad651f2dc624044b/IF-TX-43_29 de Diciembre de 2020. OA int.66kV TR-1_Longaví.rar)	07/01/2021 20:53:11

ANEXO N° 6

Otros antecedentes aportados por la empresa LuzParral S.A.

Informe de Falla

Empresa	**LUZ PARRAL**
Código de identificación	**IF-TX-43**
Versión	1

O.A. interruptor 66 kV TR-1 S/E Longavi

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 sistema afectado. 6
  2.6. Detalle de consumos afectados 6
3. EVENTOS SCADA 7
4. PROTECCIONES 7
  4.1. Análisis de la actuación del esquema de protecciones 7
  4.2. Ajustes 8
  4.3. Registros oscilográficos. 8
  4.4. Registro Eventos 9
5. ANTECEDENTES RELEVANTES 11
  5.1. Información Mantenimiento Líneas de Transmisión. 11
  5.2. Información Mantenimiento Subestaciones de Poder. 11
  5.3. Anexo 11

1. OBJETO

Aportar la información solicitada por el CEN, debido a una desconexión intempestiva o limitación en las instalaciones de Luz Parral 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:	LUZ PARRAL S.A.
RUT Propietario:	96.866.680-0
Representante legal Propietario:	FRANCISCO SOLIS GANGA
Dirección Propietario:	10.200.513-9

Nombre Instalación:	S/E Longaví
Tipo de Instalación:	Subestación de Poder
Tensión de Línea:	66/13,2 kV
Segmento:	Transmisión zonal
Tipo de Elemento Fallado:	N/A
Elemento o Equipo Fallado:	N/A

2.2. Resumen del evento

Referencia Informe CEN:	2020003327
Fecha inicio:	29 de Diciembre de 2020
Hora inicio:	15:40 hrs.
Fecha termino:	29 de Diciembre de 2020
Hora término:	16:48 hrs.
Duración:	1 hr y 8 minutos
Equipos afectados:	Transformador 66/13,2 kV N° 1
Consumo interrumpido:	10.38 MW
Porcentaje de Desconexión:	100% de los equipos afectados en S/E Longaví
Comuna donde se origina la falla:	Longaví
Comunas afectadas por la Falla:	Longaví
Fenómeno Físico	DIS2
Elemento	TR1
Fenómeno Eléctrico	CO51

Modo	13
Reiteración (SI/NO).	NO
N° de reiteración.	0
Cantidad de fallas.	0
Ubicación urbana o rural (DS327, Titulo IX, Art. 25°)	No Aplica Segmento Tx Alimentadores afectados categoría urbano / rural.

2.3. Descripción de la operación.

Operación Automática del interruptor 66 kV del Transformador 66/13,2 kV N°1 de S/E Longaví, accionado por relé de sobrecorriente de fases, asociados al transformador N°1, afectando los consumos de S/E Longaví.

2.4. Cronología de eventos.

15:40 hrs.	Operación Automática del interruptor 66kV del Transformador 66/13,2 kV N°1 de S/E Longaví, accionado por relé de sobrecorriente de fases.
15:42 hrs.	Se informa a Despacho de Luz Linares, el cual indica pérdida de consumos en alimentadores y Transformador 66/13,2 kV. Se coordina personal en terreno para realizar inspección visual en S/E Longaví.
15:43 hrs.	Se informa a CGE y se consulta por estado de sus instalaciones, indicando que tuvieron pérdida de carga en la zona.
15:45 hrs	Se da aviso CEN de lo ocurrido.
16:17 hrs.	Personal en terreno informa que interruptor de 66 kV del Transformador 66/13,2 kV N° 1 se encuentra abierto en patio.
16:17 hrs.	Se procede a abrir interruptor 13,2 kV de los alimentadores, Longaví Oriente y Longaví Poniente.
16:18 hrs.	Se procede a abrir interruptor 13,2 kV del Transformador 66/13,2 kV N° 1. Se solicita a operador verificación de las protecciones eléctricas del Transformador 66/13,2 kV N° 1.
16:40 hrs.	Operador en terreno indica que se encuentra operada la protección de sobrecorriente de fase del Transformador 66/13,2 kV N° 1.

16:47 hrs. Se informa al CEN y se solicita normalización de las instalaciones.

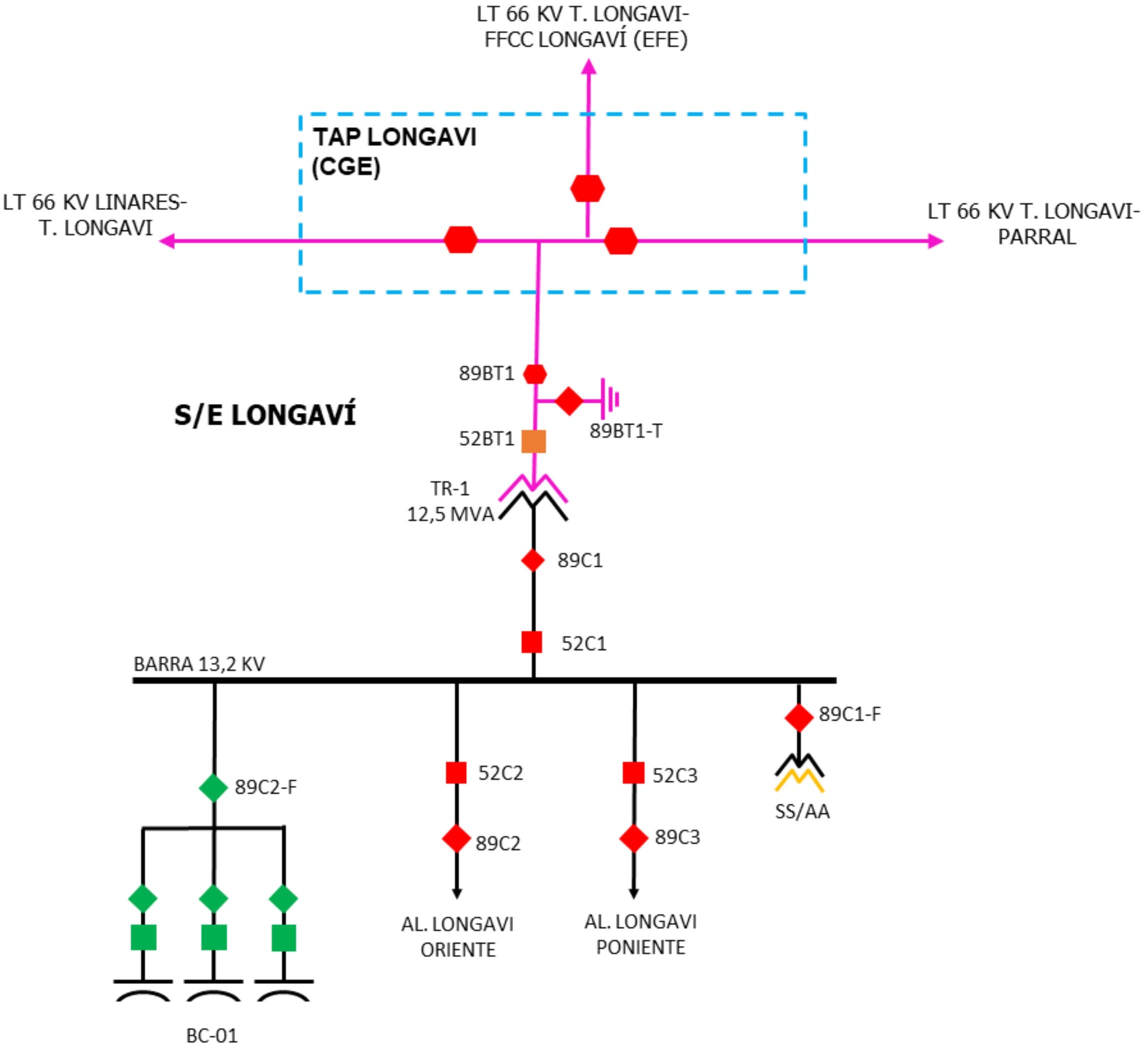
16:48 hrs Operador en Terreno procede a cerrar interruptor 66 kV del Transformador 66/13,2 kV N° 1.

16:50 hrs. Se procede a cerrar interruptor 13,2 kV del Transformador 66/13,2 kV N° 1

16:52 hrs. Se procede a cerrar interruptor 13,2 kV alimentador Longaví Poniente.

16:53 hrs. Se procede a cerrar interruptor 13,2 kV alimentador Longaví Oriente.

2.5. Esquema topológico sistema afectado.



LT 66 KV T. LONGAVI-
FFCC LONGAVÍ (EFE)
TAP LONGAVI
(CGE)
LT 66 KV LINARES-
T. LONGAVI
LT 66 KV T. LONGAVI-
PARRAL
S/E LONGAVÍ
89BT1
89BT1-T
52BT1
TR-1
12,5 MVA
89C1
52C1
BARRA 13,2 KV
89C1-F
SS/AA
89C2-F
52C2
89C2
52C3
89C3
AL. LONGAVI
ORIENTE
AL. LONGAVI
PONIENTE
BC-01

2.6. Detalle de consumos afectados

Instalaciones afectadas	Detalle						Horarios		
Subestaciones	**Transformador**	**Alimentador**	**NEMA**	**MW**	**Clientes**	**Comuna**	**Hora desconexión**	**Hora recuperación**	**Duración**
S/E Longaví	TR-1 66/13,2 kV	Longaví	52BT1	10.38	6,616	Longaví	29-12-2020 15:40:00	29-12-2020 16:48:00	1:08:00
			Total	**10.38**					

3. EVENTOS SCADA

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

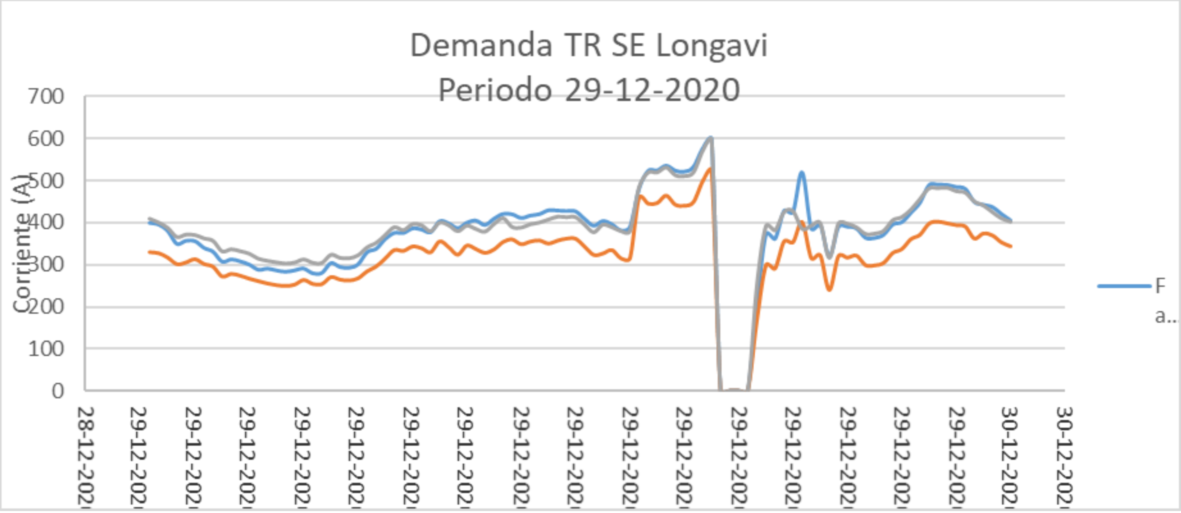
4. PROTECCIONES

4.1. Análisis de la actuación del esquema de protecciones

En base al análisis del registro oscilográfico obtenido del relé Schweitzer Engineering Laboratories modelo SEL 387, asociado al transformador N° 1 de la S/E Longavi, se puede concluir que la señal de trip es originada por la actuación de la función de sobrecorriente de fase de tiempo inverso (51), a las 15:40 hrs. A continuación, se pueden observar las corrientes que produjeron la señal de disparo sobre el interruptor 52BT1, las cuales se pueden apreciar en el archivo COMTRADE generado por el equipo de protección.

Corrientes de falla (RMS) – SEL 387 / 66 [kV]		
Ia (A)	**Ib (A)**	**Ic (A)**
118	115	129

Por otro lado, en base a los registros del equipo de facturación ION-8600 emplazado en el extremo de 13,2 kV, se puede concluir que se supera el umbral ajustado en la función de sobrecorriente de fase de tiempo inverso del relé SEL 387.



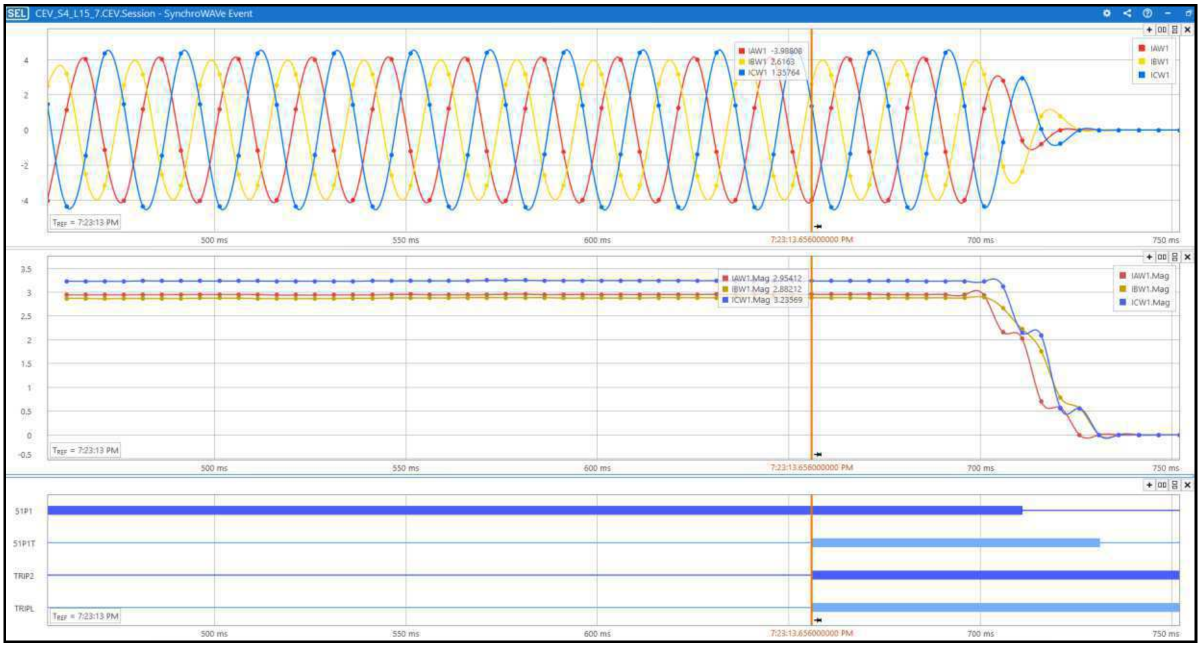
De acuerdo a los ajustes de los equipos de protección y las corrientes de fallas registradas, se verifica la correcta operación del relé Schweitzer Engineering Laboratories modelo SEL 387, emplazado en la S/E Longavi.

4.2. Ajustes

Se adjunta al Informe el Print-Out del equipo de protección.

4.3. Registros oscilográficos.

- Registro oscilográfico relé SEL 387, SE Longavi:

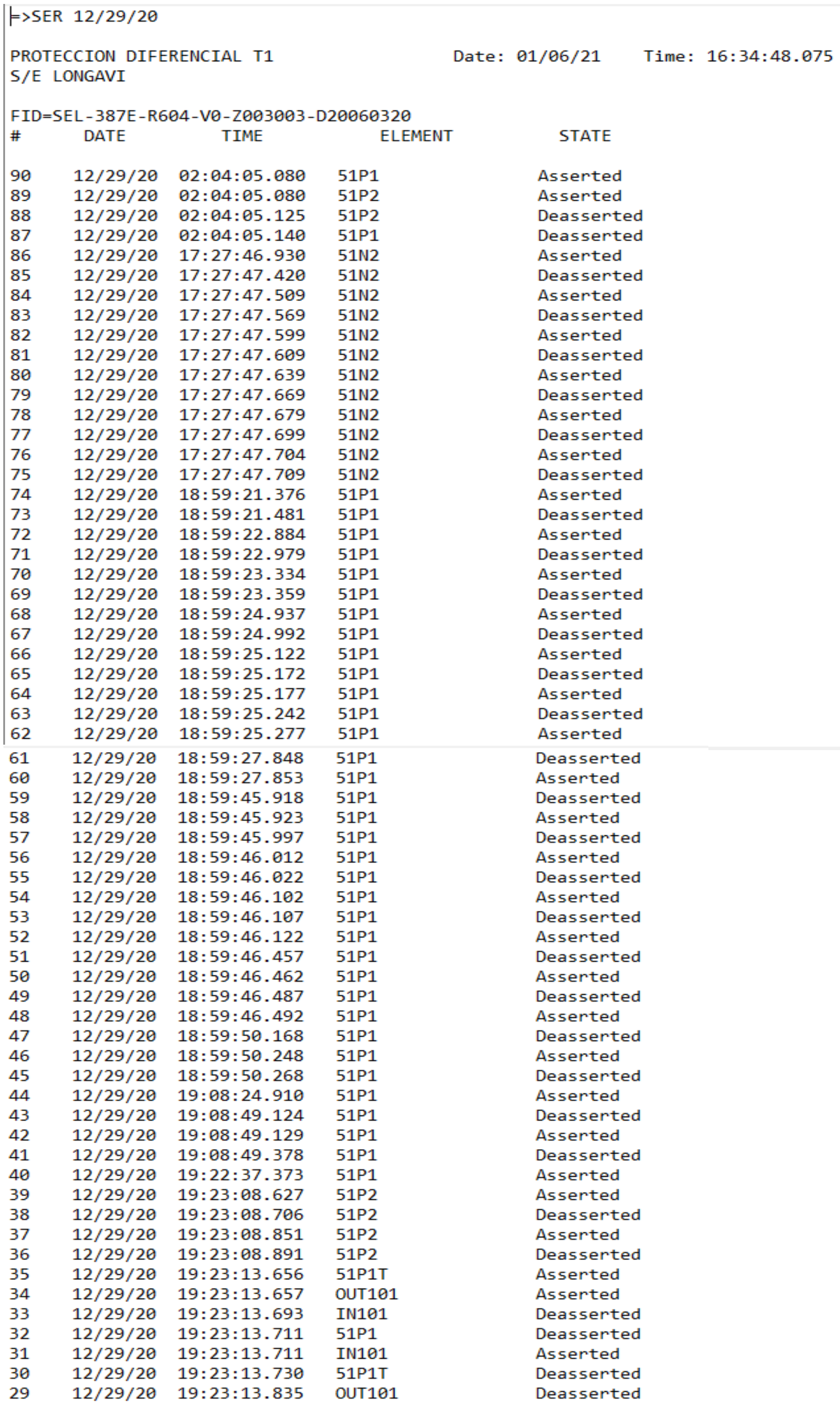


El equipo de protección SEL 387 posee un desfase temporal en su estampa horaria. Este problema, fue subsanado de manera manual al momento de la extracción de los registros, considerando horario oficial (UTC 0).

Cabe señalar que, para evitar desincronizaciones futuras, se implementará a este relé, la señal de sincronización desde el reloj satelital existente en la subestación. Lo anterior se realizará a más tardar en marzo 2021.

4.4. Registro Eventos

- Registro de eventos relé SEL 387, SE Longavi:



```
=>SER 12/29/20

PROTECCION DIFERENCIAL T1              Date: 01/06/21    Time: 16:34:48.075
S/E LONGAVI

FID=SEL-387E-R604-V0-Z003003-D20060320
#      DATE         TIME            ELEMENT          STATE

90    12/29/20  02:04:05.080   51P1              Asserted
89    12/29/20  02:04:05.080   51P2              Asserted
88    12/29/20  02:04:05.125   51P2              Deasserted
87    12/29/20  02:04:05.140   51P1              Deasserted
86    12/29/20  17:27:46.930   51N2              Asserted
85    12/29/20  17:27:47.420   51N2              Deasserted
84    12/29/20  17:27:47.509   51N2              Asserted
83    12/29/20  17:27:47.569   51N2              Deasserted
82    12/29/20  17:27:47.599   51N2              Asserted
81    12/29/20  17:27:47.609   51N2              Deasserted
80    12/29/20  17:27:47.639   51N2              Asserted
79    12/29/20  17:27:47.669   51N2              Deasserted
78    12/29/20  17:27:47.679   51N2              Asserted
77    12/29/20  17:27:47.699   51N2              Deasserted
76    12/29/20  17:27:47.704   51N2              Asserted
75    12/29/20  17:27:47.709   51N2              Deasserted
74    12/29/20  18:59:21.376   51P1              Asserted
73    12/29/20  18:59:21.481   51P1              Deasserted
72    12/29/20  18:59:22.884   51P1              Asserted
71    12/29/20  18:59:22.979   51P1              Deasserted
70    12/29/20  18:59:23.334   51P1              Asserted
69    12/29/20  18:59:23.359   51P1              Deasserted
68    12/29/20  18:59:24.937   51P1              Asserted
67    12/29/20  18:59:24.992   51P1              Deasserted
66    12/29/20  18:59:25.122   51P1              Asserted
65    12/29/20  18:59:25.172   51P1              Deasserted
64    12/29/20  18:59:25.177   51P1              Asserted
63    12/29/20  18:59:25.242   51P1              Deasserted
62    12/29/20  18:59:25.277   51P1              Asserted
61    12/29/20  18:59:27.848   51P1              Deasserted
60    12/29/20  18:59:27.853   51P1              Asserted
59    12/29/20  18:59:45.918   51P1              Deasserted
58    12/29/20  18:59:45.923   51P1              Asserted
57    12/29/20  18:59:45.997   51P1              Deasserted
56    12/29/20  18:59:46.012   51P1              Asserted
55    12/29/20  18:59:46.022   51P1              Deasserted
54    12/29/20  18:59:46.102   51P1              Asserted
53    12/29/20  18:59:46.107   51P1              Deasserted
52    12/29/20  18:59:46.122   51P1              Asserted
51    12/29/20  18:59:46.457   51P1              Deasserted
50    12/29/20  18:59:46.462   51P1              Asserted
49    12/29/20  18:59:46.487   51P1              Deasserted
48    12/29/20  18:59:46.492   51P1              Asserted
47    12/29/20  18:59:50.168   51P1              Deasserted
46    12/29/20  18:59:50.248   51P1              Asserted
45    12/29/20  18:59:50.268   51P1              Deasserted
44    12/29/20  19:08:24.910   51P1              Asserted
43    12/29/20  19:08:49.124   51P1              Deasserted
42    12/29/20  19:08:49.129   51P1              Asserted
41    12/29/20  19:08:49.378   51P1              Deasserted
40    12/29/20  19:22:37.373   51P1              Asserted
39    12/29/20  19:23:08.627   51P2              Asserted
38    12/29/20  19:23:08.706   51P2              Deasserted
37    12/29/20  19:23:08.851   51P2              Asserted
36    12/29/20  19:23:08.891   51P2              Deasserted
35    12/29/20  19:23:13.656   51P1T             Asserted
34    12/29/20  19:23:13.657   OUT101            Asserted
33    12/29/20  19:23:13.693   IN101             Deasserted
32    12/29/20  19:23:13.711   51P1              Deasserted
31    12/29/20  19:23:13.711   IN101             Asserted
30    12/29/20  19:23:13.730   51P1T             Deasserted
29    12/29/20  19:23:13.835   OUT101            Deasserted
```

```
=>HIS 12/29/20

PROTECCION DIFERENCIAL T1                Date: 01/06/21    Time: 16:35:40.453
S/E LONGAVI

#    DATE        TIME       EVENT  GRP  TARGETS


7  12/29/20 21:53:10.363  ER      1
8  12/29/20 20:32:13.193  ER      1
9  12/29/20 19:23:13.656  TRIP2   1   TRIP C W1 50_51
```

5. ANTECEDENTES RELEVANTES

5.1. Información Mantenimiento Líneas de Transmisión.

Sin antecedentes relevantes.

5.2. Información Mantenimiento Subestaciones de Poder.

Sin antecedentes relevantes.

5.3. Anexo

INFORME INTERRUPCIÓN DE SUMINISTRO PROBATORIO FUERZA MAYOR

Fecha: 29.12.2020

Empresa: Luz Parral

1. INFORMACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN

CAUSA DE LA INTERRUPCIÓN	DIS2 – Interrupción producida por aumento del consumo no proyectado, por sobre los límites de diseño de la instalación.
INSTALACIÓN_ID	Subestación de Poder
PROPIETARIO DE LA INSTALACIÓN O EQUIPO DONDE OCURRIÓ LA FALLA	Luz Parral S.A.
RUT PROPIETARIO INSTALACIÓN O EQUIPO	96.866.680-0
NOMBRE DE LA INSTALACIÓN ASOCIADA	Transformador 66/13,2 kV N° 1
COMUNAS AFECTADAS	Longaví
CANTIDAD DE CLIENTES AFECTADOS	6.616
FECHA Y HORA INICIO INTERRUPCIÓN	[29/12/2020, 15:40 horas]
FECHA Y HORA TÉRMINO INTERRUPCIÓN	[29/12/2020, 16:48 horas]

2. DESCRIPCIÓN DE LA INTERRUPCIÓN

2.1 DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS Y DE LAS CIRCUNSTANCIAS

Martes 29 de diciembre de 2020

A las 15:40 horas del día martes 29 de diciembre del 2020, se produjo la operación automática del interruptor 66 kV del transformador 66/13,2 kV N°1 de la subestación (S/E) Longaví, accionada por la protección de sobrecorriente de fase, afectando momentáneamente los consumos de la subestación (S/E) Longaví.

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

La necesidad de aumentar la capacidad de transformación de la subestación Longaví, fue advertida como una obra necesaria a la Comisión Nacional de Energía el año 2017 con su respectivo decreto N° 418 exento, sin embargo, se consideró que esta petición podía ser soslayada en aras de otros proyectos, estimando su fecha de entrada en operación dentro de los 18 meses siguientes a la fecha de adjudicación de la licitación respectiva, la que ocurrió recién el 23 de junio del año 2020. Este factor, unido a la salida inopinada del pequeño medio de generación distribuida (PMGD), tuvo como consecuencia imprevisible el aumento de la demanda del sistema, traspasando los límites de los cálculos corrientes.

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

El desempeño del pequeño medio de generación distribuida, depende de una empresa privada que no se encuentra ligada de forma alguna a Luz Parral, por lo que la compañía está impedida de inspeccionar y/o intervenir esas instalaciones. La situación intempestiva acontecida, fue imposible de resistir, y tuvo como consecuencia la imposibilidad de cumplir con la obligación de servicio eléctrico público.

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

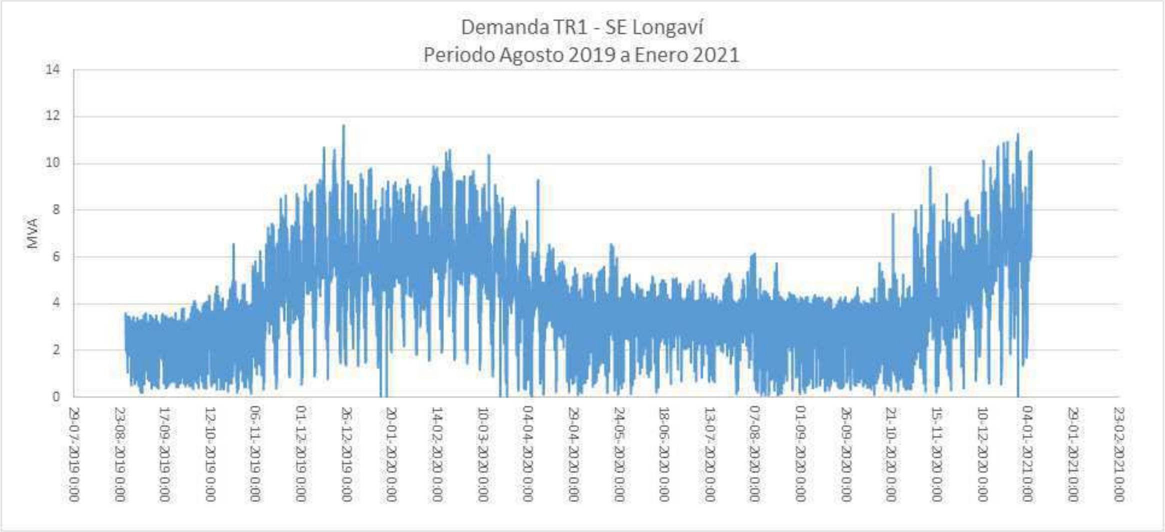
Este hecho es absolutamente extraño y externo a Luz Parral, pues la empresa ha realizado técnicamente todas las medidas posibles con el fin de mejorar la calidad de servicio, del producto y del suministro, de acuerdo a la demanda de sus clientes.

Cabe acotar que, dada la anuencia de la Comisión Nacional de Energía y la adjudicación efectuada por el Coordinador Eléctrico Nacional, actualmente se encuentra en desarrollo el proyecto que viene a mejorar la capacidad de transformación de la subestación Longaví, por lo que esta situación no debiera volver a presentarse.

2.5 PROBATORIOS

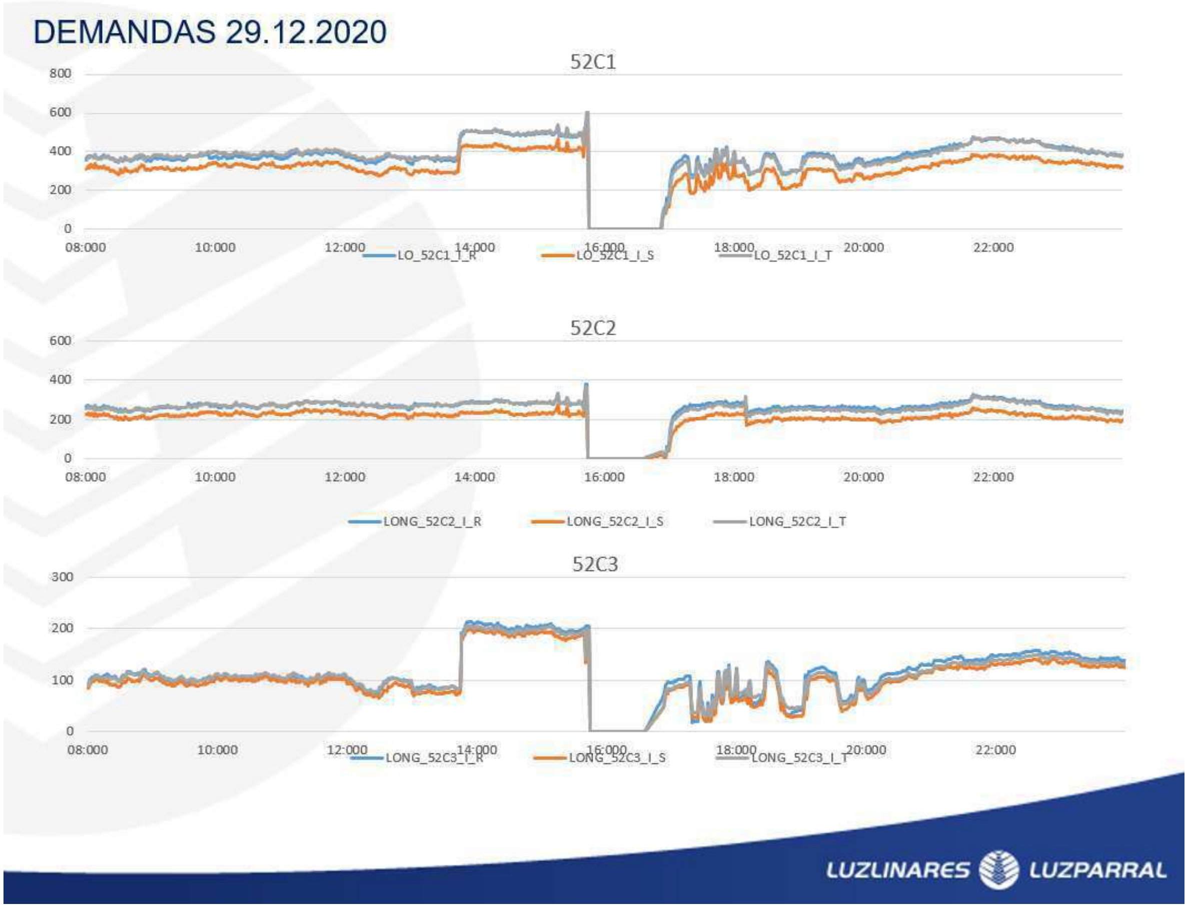
2.5.1.- Demanda de los últimos 24 meses.

En archivo adjunto a este informe de falla, se encontrará el perfil de carga del transformador N°1 en comento. Sin perjuicio de lo anterior, a continuación, se muestra gráficamente estas demandas.



2.5.2- Informe técnico de las posibles causas que propician la sobrecarga

El evento se encuentra constituido principalmente por dos acontecimientos, en primera instancia se desconecta el PMGD Villa Seca debido a una perturbación en la red. Este evento provoca que la corriente registrada en el paño C1 de la S/E Longavi incremente su valor hasta los 500 (A). Finalmente, se desconecta el PMGD Pitio, provocando que la corriente registrada en el paño C1 de la S/E Longavi alcance un valor superior a 600 (A), desencadenando la operación del relé SEL 387 por sobrecarga.



2.5.3.- Ajuste de las protecciones de líneas y equipos involucrados

Se adjunta a este informe de falla, el Print-Out del equipo de protección.

2.5.4.- Año de primera puesta en servicio y años efectivos de operación (Transformador)

El transformador mencionado fue puesto en marcha el año 2011, por lo que se encuentra operando efectivamente por 10 años.