Estudio para análisis de falla EAF 321/2021

"Desconexión forzada de línea 66 kV Caitan – Bombeo Nº1"

Fecha de Emisión: 15-11-2021

1. Descripción pormenorizada de la perturbación

a. Fecha y Hora de la falla

Fecha	23/10/2021
Hora	11:56
Consumos desconectados (MW)	19.19
Demanda previa del sistema (MW)	9346.9
Porcentaje de desconexión	0.206%
Calificación Apagón	No aplica (porcentaje de desconexión < 10%)

b. Identificación instalación afectada

Nombre de la instalación	Línea 66 kV Caitan – Bombeo Nº1 / LT001CI1TR01----L151
Tipo de instalación	Línea
Tensión nominal	66 kV
Segmento	Transmisión Dedicada
Propietario instalación afectada	Caitan SpA
RUT	76.786.103-6
Representante Legal	Cristian Abarca
Dirección	Av. Manquehue Norte 160, piso 9, Las Condes, Santiago

c. Identificación del elemento fallado

Nombre del elemento afectado	Desconectador 89BT1 de S/E Bombeo Nº1 / DC01L151PA008L151SE002L151
Propietario elemento fallado	Caitan SpA
RUT	76.786.103-6
Representante Legal	Cristian Abarca
Dirección	Av. Manquehue Norte 160, piso 9, Las Condes, Santiago

d. Origen y causa de la falla

Se produjo la apertura automática de los interruptores 52B1 de S/E Caitan y 52B1 de S/E Bombeo Nº1, correspondientes a la línea 66 kV Caitan – Bombeo Nº1, por medio de la operación de su protección diferencial de línea. Además, se produjeron las aperturas de los interruptores 52BT1 y 52BT2 de S/E Bombeo Nº1, por operación de sus respectivas protecciones diferenciales asociadas.

La empresa Caitan SpA señala que la falla fue a causa de un arco eléctrico producido por la alta contaminación salina en el cuerpo del desconectador 89BT1 de S/E Bombeo Nº1, durante la ejecución del lavado de aislación en la subestación mencionada, sin previo aviso de la ejecución de dichos trabajos al Coordinador Eléctrico Nacional.

d.2 Fenómeno Físico:

OPE1: Trabajos en instalaciones.

La empresa Caitan SpA no entrega antecedentes probatorios para acreditar el fenómeno físico declarado.

d.3 Reiteración:

Reiteración Fenómeno Físico en la instalación afectada: No se han producido fallas en esta instalación por un fenómeno físico similar (homologado), durante los últimos 24 meses móviles.

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

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

d.4 Fenómeno eléctrico

PR87L: Protección diferencial de línea

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

El elemento donde se originó la falla corresponde al desconectador 89BT1 de S/E Bombeo Nº1, el cual consiste en un desconectador tipo motorizado con una corriente nominal de 1.6 [kA], corriente nominal admisible de 40 [kA] y tensión nominal de 75 [kV]. Su fecha de puesta en servicio fue en el año 2019, según lo informado por su propietario en la plataforma Infotécnica del Coordinador.

Al respecto, la empresa Caitan S.A. envía información de los mantenimientos realizados a S/E Bombeo Nº1 durante los últimos 24 meses.

f. Ubicación urbana o rural según DS 327/1997

No Aplica

g. Proposición del propietario respecto del origen de la falla

Interna

La empresa Caitan SpA no remite antecedentes en respaldo a la proposición del origen de la falla.

h. Comuna donde se presenta la falla

2102: Mejillones

i. Fecha de entrega de la información al Coordinador

Coordinado	Informe de 48 horas (25-10-2021)	Informe de 5 días (29-10-2021)
Caitan SpA	23-10-2021	29-10-2021

2. Descripción del equipamiento afectado

a. Sistema de Generación

b. Sistema de Transmisión

Elemento Afectado	Segmento	Tramo	Hora Desc.	Hora Norm.
Caitan – Bombeo Nº1 66 kV	ST Dedicada	Caitan – Bombeo Nº1 66 kV	11:56	13:38
S/E Bombeo Nº1	ST Dedicada	Barra 66 kV	11:56	13:41

c. Consumos

Sub-Estación	Alimentador /Paño	Comuna	Pérdida de Consumo (MW)	% consumo pre-falla	Clientes Afectados	H. Desc.	H. Dispon.	H. Norm.
Bombeo Nº1	52CB05	Mejillones	8.48	0.091	1 (*)	11:56	13:41	13:41
Bombeo Nº1	52CB06	Mejillones	10.71	0.115	1 (*)	11:56	13:41	13:41

Total: 19.19 MW 0.206 % 1

- Los montos y horarios señalados corresponden a lo informado por la empresa Caitan SpA

(*) Corresponde al mismo cliente

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)
Bombeo Nº1	52CB05	Caitan SpA	Libre	8.48	1.75	1.75	14.84
Bombeo Nº1	52CB06	Caitan SpA	Libre	10.71	1.75	1.75	18.74

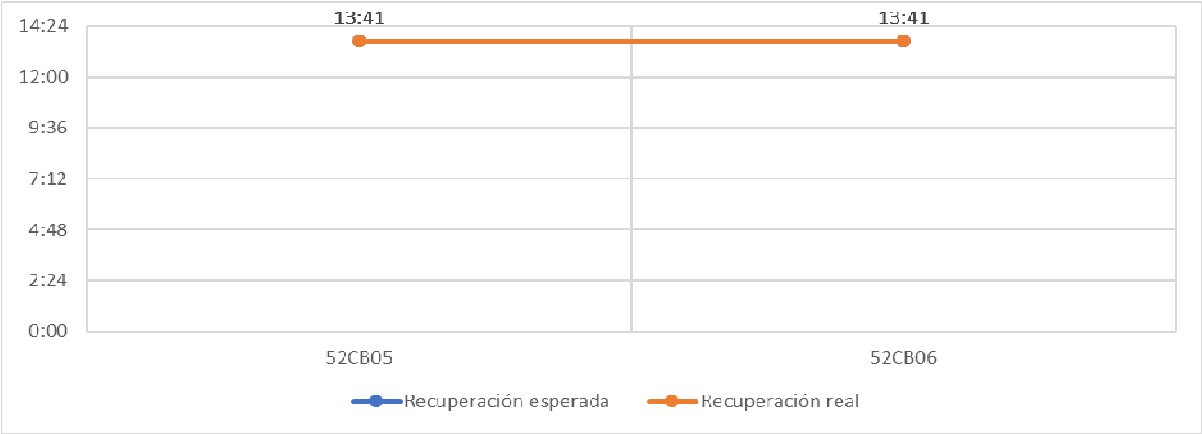
Clientes Regulados : 0.00 MWh

Clientes Libres : 33.58 MWh

Total : 33.58 MWh

- Los montos y horarios señalados corresponden a lo informado por la empresa Caitan SpA

- Curva de recuperación esperada v/s recuperación real.



No se aprecian diferencias entre el horario de recuperación real respecto del horario de disponibilidad de las barras de media tensión de S/E Bombeo Nº1.

- Velocidad promedio de recuperación

Rango	Potencia (MW)	Tiempo recuperación (h)	Velocidad de recuperación (MW/h)
Primer 80 %	15.35	1.75	8.77
Último 20 %	3.84	1.75	2.19
100 % Total	19.19	1.75	10.97

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

Demanda del sistema previo a la falla: 9346.9 MW

Regulación de Frecuencia

Control distribuido de frecuencia en el Sistema Eléctrico Nacional, previo a la falla, mediante las centrales Andina (CTA), Angamos (ANG1 y ANG2), Candelaria (U1 y U2), Cochrane (CCH1 y CCH2), Kelar (TG2), Mejillones (CTM1 y CTM3), Norgener (NTO1 y NTO2), Pehuenche (U1 y U2) y Tocopilla (U14).

Operación Programada

En Anexo Nº1 se adjunta el detalle de la generación programada para el día 23 de octubre de 2021.

Operación Real

En Anexo Nº2 se adjunta el detalle de la generación real del día 23 de octubre de 2021.

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 23 de octubre de 2021.

Mantenimientos

En Anexo Nº4 se presenta el detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 23 de octubre de 2021.

Estado y configuración previo a la falla

- Las instalaciones de transmisión se encontraban en servicio normal en los momentos previos a la desconexión forzada.
- La empresa Caitan SpA se encontraba realizando trabajos de lavado de aislación en S/E Bombeo N°1 sin autorización por parte del Coordinador Eléctrico Nacional, ya que no se emitieron solicitudes de trabajos por parte de la empresa.

Otros antecedentes relevantes

La empresa Caitan SpA señala:

"La falla se debió a un arco eléctrico producido durante el lavado de la S/E Bombeo Nº1, producida por alta contaminación salina en el cuerpo del desconectador, específicamente en el desconectador 89BT1 polo B. El sistema de protección actuó efectivamente y dentro de los parámetros establecidos, sin producir ningún daño a personas ni a las instalaciones."

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 Caitan SpA indica:

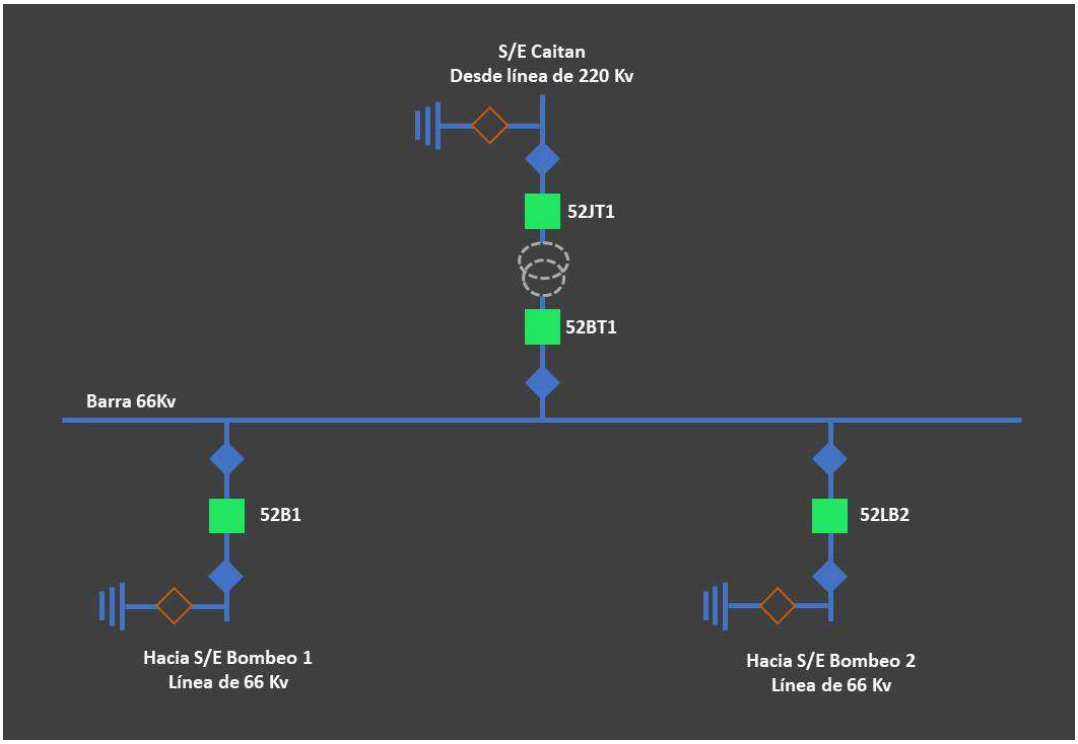
"La falla es una condición fortuita producto de las condiciones del entorno, no obstante, se implementará una inspección semanal de las subestaciones y se establecerá una frecuencia de lavado mínima de cada ocho semanas, siendo esta dependiente del resultado de las inspecciones semanales.

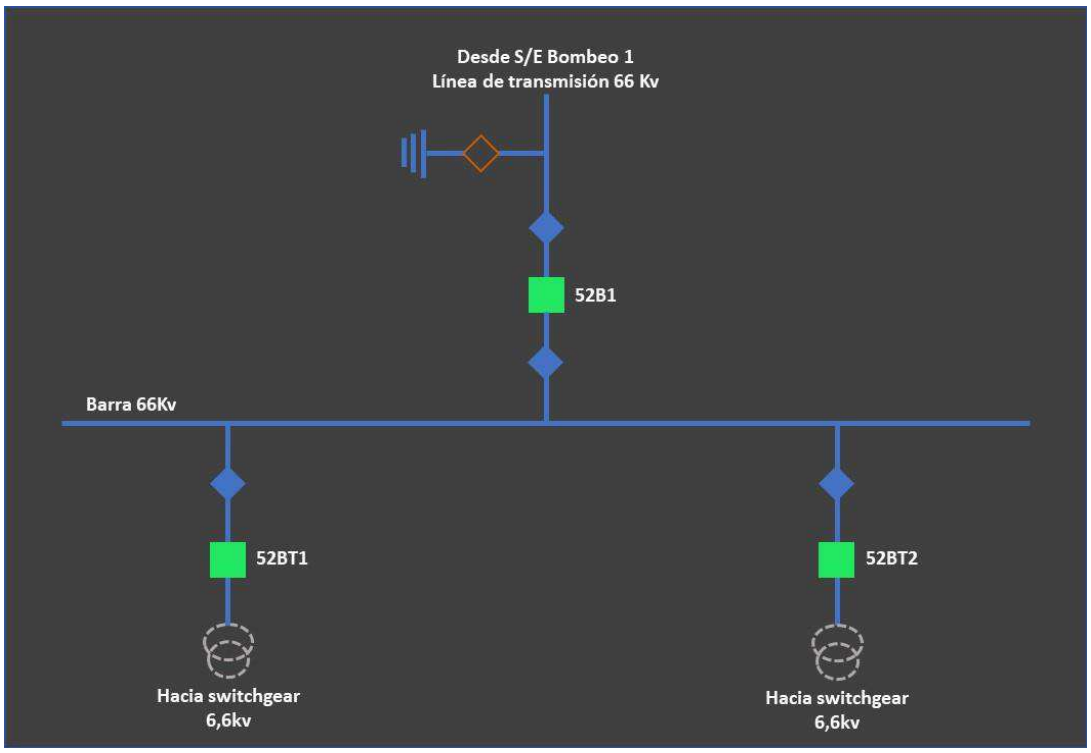
Considerando el periodo de transferencia de responsabilidades sobre las instalaciones, entre la fase de construcción y el inicio de la operación y mantención de los sistemas por parte de Operadora Caitan, para la ejecución de algunas actividades específicas, no se realizó la activación del permiso # 66988 que autorizaba el programa de lavado. Considerando lo antes expuesto, se tomaron las medidas correctivas con el personal involucrado en la gestión de las actividades en terreno, difundiendo una instrucción sobre la obligación de activar la vigencia del permiso de trabajo otorgado antes del inicio de las actividades y al finalizar las mismas. Esta acción se deberá ejecutar cada día, independiente de la duración de la actividad."

c) Acciones correctivas a largo plazo:

La empresa Caitan SpA señala no indica acciones correctivas a largo plazo.

Diagrama simplificado de las instalaciones previo a la falla





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

Hora	Involucrado	Evento
11:56	Caitan SpA	Apertura automática de los interruptores 52B1 de S/E Caitan y 52B1 de S/E Bombeo Nº1, correspondiente a la línea 66 kV Caitan – Bombeo Nº1, por operación de su protección diferencial de línea.
11:56	Caitan SpA	Apertura automática de los interruptores 52BT1 y 52BT2 de S/E Bombeo Nº1, por operación de su protección diferencial de barra de 66 kV de dicha subestación.

- La hora señalada corresponde a lo informado por la empresa Caitan SpA

6. Normalización del servicio

Fecha	Involucrado	Hora	Acción
23/10/2021	Caitan	12:00	La empresa Caitan SpA inicia inspección en la zona con personal de mantenimiento para comprobar el origen de la falla.
23/10/2021	Caitan	13:38	Cierre del interruptor 52B1 de S/E Caitan, queda energizada en vacío la línea de 66 kV Caitan – Bombeo Nº1.
23/10/2021	Caitan	13:39	Cierre del interruptor 52B1 de S/E Bombeo Nº1, queda energizada en vacío la barra de 66 kV de dicha subestación.
23/10/2021	Caitan	13:41	Cierre del interruptor 52BT1 de S/E Bombeo Nº1, asociado al transformador Nº1 66/6.6 kV de S/E Bombeo Nº1.
23/10/2021	Caitan	13:41	Cierre del interruptor 52BT2 de S/E Bombeo Nº1, asociado al transformador Nº2 66/6.6 kV de S/E Bombeo Nº1. Se recupera el 100% de los consumos afectados por el evento.

- Las horas y fechas señaladas corresponden a lo informado por la empresa Caitan SpA

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

Se produjo la apertura automática de los interruptores 52B1 de S/E Caitan y 52B1 de S/E Bombeo Nº1, correspondientes a la línea 66 kV Caitan – Bombeo Nº1, por medio de la operación de su protección diferencial de línea. Además, se produjeron las aperturas de los interruptores 52BT1 y 52BT2 de S/E Bombeo Nº1, por operación de sus respectivas protecciones diferenciales asociadas.

La empresa Caitan SpA señala que la falla fue a causa de un arco eléctrico producido por la alta contaminación salina en el cuerpo del desconectador 89BT1 de S/E Bombeo Nº1, durante la ejecución del lavado de aislación en la subestación mencionada, sin previo aviso de la ejecución de dichos trabajos al Coordinador Eléctrico Nacional.

A raíz de esta desconexión, se produjo la pérdida de 19.19 [MW] de consumos asociados a la S/E Bombeo Nº1 correspondientes a faenas de la empresa Caitan SpA.

Apertura automática del interruptor 52B1 de S/E Bombeo Nº1

Registro del evento

Disturbance Short Report

Disturbance Recordings Information

Device Information

Recorder ID	1
IED type	RED670
IED version	2.2.2
Station name	CAITAN
Object name	PS1/87L-BL1
IED name	B1835031

Fault Information

Trig date and time	23-10-2021 14:56:33.240
Trigger signal name	TRIP GEN 52B1
Recording number	911
Total recording time	3202 ms
Pre-trig recording time	1000 ms
Post trig recording time	2000 ms
Max. recording time	5000 ms

General Recordings Information

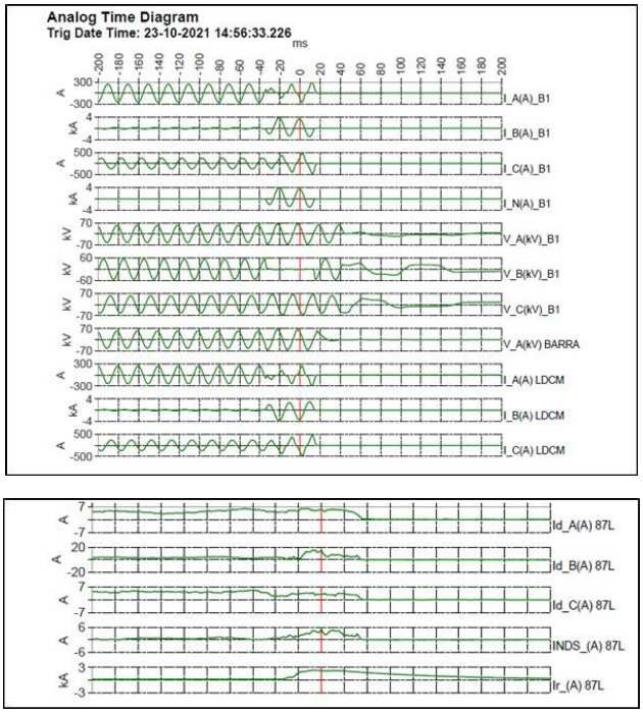
Disturbance recorder	Installed
Event recorder	Installed
System frequency	50 Hz
Sampling frequency	1 kHz
Active setting group during recording	1

Fault Location Information

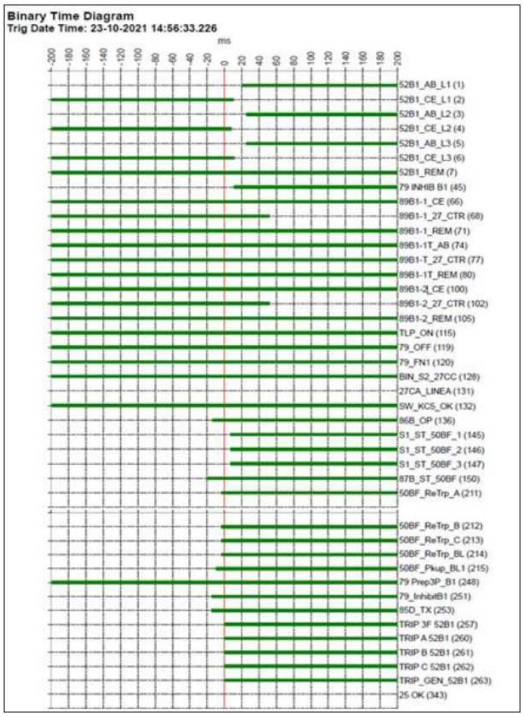
Fault type	L2-N
Fault loop type	L2-N
Fault location	13,7 km (88,6 %)
Status of fault calculation	Ok
Fault direction	Forward

El registro del evento muestra la operación de la protección diferencial asociada a la línea de 66 kV Caitan - Bombeo Nº1.

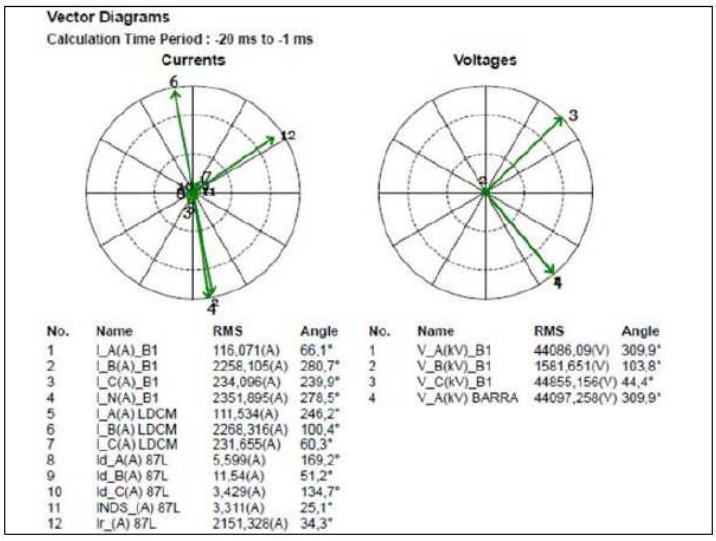
Registros oscilográficos y de canales digitales



El registro oscilográfico asociado al sistema de protecciones del paño B1 de S/E Bombeo Nº1 detecta una alta corriente diferencial circulando por la línea de 66 kV Caitan – Bombeo Nº1. (señal Ir_A(A) 87L).



En el registro de canales digitales se observa la actuación del sistema de protección diferencial asociado a la línea 66 kV Caitan - Bombeo Nº1, el que envía orden de apertura sobre el interruptor 52B1 de S/E Bombeo Nº1. La confirmación de la apertura efectiva del interruptor se observa con la desactivación de las señales 52B1_CE_L1, 52B1_CE_L2 y 52B11_CE_L3 y la activación de las señales 52B1_AB_L1, 52B1_AB_L2 y 52B1_AB_L3.



No.	Name	RMS	Angle
1	I_A(A)_B1	116,071(A)	66,1°
2	I_B(A)_B1	2258,105(A)	280,7°
3	I_C(A)_B1	234,096(A)	239,9°
4	I_N(A)_B1	2351,895(A)	278,5°
5	I_A(A) LDCM	111,534(A)	246,2°
6	I_B(A) LDCM	2268,316(A)	100,4°
7	I_C(A) LDCM	231,655(A)	60,3°
8	Id_A(A) 87L	5,599(A)	169,2°
9	Id_B(A) 87L	11,54(A)	51,2°
10	Id_C(A) 87L	3,429(A)	134,7°
11	INDS_(A) 87L	3,311(A)	25,1°
12	Ir_(A) 87L	2151,328(A)	34,3°

No.	Name	RMS	Angle
1	V_A(kV)_B1	44086,09(V)	309,9°
2	V_B(kV)_B1	1581,651(V)	103,8°
3	V_C(kV)_B1	44855,156(V)	44,4°
4	V_A(kV) BARRA	44097,258(V)	309,9°

El registro muestra la magnitud de la corriente diferencial que circula entre las fases de la línea 66 kV Caitan – Bombeo Nº1 correspondiente a la señal Ir_A(A) 87L igual 2151.328 [A].

Apertura automática del interruptor 52BT1 de S/E Bombeo Nº1

Registro del evento

Disturbance Short Report

Disturbance Recordings Information

Device Information

Recorder ID	1
IED type	RET670
IED version	2.2.2
Station name	BOMBEO 1
Object name	PS1/87T-BT1
IED name	B1835011

Fault Information

Trig date and time	23-10-2021 14:56:33.222
Trigger signal name	50BF_ReTrp_BT
Recording number	898
Total recording time	3201 ms
Pre-trig recording time	1000 ms
Post trig recording time	2000 ms
Max. recording time	5000 ms

General Recordings Information

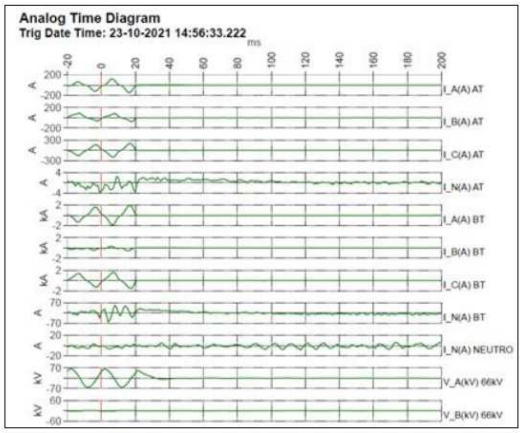
Disturbance recorder	Installed
Event recorder	Installed
System frequency	50 Hz
Sampling frequency	1 kHz
Active setting group during recording	1

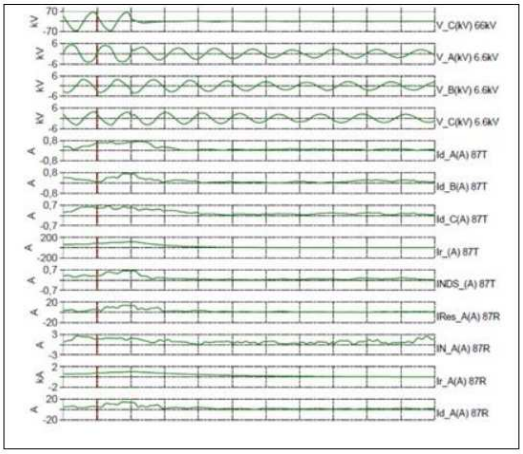
Fault Location Information

Fault type	Not applicable
Fault loop type	Not applicable
Fault location	Not applicable
Status of fault calculation	Not applicable

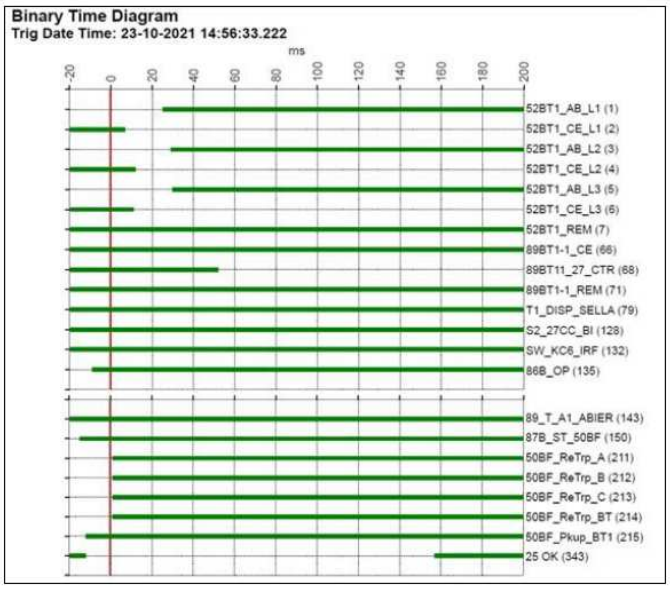
El registro del evento muestra la operación de la protección diferencial del transformador Nº1 66/6.6 kV de S/E Bombeo Nº1.

Registros oscilográficos y de canales digitales

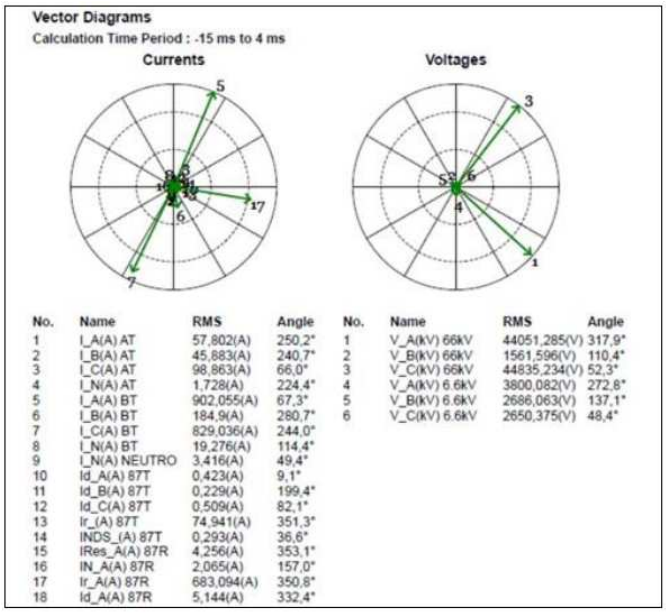




El registro oscilográfico asociado al sistema de protecciones del paño BT1 de S/E Bombeo Nº1 detecta una alta corriente diferencial circulando por el transformador Nº1 66/6.6 kV de dicha subestación. (señal Ir_A(A) 87R).



En el registro de canales digitales se observa la actuación del sistema de protección diferencial asociado al transformador Nº1 66/6.6 kV de S/E Bombeo Nº1, el que envía orden de apertura sobre el interruptor 52BT1. La confirmación de la apertura efectiva del interruptor se observa con la desactivación de las señales 52BT1_CE_L1, 52BT1_CE_L2 y 52BT1_CE_L3 y la activación de las señales 52BT1_AB_L1, 52BT1_AB_L2 y 52BT1_AB_L3.



No.	Name	RMS	Angle
1	I_A(A) AT	57,802(A)	250,2°
2	I_B(A) AT	45,883(A)	240,7°
3	I_C(A) AT	98,863(A)	66,0°
4	I_N(A) AT	1,728(A)	224,4°
5	I_A(A) BT	902,055(A)	67,3°
6	I_B(A) BT	184,9(A)	280,7°
7	I_C(A) BT	829,036(A)	244,0°
8	I_N(A) BT	19,276(A)	114,4°
9	I_N(A) NEUTRO	3,416(A)	49,4°
10	Id_A(A) 87T	0,423(A)	9,1°
11	Id_B(A) 87T	0,229(A)	199,4°
12	Id_C(A) 87T	0,509(A)	82,1°
13	Ir_(A) 87T	74,941(A)	351,3°
14	INDS_(A) 87T	0,293(A)	36,6°
15	IRes_A(A) 87R	4,256(A)	353,1°
16	IN_A(A) 87R	2,065(A)	157,0°
17	Ir_A(A) 87R	683,094(A)	350,8°
18	Id_A(A) 87R	5,144(A)	332,4°

No.	Name	RMS	Angle
1	V_A(kV) 66kV	44051,285(V)	317,9°
2	V_B(kV) 66kV	1561,596(V)	110,4°
3	V_C(kV) 66kV	44835,234(V)	52,3°
4	V_A(kV) 6.6kV	3800,082(V)	272,8°
5	V_B(kV) 6.6kV	2686,063(V)	137,1°
6	V_C(kV) 6.6kV	2650,375(V)	48,4°

El registro muestra la magnitud de la corriente diferencial que circula entre las fases del transformador Nº1 66/6.6 kV de S/E Bombeo Nº1 correspondiente a la señal Ir_A(A) 87R igual 683.094 [A].

Apertura automática del interruptor 52BT2 de S/E Bombeo Nº1

Registro del evento

Disturbance Short Report

Disturbance Recordings Information

Device Information

Recorder ID	1
IED type	RET670
IED version	2.2.2
Station name	BOMBEO 1
Object name	PS1/87T-BT2
IED name	B1835013

Fault Information

Trig date and time	23-10-2021 14:56:33.225
Trigger signal name	50BF_ReTrp_BT
Recording number	403
Total recording time	3201 ms
Pre-trig recording time	1000 ms
Post trig recording time	2000 ms
Max. recording time	5000 ms

General Recordings Information

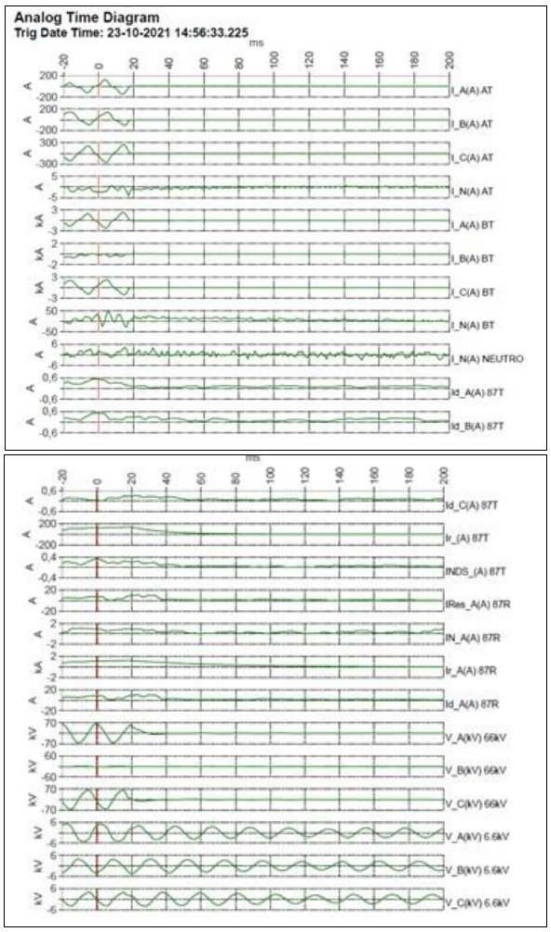
Disturbance recorder	Installed
Event recorder	Installed
System frequency	50 Hz
Sampling frequency	1 kHz
Active setting group during recording	1

Fault Location Information

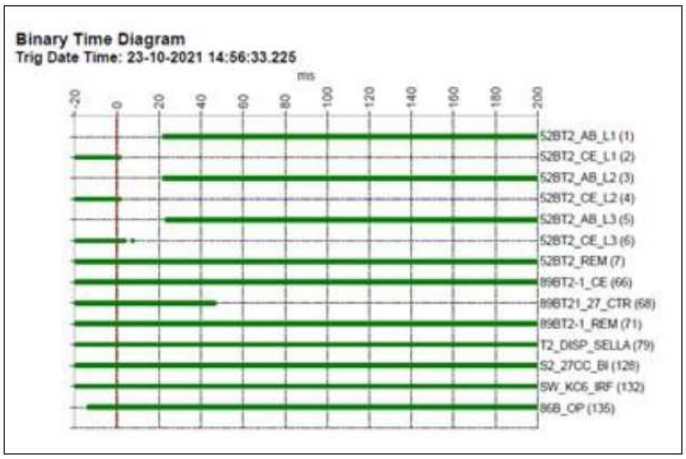
Fault type	Not applicable
Fault loop type	Not applicable
Fault location	Not applicable
Status of fault calculation	Not applicable

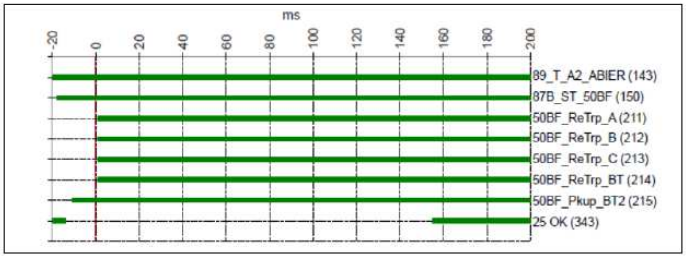
El registro del evento muestra la operación de la protección diferencial del transformador Nº2 66/6.6 kV de S/E Bombeo Nº1.

Registros oscilográficos y de canales digitales

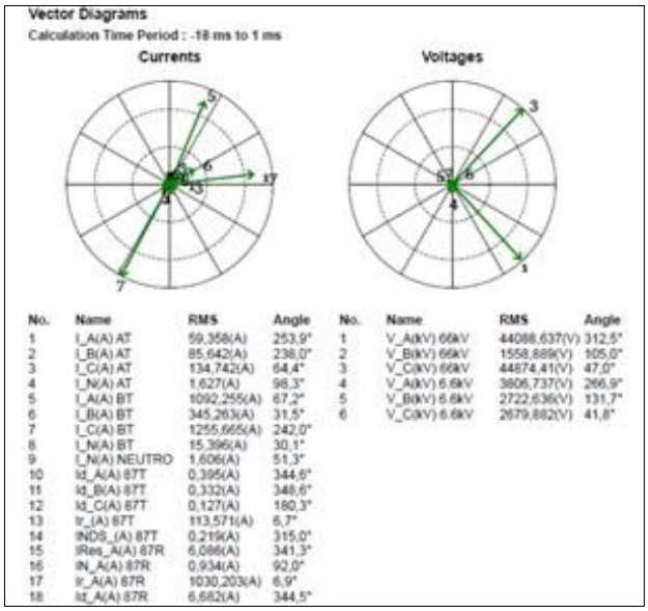


El registro oscilográfico asociado al sistema de protecciones del paño BT2 de S/E Bombeo Nº1 detecta una alta corriente diferencial circulando por el transformador Nº2 66/6.6 kV de dicha subestación. (señal Ir_A(A) 87R).





En el registro de canales digitales se observa la actuación del sistema de protección diferencial asociado al transformador Nº2 66/6.6 kV de S/E Bombeo Nº1, el que envía orden de apertura sobre el interruptor 52BT2. La confirmación de la apertura efectiva del interruptor se observa con la desactivación de las señales 52BT2_CE_L1, 52BT2_CE_L2 y 52BT2_CE_L3 y la activación de las señales 52BT2_AB_L1, 52BT2_AB_L2 y 52BT2_AB_L3.



No.	Name	RMS	Angle
1	I_A(A) AT	59,358(A)	253,9°
2	I_B(A) AT	85,642(A)	238,0°
3	I_C(A) AT	134,742(A)	64,4°
4	I_N(A) AT	1,627(A)	98,3°
5	I_A(A) BT	1092,255(A)	67,2°
6	I_B(A) BT	345,263(A)	31,5°
7	I_C(A) BT	1255,665(A)	242,0°
8	I_N(A) BT	15,396(A)	30,1°
9	I_N(A) NEUTRO	1,606(A)	51,3°
10	Id_A(A) 87T	0,395(A)	344,6°
11	Id_B(A) 87T	0,332(A)	348,6°
12	Id_C(A) 87T	0,127(A)	180,3°
13	Ir_(A) 87T	113,571(A)	6,7°
14	INDS_(A) 87T	0,219(A)	315,0°
15	IRes_A(A) 87R	6,086(A)	341,3°
16	IN_A(A) 87R	0,934(A)	92,0°
17	Ir_A(A) 87R	1030,203(A)	6,9°
18	Id_A(A) 87R	6,682(A)	344,5°

No.	Name	RMS	Angle
1	V_A(kV) 66kV	44088,637(V)	312,5°
2	V_B(kV) 66kV	1558,689(V)	105,0°
3	V_C(kV) 66kV	44874,41(V)	47,0°
4	V_A(kV) 6.6kV	3806,737(V)	266,9°
5	V_B(kV) 6.6kV	2722,636(V)	131,7°
6	V_C(kV) 6.6kV	2679,882(V)	41,8°

El registro muestra la magnitud de la corriente diferencial que circula entre las fases del transformador Nº2 66/6.6 kV de S/E Bombeo Nº1 correspondiente a la señal Ir_A(A) 87R igual 1030.203 [A].

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

Detalle de la generación programada para el día 23 de octubre de 2021 (Anexo N°1).

Detalle de la generación real del día 23 de octubre de 2021 (Anexo N°2).

Detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC correspondientes al día 23 de octubre de 2021 (Anexo N°3).

Detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 23 de octubre de 2021 (Anexo N°4).

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

Otros antecedentes aportados por la empresa Caitan SpA (Anexo N°6).

9. Análisis de las actuaciones de protecciones

9.1 Incumplimiento Normativo

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

Caitan SpA

- Completitud de la información correspondiente al informe de falla de 5 días, según lo indicado en las Resoluciones Exentas de la SEC N°30891-2019 y N°30989-2019.
- Omisión de solicitud al Coordinador para obtener la autorización de intervenir instalaciones bajo coordinación del CDC (permiso de trabajo de lavado de aislación de instalaciones energizadas).

9.2 Estándares Normativos Art. 1-14 NTSyCS

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

9.3 Desempeño de Protecciones Eléctricas y Modo de operación de interruptores

Según los antecedentes proporcionados por la empresa Caitan SpA y el respectivo análisis realizado por el Coordinador:

- No se cuenta con suficientes antecedentes que permitan concluir respecto a la operación del sistema de protecciones asociados al paño B1 de S/E Caitan.

  Se concluye correcto modo de operación del interruptor 52B1 de S/E Caitan.

- Se concluye correcta operación del sistema de protecciones del paño B1 de S/E Bombeo Nº1, en particular, su función de protección diferencial de línea asociada.

  Se concluye correcto modo de operación del interruptor 52B1 de S/E Bombeo Nº1.

- Se concluye correcta operación del sistema de protecciones del paño BT1 de S/E Bombeo Nº1, en particular, su función de protección diferencial asociada.

  Se concluye correcto modo de operación del interruptor 52BT1 de S/E Bombeo Nº1.

- Se concluye correcta operación del sistema de protecciones del paño BT2 de S/E Bombeo Nº2, en particular, su función de protección diferencia asociada.

  Se concluye correcto modo de operación del interruptor 52BT2 de S/E Bombeo Nº2.

9.4 Desempeño EDAC

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

9.5 Desempeño EDAG

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

10. Pronunciamiento Técnico del Coordinador Eléctrico Nacional

De acuerdo con el análisis realizado por el Coordinador:

a) Se produjo la apertura automática de los interruptores 52B1 de S/E Caitan y 52B1 de S/E Bombeo Nº1, correspondientes a la línea 66 kV Caitan – Bombeo Nº1, por medio de la operación de su protección diferencial de línea. Además, se produjeron las aperturas de los interruptores 52BT1 y 52BT2 de S/E Bombeo Nº1, por operación de sus respectivas protecciones diferenciales asociadas. La empresa Caitan SpA señala que la falla fue a causa de un arco eléctrico producido por la alta contaminación salina en el cuerpo del desconectador 89BT1 de S/E Bombeo Nº1, durante la ejecución del lavado de aislación en la subestación mencionada, sin previo aviso de la ejecución de dichos trabajos al Coordinador Eléctrico Nacional.

   A raíz de esta desconexión, se produjo la pérdida de 19.19 [MW] de consumos asociados a la S/E Bombeo Nº1 correspondientes a faenas de la empresa Caitan SpA.

   Con lo anterior, y sobre la base de antecedentes disponibles para corroborar la causa de la falla, es posible indicar que se produjo un desempeño correcto de los sistemas de protección asociados a los paños B1 de S/E Caitan y BT1, BT2 de S/E Bombeo Nº1.

b) No se evidenciaron incumplimientos normativos en el desarrollo del evento que provocó la falla, desde su inicio, su despeje, hasta que las instalaciones fueron normalizadas.

c) No se evidenciaron incumplimientos asociados al elemento afectado por la falla, reportados en la versión vigente del "Informe Anual de Cumplimientos. Artículo 1-14 Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio".

d) Para el desarrollo de la falla no hay observaciones respecto de la aplicación de los Planes de Recuperación de servicio asociados a las instalaciones involucradas, ni de las actuaciones del CDC y los respectivos CC durante la falla del día 23 de octubre de 2021.

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

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

   No se solicitarán auditorías. planes de acción ni acciones correctivas de largo y/o corto plazo.

b) Solicitudes de ampliación de información.

Se solicitará a la empresa Caitan SpA:

- Información faltante correspondiente al informe de falla de 5 días asociado al evento analizado en este Estudio, de acuerdo con lo indicado en las Resoluciones Exentas de la SEC N°30891-2019 y N°30989-2019. En particular, dada la proposición del origen de la falla y del Fenómeno Físico (Interna / OPE1: Trabajos en instalaciones) que produce la desconexión analizada en este Estudio, se deberán enviar los Probatorios y Antecedentes correspondientes, de acuerdo con lo estipulado en la Resolución Exenta Nº30989 de la SEC.

- Registros oscilográficos y de canales digitales asociados a la operación del sistema de protecciones correspondiente al paño B1 de S/E Caitan, para el evento analizado en este Estudio, junto con el respectivo análisis de su desempeño.

ANEXO N° 1

Detalle de la generación programada para el día 23 de octubre de 2021

Periodo Desde: 23/10/2021 28/10/2021

COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL	Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional																								
sábado, 23 de octubre de 2021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Costos Operación	265	247	241	237	232	238	239	223	178	162	151	144	140	135	132	129	128	137	159	209	237	245	241	233	**4.681**
Costos Encendido/Detención	44	3	0	53	0	4	2	1	2	2	0	0	0	2	1	0	0	1	0	3	0	0	0	0	**117**
Costos Totales [kUSD]	**309**	**250**	**241**	**291**	**232**	**242**	**240**	**224**	**179**	**163**	**151**	**144**	**140**	**136**	**133**	**129**	**128**	**138**	**159**	**212**	**237**	**245**	**241**	**233**	**4.798**
Costo Marginal Quillota 220 kV	**55,7**	**56,0**	**55,8**	**55,6**	**55,6**	**55,6**	**59,3**	**55,2**	**54,5**	**47,9**	**44,3**	**33,5**	**32,9**	**33,1**	**25,3**	**14,3**	**24,1**	**33,9**	**53,1**	**57,1**	**61,6**	**61,6**	**61,6**	**60,9**	**47,86**
Pérdidas [MWh]	203	196	191	184	174	173	175	156	175	310	402	462	626	752	817	861	915	653	228	199	240	244	230	204	**8.771**
Consumos Propios [MWh]	428	426	426	441	441	426	425	428	427	426	426	426	426	425	425	425	426	426	426	422	422	422	422	422	**10.238**
Demanda Total [MWh]	8439	8080	7853	7640	7596	7562	7629	7613	7850	8240	8425	8477	8531	8581	8517	8401	8242	8225	8170	8324	8852	8907	8664	8282	**197.101**
Generación Total [MWh]	**9070**	**8702**	**8470**	**8266**	**8211**	**8161**	**8229**	**8196**	**8452**	**8976**	**9253**	**9365**	**9584**	**9758**	**9759**	**9688**	**9583**	**9304**	**8824**	**8946**	**9514**	**9573**	**9317**	**8909**	**216.110**

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	**910**	**880**	**777**	**848**	**839**	**824**	**816**	**810**	**772**	**647**	**631**	**628**	**618**	**616**	**616**	**591**	**598**	**612**	**757**	**886**	**928**	**954**	**956**	**922**	**18.434**
CHAPIQUINA	7	7	7	7	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	7	7	7	**123**
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	**10**
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	**24**
CAVANCHA	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**
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	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**
RIOHUASCO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**31**
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	**12**
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	19	19	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	16	16	17	18	19	21	21	21	21	**400**
JUNCAL	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	**256**
JUNCALITO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
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	**26**
BLANCO	15	15	15	15	15	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15	15	**324**
LOSQUILOS	22	22	22	22	21	21	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	21	21	21	21	22	22	22	22	**497**
CHACABUQUITO	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	**285**
SAUCEANDES	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**
CARENA	7	8	7	7	8	7	7	7	7	7	6	5	4	5	6	5	7	7	7	7	7	7	7	7	**159**
ALFALFAL	56	54	53	49	47	45	45	44	43	41	41	41	40	40	39	37	37	41	46	49	51	56	57	57	**1109**
MAITENES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUELTEHUES	29	29	28	29	28	28	28	27	26	26	26	26	26	27	26	26	27	27	26	28	28	29	29	29	**657**
VOLCAN	9	10	9	10	9	9	9	8	8	8	8	7	7	8	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9	**199**
GUAYACAN	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	**206**
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	7	8	8	8	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	7	**64**
FLORIDA-3	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	**18**
PUNTILLA	15	15	16	16	16	16	15	14	14	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	14	15	14	14	15	**335**
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	**14**
LASVERTIENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
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	**12**
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	**2**
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	**60**
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	**110**
AUXDELMAIPO	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**
LOSMORROS	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**
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	54	54	54	54	54	50	50	50	50	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	54	54	54	54	54	**1010**
SAUZALITO	9	9	9	9	9	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	**162**
CHACAYES	67	57	57	57	57	52	52	52	41	31	31	31	31	31	31	31	31	31	47	52	52	52	52	52	**1075**
SANANDRES	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	**211**
CONVENTOVIEJO	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**
LAHIGUERA	85	85	85	84	79	79	79	80	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	84	84	84	78	78	78	**1884**
LACONFLUENCIA	75	76	0	72	72	72	72	72	64	67	57	57	47	52	52	28	28	28	65	72	72	72	72	72	**1415**
ELPASO	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	20	20	20	20	**240**
DOSVALLES	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**
PALACIOS	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**
LIRCAY	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	**432**
MARIPOSAS	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**
PROVIDENCIA	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**
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	**264**
ROBLERIA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**67**
ANCOA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	**283**
ITATA	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**
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	**70**
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	**2**
MUNILQUE-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	**12**
ELATAJO	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**
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	**24**
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	**103**
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	**26**
RIOPICOIQUEN	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	**204**
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	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**
PEUCHEN	52	43	41	41	41	41	41	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	71	76	76	76	59	**777**
MAMPIL	35	30	25	25	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	23	32	43	43	43	**423**
LOSPADRES	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**
LLAUQUEREO	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**
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	**55**
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	**60**
RIOTRUENO	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**
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	**55**
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	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**
CARILAFQUEN	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	**144**
MALALCAHUELLO	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**
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	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**
LAVINA	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**
MULCHEN	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**
ELAGRIO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**36**
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	19	19	19	19	19	19	19	19	19	29	29	29	29	29	29	10	**429**
RECA	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**
SANTAISABEL	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**
HIDROMOCHO	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**
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	**7**
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	**14**
RININAHUE	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**
MSA-1	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**
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	**5**
LAMONTANA-1	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**
LAMONTANA-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	**22**
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	**29**
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**
DIGUA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	**144**
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	**48**
LICAN	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	**213**
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	**10**
MARIAELENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
CHANLEUFU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TRANQUIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PEHUI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**17**
PICHILONCO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**14**
PILMAIQUEN	32	32	32	32	32	32	32	32	38	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	39	39	39	39	39	**584**
RUCATAYO	32	36	21	24	28	31	36	38	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	28	33	38	38	38	**586**
CUMBRES	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	**244**
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	**113**
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	**163**
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	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**
PALMAR	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**
CORRENTOSO	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**79**
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	**62**
CALLAO	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**
HIDROBONITO-MC1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**89**
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	**53**
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	**17**
COLLIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**31**
DONGO	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**

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	**1594**	**1533**	**1503**	**1510**	**1530**	**1359**	**1228**	**1096**	**978**	**939**	**984**	**1130**	**1343**	**1555**	**1668**	**1751**	**1900**	**1964**	**1957**	**1845**	**1729**	**1599**	**1472**	**1382**	**35.548**
PE-TCHAMMA	3	11	21	56	82	87	92	90	86	48	7	3	17	26	21	23	23	18	20	27	8	1	0	2	**770**
PE-SIERRAGORDA	7	12	18	21	27	33	33	28	21	28	48	74	94	98	98	101	103	104	97	63	19	5	6	15	**1152**
PE-VALLEDELOSVIENTOS	1	1	3	3	4	5	5	5	4	5	13	39	67	64	58	54	57	67	77	68	38	17	4	2	**661**
PE-CERROTIGRE	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	7	37	41	43	44	47	47	40	24	10	1	0	**345**
PE-CALAMA	6	6	15	27	92	27	27	27	15	15	6	1	27	92	118	118	150	140	92	27	27	6	6	6	**1070**
PE-TALTAL	86	89	89	88	86	84	83	83	83	84	83	76	64	50	38	31	24	17	14	14	22	39	56	66	**1450**
PE-SARCO	126	120	112	104	96	81	63	53	48	44	51	64	85	105	116	125	136	144	150	152	149	136	113	99	**2471**
PE-CABOLEONES-1	91	83	72	64	64	63	51	37	29	27	29	42	62	79	90	98	106	114	116	116	116	105	89	78	**1820**
PE-CABOLEONES-2	97	85	73	67	66	64	55	43	32	30	34	45	64	85	104	121	137	149	153	150	141	124	104	90	**2111**
PE-CABOLEONES-3	135	134	133	130	126	119	105	86	67	57	62	75	89	104	122	140	150	159	166	166	159	149	141	131	**2905**
PE-SANJUAN	133	125	119	117	110	90	62	50	45	45	54	71	95	112	126	129	157	167	173	174	171	163	145	128	**2761**
PE-PUNTACOLORADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	4	0	3	3	3	3	2	1	0	1	**29**
PE-ELARRAYAN	85	84	84	84	81	78	76	71	69	69	70	73	74	70	72	80	86	91	94	96	98	97	91	86	**1958**
PE-TALINAYPONIENTE	53	53	53	54	53	50	47	44	42	43	46	47	49	51	53	54	55	56	57	56	56	55	52	50	**1228**
PE-TALINAYORIENTE	55	54	56	56	52	44	38	33	32	41	52	60	66	73	76	78	79	79	78	74	68	62	50	38	**1392**
PE-PUNTASIERRA	78	78	79	78	76	74	72	70	67	67	68	70	71	73	73	75	77	78	78	76	77	79	73	69	**1776**
PE-LOSCURUROS	80	78	76	74	63	50	44	39	39	48	60	73	82	87	89	90	91	92	94	93	89	84	70	51	**1734**

PE-MONTEREDONDO	31	30	31	31	29	24	20	17	16	17	20	24	27	29	31	33	34	35	35	35	35	36	33	28	**679**
PE-PUNTAPALMERAS	38	38	38	37	35	32	27	23	22	24	27	30	33	35	37	38	39	40	40	40	40	40	36	33	**821**
PE-CANELA	9	9	9	9	8	6	5	4	4	5	6	7	9	10	10	11	11	11	11	10	9	9	7	6	**195**
PE-CANELA-2	40	38	38	35	31	26	20	19	22	28	34	37	40	41	43	45	46	47	47	44	44	41	37	34	**875**
PE-TOTORAL	27	25	25	21	18	15	12	11	11	12	14	17	19	23	27	29	32	34	36	37	37	34	30	28	**573**
PE-UCUQUER-2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	**78**
PE-UCUQUER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3	3	4	3	3	3	4	4	**54**
PE-LAESTRELLA	23	29	33	36	37	37	38	38	33	28	27	24	19	16	14	15	19	22	23	27	35	41	44	46	**703**
PE-LASPENAS	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	**44**
PE-ELMAITEN	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	**92**
PE-NEGRETE	13	12	10	9	8	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	**144**
PE-ALENA	29	25	22	24	24	23	22	20	17	18	16	16	15	12	11	13	18	22	24	21	24	25	26	29	**497**
PE-CUEL	12	11	11	10	10	9	9	8	6	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	6	8	9	9	10	**174**
PE-LOSOLMOS	16	17	24	24	24	25	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	19	18	18	18	18	18	18	19	**499**
PE-RENAICO	34	30	27	25	23	20	19	18	16	15	15	14	12	11	13	14	14	13	15	18	20	21	22	22	**448**
PE-MALLECONORTE	35	28	24	21	18	14	12	10	8	7	10	13	15	17	17	15	13	11	10	8	7	6	5	5	**327**
PE-MALLECOSUR	34	28	23	20	18	14	12	10	7	7	9	13	15	17	16	14	13	11	10	8	7	5	5	5	**320**
PE-SANGABRIEL	75	68	65	63	59	55	53	46	36	30	27	26	23	23	25	28	27	27	34	43	49	49	51	51	**1032**
PE-LAFLOR	10	8	7	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	**74**
PE-TOLPANSUR	46	40	38	36	34	31	30	26	22	20	20	18	16	15	15	16	16	17	20	23	26	26	28	28	**607**
PE-ELNOGAL	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	2	2	1	2	4	8	8	7	5	7	7	9	9	**74**
PE-LOSBUENOSAIRES	9	8	8	7	6	6	6	6	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	5	7	8	9	10	**132**
PE-LAESPERANZA	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	**12**
PE-LEBU-3	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**29**
PE-LEBU	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	**51**
PE-HUAJACHE	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**33**
PE-RAKI	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	**49**
PE-ELARREBOL	0	0	0	0	1	3	2	1	0	0	0	1	2	4	5	3	7	8	8	7	5	7	8	7	**80**
PE-AURORA	19	13	11	12	13	13	13	13	12	10	9	10	15	21	29	36	42	45	43	33	21	13	14	19	**477**
PE-SANPEDRO	10	11	11	11	10	9	7	6	5	4	5	6	7	9	10	11	12	13	13	13	13	15	17	18	**245**
PE-SANPEDRO-2	19	22	22	20	18	15	12	10	9	9	11	13	16	19	21	23	25	26	27	28	30	33	35	38	**499**

Solares	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Total
Total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**84**	**702**	**2169**	**3106**	**3554**	**3833**	**3938**	**3955**	**3893**	**3816**	**3545**	**3056**	**1787**	**323**	**0**	**0**	**0**	**0**	**37.760**
PFV-ELAGUILA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	**15**
PFV-PAMPACAMARONES	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	0	0	0	0	**53**
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	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	1	0	0	0	0	**76**
PFV-POZOALMONTE-3	0	0	0	0	0	0	1	5	12	14	14	14	14	14	15	14	14	12	7	1	0	0	0	0	**152**
PFV-TAMARUGO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**21**
PFV-LOSPUQUIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	**10**
PFV-PICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PFV-LAHUAYCA-2	0	0	0	0	0	0	1	3	8	14	19	22	22	22	21	18	14	8	3	1	0	0	0	0	**176**
PFV-SANTAISABEL	0	0	0	0	0	0	9	20	103	144	150	152	152	152	150	148	142	133	89	13	0	0	0	0	**1558**
PFV-HUATACONDO	0	0	0	0	0	0	3	19	49	70	76	79	80	81	81	81	75	56	24	4	0	0	0	0	**778**
PFV-BELLAVISTA-1	0	0	0	0	0	0	0	2	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	1	0	0	0	0	**97**
PFV-ATACAMASOLAR-2	0	0	0	0	0	0	0	7	34	71	100	117	124	125	121	111	92	61	26	4	0	0	0	0	**994**
PFV-NUEVOQUILLAGUA	0	0	0	0	0	0	0	10	70	87	90	90	90	90	90	89	87	85	69	11	0	0	0	0	**958**
PFV-GRANJA	0	0	0	0	0	0	0	18	80	94	95	95	95	95	95	95	94	90	68	4	0	0	0	0	**1017**
PFV-USYA	0	0	0	0	0	0	0	2	15	32	44	51	52	52	52	51	42	28	12	1	0	0	0	0	**434**
PFV-CALAMA-1	0	0	0	0	0	0	0	2	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	0	0	0	0	**99**
PFV-SANPEDRO-GPG	0	0	0	0	0	0	0	14	52	83	93	94	94	93	91	87	83	72	40	8	0	0	0	0	**903**
PFV-VICTORIA	0	0	0	0	0	0	0	2	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	0	0	0	0	**97**
PFV-JAMA-1	0	0	0	0	0	0	2	10	20	24	24	24	25	25	25	25	24	20	9	1	0	0	0	0	**257**
PFV-JAMA-2	0	0	0	0	0	0	1	7	15	18	18	18	18	18	18	18	18	15	7	1	0	0	0	0	**190**
PFV-SOLDELDESIERTO	0	0	0	0	0	0	0	22	73	84	85	88	89	89	87	84	79	72	33	1	0	0	0	0	**887**
PFV-MARIAELENA	0	0	0	0	0	0	2	18	44	53	55	55	55	55	55	54	51	45	25	4	0	0	0	0	**569**
PFV-FINISTERRAE	0	0	0	0	0	0	6	28	54	68	74	75	75	75	75	74	68	51	25	6	0	0	0	0	**753**
PFV-AZABACHE	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	0	0	0	0	0	**42**
PFV-PAINE	0	0	0	0	0	0	0	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	1	0	0	0	0	**96**
PFV-PUERTOSECO	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	0	0	0	0	**91**
PFV-TAMAYA	0	0	0	0	0	0	0	16	20	24	32	34	40	40	40	38	32	28	16	0	0	0	0	0	**360**
PFV-CERRODOMINADOR	0	0	0	0	0	0	5	32	73	87	88	88	87	85	83	82	81	70	37	6	0	0	0	0	**903**
PFV-BOLERO-1	0	0	0	0	0	0	7	39	85	107	114	115	116	116	115	114	113	101	64	21	0	0	0	0	**1225**
PFV-URIBESOLAR	0	0	0	0	0	0	1	7	22	39	45	47	47	47	47	46	45	37	18	3	0	0	0	0	**451**
PFV-DOMEYKO	0	0	0	0	0	0	0	1	7	9	10	11	11	11	10	9	8	8	6	0	0	0	0	0	**99**
PFV-ANDES	0	0	0	0	0	0	1	6	14	17	17	17	18	18	18	17	17	14	7	1	0	0	0	0	**181**
PFV-ANDES2A	0	0	0	0	0	0	0	13	45	64	67	67	68	68	67	67	67	62	39	9	0	0	0	0	**701**
PFV-SOLDELILA	0	0	0	0	0	0	0	3	17	22	23	28	32	35	36	38	38	34	21	2	0	0	0	0	**326**
PFV-LALACKAMA	0	0	0	0	0	0	3	18	40	51	52	53	55	53	53	53	52	45	25	5	0	0	0	0	**558**
PFV-LALACKAMA-2	0	0	0	0	0	0	1	4	8	11	12	12	12	12	12	12	11	9	4	1	0	0	0	0	**120**
PFV-PAMPASOLARNORTE	0	0	0	0	0	0	2	15	40	59	62	63	63	63	62	62	61	50	26	5	0	0	0	0	**633**
PFV-CONEJO	0	0	0	0	0	0	4	24	57	79	83	85	85	84	85	85	84	69	34	6	0	0	0	0	**864**
PFV-ALMEYDA	0	0	0	0	0	0	0	5	33	44	47	48	49	49	50	49	49	48	36	5	0	0	0	0	**512**
PFV-MALGARIDA	0	0	0	0	0	0	0	30	145	181	193	193	194	193	193	193	191	191	142	21	0	0	0	0	**2062**
PFV-JAVIERA	0	0	0	0	0	0	2	15	37	51	53	54	54	54	54	54	53	45	24	5	0	0	0	0	**554**
PFV-COVADONGA	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	0	0	0	0	**94**
PFV-CHANARES	0	0	0	0	0	0	1	5	14	24	29	30	31	31	30	30	28	21	10	2	0	0	0	0	**286**
PFV-SALVADOR	0	0	0	0	0	0	3	19	43	55	59	59	59	59	58	58	56	49	29	6	0	0	0	0	**612**
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	1	4	10	19	24	26	26	26	26	24	21	13	5	1	0	0	0	0	**225**
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-CAMPOSDELSOL	0	0	0	0	0	0	0	2	9	16	22	28	30	31	30	27	21	15	8	1	0	0	0	0	**238**
PFV-CARRERAPINTO	0	0	0	0	0	0	4	18	44	69	77	78	79	79	77	75	70	53	27	7	0	0	0	0	**757**
PFV-LUZDELNORTE	0	0	0	0	0	0	8	45	95	115	121	121	121	121	106	120	114	93	51	10	0	0	0	0	**1241**
PFV-LLANODELLAMPOS	0	0	0	0	0	0	4	25	58	75	79	79	79	79	79	78	75	64	36	6	0	0	0	0	**813**
PFV-SANANDRES	0	0	0	0	0	0	1	7	17	29	35	37	37	37	37	37	35	28	13	3	0	0	0	0	**354**
PFV-RIOESCONDIDO	0	0	0	0	0	0	0	42	103	134	144	145	145	145	145	145	145	136	101	33	0	0	0	0	**1562**
PFV-ANTAY	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8	9	9	9	9	9	8	6	2	0	0	0	0	0	**77**
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	2	3	8	9	9	9	9	6	6	4	0	0	0	0	0	**64**
PFV-ESPERANZA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**23**
PFV-GUADALAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**23**
PFV-LAESTANCIA	0	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-LASCHACRAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**21**
PFV-LASTERRAZAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**23**
PFV-LOSLOROS	0	0	0	0	0	0	1	4	11	20	27	32	34	34	32	28	21	12	5	1	0	0	0	0	**262**
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	**2**
PFV-VALLESOLARESTE	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	0	0	0	0	**93**
PFV-VALLESOLAROESTE	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	0	0	0	0	0	**94**
PFV-MALAQUITA	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	1	0	0	0	0	**92**
PFV-CACHIYUYO	0	0	0	0	0	0	0	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	1	0	0	0	0	**95**
PFV-SANTACECILIA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	**16**
PFV-ELROMERO	0	0	0	0	0	0	0	7	45	106	157	184	191	192	188	181	148	101	44	3	0	0	0	0	**1546**
PFV-ELPELICANO	0	0	0	0	0	0	4	24	59	82	86	86	87	87	88	89	87	71	34	7	0	0	0	0	**890**
PFV-LAHUELLA	0	0	0	0	0	0	0	11	41	66	76	79	79	79	79	78	78	70	45	12	0	0	0	0	**794**
PFV-LASILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	**14**
PFV-PUNTABAJASOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**21**
PFV-SOLDELNORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	**22**
PFV-LUNADELNORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	**22**
PFV-TAMBOREAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	**22**
PFV-LAGUNILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**18**
PFV-AMPARODELSOL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**30**
PFV-SDGx01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	**8**
PFV-LACHAPEANA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**17**
PFV-ALTURASDEOVALLE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	3	2	0	0	0	0	0	**37**
PFV-OVALLENORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	9	9	9	9	9	9	0	8	4	0	0	0	0	0	**78**
PFV-LACHIMBABIS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	**24**
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	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**28**
PFV-SANTACLARA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**28**
PFV-PRETTYFIELD	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**28**
PFV-LASMOLLACAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**17**
PFV-LASMAJADAS	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	8	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	**29**
PFV-ELDIVISADERO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**23**
PFV-ELSALITRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**31**
PFV-LOMASCOLORADAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**15**
PFV-CASASBLANCAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**16**
PFV-BELLAVISTA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**23**
PFV-CANESA1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**29**
PFV-SANTALAURA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**18**
PFV-MONTTSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**28**
PFV-CHUCHINI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**17**
PFV-COCINILLAS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-CANELILLO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**28**
PFV-ILLAPEL-5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**30**
PFV-CHALINGA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**22**
PFV-ALICAHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	**22**
PFV-CUZCUZ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**18**
PFV-NORTECHICO-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-JAURURO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	2	0	0	0	0	0	**20**
PFV-LALIGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	**18**
PFV-PULLALLI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	**19**
PFV-ARIZTIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PFV-SANTAJULIA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**24**
PFV-CABILSOL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**24**
PFV-LOSPALTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	**21**
PFV-ELQUEMADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	**21**
PFV-DONACARMEN	0	0	0	0	0	0	1	5	10	18	25	30	32	32	31	28	22	15	8	3	0	0	0	0	**258**
PFV-SANTUARIO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	0	**28**
PFV-CALLELARGA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**31**
PFV-CASUTO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**23**
PFV-SANFRANCISCO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**27**
PFV-FILOMENA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	**25**
PFV-NILHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	**7**
PFV-HORMIGA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	**17**
PFV-JAHUEL	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	6	6	6	6	6	5	5	5	4	1	0	0	0	0	**55**
PFV-MARIN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	0	**29**
PFV-ENCONSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	0	0	0	0	**77**
PFV-SANTAINES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	**20**
PFV-LOSPERALES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	**20**
PFV-KAUFMAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PFV-VALLEDELALUNA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**22**
PFV-CRUZSOLAR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**26**
PFV-LIPANGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**15**
PFV-PITRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	0	**22**

PFV-SOLDESEPTIEMBRE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	6	9	9	9	8	7	4	2	0	0	0	0	0	57
PFV-TREBALSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	19
PFV-ELQUELTEHUE	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-TRINIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	2	3	2	2	1	0	0	0	0	0	25
PFV-ELBOCO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	0	0	0	0	0	31
PFV-GRANADA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	5	5	6	6	4	2	1	0	0	0	0	38
PFV-OLIVILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	8	8	8	9	9	8	7	4	0	0	0	0	0	71
PFV-LINGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	12
PFV-PANQUEHUE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	4	5	5	5	5	4	3	1	0	0	0	0	0	39
PFV-OVEJERIA	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	6	6	7	7	7	7	7	7	4	1	0	0	0	0	69
PFV-ELLITREII	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	8	9	9	9	9	9	8	5	1	0	0	0	0	69
PFV-PICURIO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	28
PFV-TILTIL	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-LOMALOSCOLORADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PFV-LUNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	15
PFV-ELQUEULE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-LOMIRANDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	6	5	4	4	4	3	1	0	0	0	0	0	37
PFV-OCOA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	26
PFV-LLAYLLAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	3	5	6	8	0	9	9	5	0	0	0	0	55
PFV-LOSTILOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	4	4	4	3	3	2	1	0	0	0	0	0	27
PFV-SANTIAGOSOLAR	0	0	0	0	0	0	3	12	28	51	71	84	89	89	81	68	49	29	12	3	0	0	0	0	667
PFV-CURACAVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-LOSGIRASOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	19
PFV-ELPIQUERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	2	3	3	2	0	0	0	0	0	24
PFV-CAIMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-CATEMU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	16
PFV-TUCUQUERE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	23
PFV-RODEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	20
PFV-PLACILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	8	8	7	7	6	5	4	2	0	0	0	0	0	57
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	1
PFV-UTFSM-VALPARAISO-VALDES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-PEDREROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	25
PFV-DONEUGENIO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	24
PFV-ELCASTANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	23
PFV-LOSLAGOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	16
PFV-LASCABRAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	20
PFV-LAQUINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	24
PFV-LUDERS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	27
PFV-ESPERANZA-2	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	7	7	8	8	8	8	7	7	4	1	0	0	0	0	74
PFV-CHANCON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	22
PFV-ESTERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	13
PFV-PERALILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	26
PFV-MOSTAZAL	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	8	8	8	8	9	9	9	9	6	1	0	0	0	0	87
PFV-SANTA_CAROLINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	16
PFV-EL_ROMERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	7	7	7	6	6	4	3	2	0	0	0	0	0	48
PFV-MEMBRILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	14
PFV-CHIMBARONGO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	22
PFV-DONMARIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	17
PFV-LOSLIBERTADORES	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5	6	7	7	7	6	5	4	3	1	0	0	0	0	57
PFV-LAMURALLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	14
PFV-ARGOMEDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	5	4	4	3	2	2	1	0	0	0	0	0	30
PFV-CATANSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	25
PFV-RAULI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	7	7	6	5	4	2	0	0	0	0	0	49
PFV-VILLAPRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	13
PFV-VILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	10
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	0	0	1	2	2	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	12
PFV-LOSPATOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	28
PFV-LAFRONTERA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	0	0	0	0	0	39
PFV-PARAGUAY	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	6	6	6	7	6	5	4	2	0	0	0	0	0	47
PFV-SANCAMILO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	12
PFV-ELFLAMENCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
PFV-TALCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	4	5	6	6	4	2	1	0	0	0	0	38
PFV-SANJAVIER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	4	3	2	1	0	0	0	0	23
PFV-QUINANTU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	4	5	6	6	7	4	3	1	0	0	0	0	43
PFV-RANGUIL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	18
PFV-LAACACIA	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	1	0	0	0	0	76
PFV-SANTAAMELIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	24
PFV-ANTONIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	17
PFV-LORETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	17
PFV-ROVIAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	6	6	5	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	44
PFV-JSOLERM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8
PFV-DONJORGE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	23
PFV-GRPITAO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	7	7	7	7	5	3	2	0	0	0	0	0	46
PFV-RAUQUEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	7	6	6	5	3	2	0	0	0	0	0	42
PFV-LALAJUELA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	7	7	6	6	6	5	4	4	1	0	0	0	0	0	56
PFV-ALTOSTILTIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	14
PFV-QUILAPILUN	0	0	0	0	0	0	4	21	53	78	86	96	108	108	104	97	94	79	43	9	0	0	0	0	979
PFV-KONDA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	23
PFV-SLK808	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	18
PFV-CHACABUCO	0	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-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-UTFSMVITACURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-TECHOSDEALTAMIRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PFV-PUENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	0	19
PFV-DONANDRONICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	20
PFV-VICENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	0	1	1	0	0	0	0	0	14
PFV-PIRQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	1	1	0	0	0	0	0	20
PFV-DARLIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	7	8	8	8	9	6	7	4	0	0	0	0	0	62
PFV-FRANCISCO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	30
PFV-TRICAHUE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	9	9	8	5	5	4	3	2	0	0	0	0	0	52
PFV-SANISIDRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	14
PFV-LABLANQUINA-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-CANDELARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	17
PFV-MARIAPINTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	20
PFV-HOMERO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	30
PFV-ELPILPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	28
PFV-LASMERCEDES-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	15
PFV-CASABERMEJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	8
PFV-CITRINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	10
PFV-GUANACO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	0	21
PFV-LIRIODECAMPO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	20
PFV-QUILLAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	19
PFV-LUMBRERAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	0	3	1	0	0	0	0	0	20
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	1	3	7	7	7	7	6	6	3	0	0	0	0	0	48
PFV-RAMIRO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	9	9	9	9	8	7	7	2	0	0	0	0	0	69
PFV-ALHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-LOSIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	19
PFV-SANTAADRIANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	17
PFV-CRUCERO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	18
PFV-SANPEDRO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	23
PFV-RLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	20
PFV-ELROBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	23
PFV-ELSAUCE	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	23
PFV-SANTAROSA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	9	9	9	9	7	6	6	2	0	0	0	0	0	66
PFV-ECLIPSE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	8	8	9	8	7	6	4	1	0	0	0	0	0	60
PFV-LASTORCAZAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	24
PFV-NAHUEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	8	9	9	9	9	8	7	3	0	0	0	0	0	68
PFV-MALINKE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	20
PFV-LASTURCAS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	29
PFV-MARCHIGUE-2	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	7	7	8	8	8	8	7	7	4	1	0	0	0	0	74
PFV-MARCHIGUE-7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	21
PFV-PILPILEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	23
PFV-POBLACION	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	20
PFV-PORTEZUELO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	25
PFV-VITUCO2B	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	20
PFV-LAMANGA-1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	29
PFV-AVILES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	6
PFV-LAFORESTA	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-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	12
PFV-ALTOSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-DONIHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	7	7	7	5	4	4	3	1	0	0	0	0	0	44
PFV-MUTUPIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	0	0	0	0	23
PFV-LASCODORNICES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	0	0	0	0	14
PFV-ALCALDESA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-ELCERNICALO-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	14
PFV-ELCERNICALO-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	14
PFV-CHUCAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	12
PFV-NIQUEN	0	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-BICENTENARIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	14
PFV-CHINCOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	17
PFV-LOSGORRIONES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	28
PFV-PLAYERO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	2	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	18
PFV-PLAYERITO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	2	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	18
PFV-SANTAESTER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	2	1	1	1	2	0	0	0	0	0	13
PFV-LASLECHUZAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	15
PFV-DADINCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	8
PFV-PEGASUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
PFV-SOLSANTAINES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	17
PFV-LUCESOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	21
PFV-RINCONADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	8	7	5	4	4	4	1	0	0	0	0	0	47
PFV-PITOTOY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	18
PFV-LOSMOLINOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	8	9	9	9	9	0	9	5	1	0	0	0	0	64
PFV-QUELTEHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	19
PFV-LASTORTOLAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	9
PFV-BERRUECO	0	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-SANTARITA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	3	2	2	2	0	0	0	0	0	15
PFV-ELPIUQUEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-ORION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6
PFV-HUAPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	13
PFV-LASPALOMAS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	28
PFV-MOYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-MECOCHILLAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PFV-VENTURADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	2	4	5	6	7	6	5	1	0	0	0	0	43
PFV-COCHARCAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	11
PFV-VILLACRUZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	12

PFV-SANTAFE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	3	4	4	6	6	2	1	0	0	0	0	33
PFV-VILLAALEGRE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	4	6	5	6	2	1	0	0	0	0	35
PFV-ELCONDOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6
PFV-LEMU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	5	4	4	4	2	1	0	0	0	0	30
PFV-LASPERDICES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	12
PFV-PENCAHUEESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	10
PFV-TRICADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	9
PFV-MERCURIOSUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	16
PFV-LINARESSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	5	7	7	6	8	3	2	1	0	0	0	0	45
PFV-SATURNONORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	4	3	3	3	1	0	0	0	0	0	25
PFV-VILLASECA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	9
PFV-CIPRES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	5	5	6	5	4	2	1	0	0	0	0	37
PFV-ELPITIO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	0	0	0	0	0	22
PFV-CORTIJO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	27
PFV-ELRESPLANDOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9

Centrales de concentración solar	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	**110**	**110**	**110**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**110**	**2.010**
CS-CERRODOMINADOR	110	110	110	0	0	0	0	0	30	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	2010

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	**5114**	**4844**	**4838**	**4765**	**4665**	**4792**	**4844**	**4447**	**3712**	**3406**	**3291**	**3019**	**2932**	**2878**	**2828**	**2775**	**2786**	**2919**	**3459**	**4388**	**4837**	**4993**	**4958**	**4987**	**96.474**
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	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	16	5	19	19	19	19	19	19	20	20	447
CERROPABELLON-G2A_GEO	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	12	18	18	18	18	18	18	18	18	424
NORGENER-NTO1_CAR	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	76	76	65	1583
NORGENER-NTO2_CAR	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	79	80	76	70	83	81	77	65	65	88	88	88	88	1741
TOCOPILLA-U14_CAR	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1200
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	0	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-TG1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
TOCOPILLA-TG2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
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	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	1898
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	0	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_DIESEL	0	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	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	1898
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANGAMOS-ANG1_CAR	259	259	259	259	259	259	254	154	113	113	110	94	94	92	92	87	92	94	113	249	249	270	266	260	4345
ANGAMOS-ANG2_CAR	277	277	277	277	277	277	277	277	115	115	110	94	94	92	92	87	87	94	115	252	250	263	263	263	4602
COCHRANE-CCH1_CAR	244	244	244	244	244	244	244	244	179	179	176	179	179	179	179	179	179	179	179	240	244	244	244	244	5131
COCHRANE-CCH2_CAR	244	244	244	244	244	244	244	220	121	134	121	157	157	157	157	157	157	157	149	239	243	244	244	244	4769
MEJILLONES-CTM1_CAR	76	76	76	46	76	76	76	76	76	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	76	76	76	76	76	1637
MEJILLONES-CTM2_CAR	0	0	0	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
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	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	2184
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	355	355	355	355	355	355	347	347	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	355	355	355	355	355	5767
ANDINA-CTA_CAR	154	154	154	154	133	154	154	91	91	91	91	75	75	75	75	75	75	75	91	154	154	154	154	154	2809
HORNITOS-CTH_CAR	160	160	160	160	93	160	160	93	93	93	93	70	70	70	70	75	75	70	82	112	160	160	160	160	2755
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	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0
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	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_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	0	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_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**
PAJONALES_DIESEL	0	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	75	75	75	75	50	50	119	108	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	108	119	126	126	126	**1780**
GUACOLDA-2_CAR	50	50	50	50	50	50	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	105	105	105	**1422**
GUACOLDA-3_CAR	108	108	108	108	108	108	133	108	126	117	134	105	100	108	108	108	108	108	105	112	130	134	134	134	**2754**
GUACOLDA-4_CAR	108	108	108	108	108	108	124	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	108	119	134	134	132	**1852**
GUACOLDA-5_CAR	156	156	156	156	156	156	143	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	143	156	156	156	**2184**
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	1	0	0	0	0	0	0	0	**1**
COMBARBALA_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	**22**
CHAGUAL_DIESEL	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**
OLIVOS_BL1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	**36**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CAMPICHE_CAR	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	209	270	270	198	**2627**
VENTANAS-2_CAR	180	180	180	180	180	180	180	180	180	108	90	90	90	90	90	90	90	90	180	180	180	180	180	180	**3528**
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	70	70	70	70	70	70	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**560**
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	70	70	70	70	70	70	70	75	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**635**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
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	**0**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GN_A	170	0	170	169	169	169	0	0	0	0	0	0	170	170	170	170	170	170	0	0	0	0	0	0	325	**2192**
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	**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	**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	**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	**0**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GNL_E	0	170	0	0	0	0	200	200	190	200	200	200	0	0	0	0	0	0	179	200	200	211	214	194	0	**2359**
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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**0**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_GN_A	387	387	385	285	252	332	385	385	385	385	385	331	221	221	221	221	221	221	221	380	367	387	387	387	387	**7742**
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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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**
NEHUENCO-9B_GN_A	90	90	90	90	90	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**540**
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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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**
ENAPACONCAGUA_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**
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**
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	**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	**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**
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**
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	**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**
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	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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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**
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**
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	**0**
SANTAMARTA_COGEN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	3	0	10	10	10	10	10	10	10	**223**
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**
CANDELARIA-1_GN_A	120	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	60	60	0	0	0	0	0	**600**
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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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**
CANDELARIA-2_GN_A	120	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	64	64	70	60	60	60	68	0	0	0	0	0	**1105**
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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	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	**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	**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	**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	**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**
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**
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**
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**
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	**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**
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**
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	3	**72**
LICANTEN_BL1+BL2_COGEN	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	**60**
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	**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	**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	10	**240**
VINALES_BL1+BL2_COGEN	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	12	12	12	12	12	12	12	**264**
CELCO_BL1_COGEN	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	**114**
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	**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**
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**
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	7	**168**
NUEVAALDEA-1_BL1+BL2_COGEN	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0	7	7	7	7	7	7	7	**161**
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**
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	37	**888**
LAJAEVE-1_COGEN	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	**124**
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	3	**72**
MASISA_COGEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
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**
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**
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**
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**
SANTAFE_BL1_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**
SANTAFE_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	**0**
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	**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	**0**
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**
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	5	**120**
CMPCLAJA_BL1+BL2_COGEN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	**210**
CMPCLAJA_BL1+BL2+BL3_COGEN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	**150**
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	12	**288**
CMPCPACIFICO_BL1+BL2_COGEN	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	3	11	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	**223**
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	**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**
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	**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	0	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+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	0	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**
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	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	253	178	185	178	178	178	179	374	374	374	374	374	374	**7687**
BOCAMINA-2_CAR	350	350	350	328	320	337	340	340	340	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	330	340	350	350	350	**6523**
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	0	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-1_BL1_COGEN	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	12	11	11	22	22	22	22	22	22	22	**496**
LAUTARO-1_BL1+BL2_COGEN	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	**64**
LAUTARO-2_BL1_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+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	0	0	5	5	5	5	5	5	5	**110**
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	40	40	40	34	29	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**214**
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	13	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	**28**
TRAPEN_DIESEL	26	0	0	0	0	0	0	0	15	34	2	41	38	30	21	10	6	2	1	2	13	5	0	0	**246**
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	15	15	15	15	15	15	8	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	9	1	**339**
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	**1342**	**1335**	**1242**	**1144**	**1177**	**1187**	**1258**	**1142**	**791**	**770**	**684**	**644**	**644**	**644**	**644**	**644**	**644**	**644**	**755**	**1393**	**1910**	**1917**	**1822**	**1508**	25.884
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	0	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-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	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**
CIPRESES-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**
CIPRESES-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	**1**
OJOSDEAGUA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	**108**
LAMINA	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	**432**
ISLA	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	**1090**
CURILLINQUE	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	**1310**
LOMAALTA	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	**583**
LOSHIERROS	22	22	22	22	22	22	22	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	22	22	22	22	22	**332**
LOSHIERROS-2	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	**62**
PEHUENCHE-1	173	152	195	235	267	139	270	213	147	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	270	270	270	270	**3266**
PEHUENCHE-2	270	270	139	0	0	139	270	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	270	270	270	270	270	**2833**
COLBUN-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	110	0	**220**
COLBUN-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	110	0	0	0	**220**
MACHICURA-1	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	**434**
MACHICURA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CHIBURGO	0	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	**254**
SANCLEMENTE	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**76**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELTORO-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELTORO-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELTORO-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ABANICO	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	**746**
ANTUCO-1	58	58	56	56	56	56	58	58	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	58	58	58	58	58	**1357**
ANTUCO-2	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	**1678**
RUCUE	74	74	72	72	72	72	74	74	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	74	74	74	74	74	**1750**
QUILLECO	32	32	31	31	31	31	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	**753**
LAJA1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	**208**
RALCO-1	195	195	195	195	195	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	125	225	199	120	**1930**
RALCO-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	230	230	195	**985**
PALMUCHO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	**722**
PANGUE-1	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	**1920**
PANGUE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ANGOSTURA-1	76	76	76	76	76	76	101	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	140	114	74	76	**1948**
ANGOSTURA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	74	92	0	**253**
ANGOSTURA-3	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	**71**
CANUTILLAR-1	51	50	50	50	50	50	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**341**
CANUTILLAR-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**

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	1292,4	1292,4	1292,4	1292,5	1292,5	1292,5	1292,5	1292,5	1292,5	1292,6	1292,6	1292,6	1292,6	1292,6	1292,6	1292,7	1292,7	1292,7	1292,7	1292,7	1292,7	1292,8	1292,8	1292,8	**1292,79**
COLBUN	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,6	427,7	427,7	427,7	**427,69**
MACHICURA	256,9	256,9	256,8	256,8	256,8	256,7	256,7	256,6	256,6	256,6	256,5	256,5	256,5	256,4	256,4	256,3	256,3	256,3	256,2	256,2	256,3	256,3	256,3	256,2	**256,24**
PEHUENCHE	647,0	646,9	646,9	646,9	646,9	646,9	646,7	646,6	646,7	646,8	646,9	647,0	647,2	647,3	647,4	647,6	647,7	647,8	647,9	647,8	647,6	647,5	647,4	647,2	**647,24**
POLCURA	735,0	735,0	735,0	735,0	735,0	735,0	735,0	735,0	735,0	735,0	735,0	735,0	735,0	735,1	735,1	735,1	735,1	735,1	735,1	735,1	735,1	735,1	735,1	735,1	**735,05**
ELTORO	1319,8	1319,8	1319,8	1319,8	1319,8	1319,8	1319,8	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	1319,9	**1319,90**
ANGOSTURA	316,5	316,5	316,6	316,6	316,6	316,6	316,6	316,6	316,6	316,7	316,7	316,7	316,7	316,8	316,8	316,8	316,8	316,9	316,9	316,9	316,7	316,6	316,5	316,5	**316,50**
PANGUE	508,3	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	508,4	508,3	508,2	508,2	508,1	508,0	508,0	507,9	507,8	507,8	507,7	507,6	507,5	507,5	507,7	507,8	507,9	508,0	**507,99**
RALCO	719,9	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,1	720,1	720,1	720,1	720,1	720,2	720,2	720,2	720,2	720,3	720,3	720,3	720,3	720,3	720,3	720,3	**720,27**
CANUTILLAR	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,6	234,7	234,7	234,7	**234,66**
RAPEL	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	**104,25**

Trayectoria de Cotas	Inicial
CIPRESES	**1292,40**
COLBUN	**427,54**
MACHICURA	**256,94**
PEHUENCHE	**647,06**
POLCURA	**735,00**
ELTORO	**1319,83**
ANGOSTURA	**316,50**
PANGUE	**508,33**
RALCO	**719,94**
CANUTILLAR	**234,61**
RAPEL	**104,22**

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	61,2	61,6	61,3	62,6	60,2	62,3	63,4	55,0	49,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,2	58,3	65,3	67,7	67,4	65,0	**37,61**
Tarapaca220	60,5	60,8	60,5	61,9	59,4	61,5	62,6	54,3	48,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,7	57,5	64,5	66,9	66,6	64,2	**37,15**
Crucero220	58,8	59,1	58,9	60,2	57,8	59,8	60,9	53,0	49,4	40,8	36,0	24,1	15,2	8,5	0,0	2,7	0,0	24,1	41,2	56,2	62,7	65,0	64,7	62,4	**42,57**
Atacama220	56,5	56,8	56,5	57,7	55,6	57,4	58,5	56,5	52,6	44,8	39,8	26,7	16,8	9,4	0,0	3,0	0,0	26,6	43,8	59,2	60,3	63,1	62,2	60,0	**42,66**
Kapatur220	56,8	57,1	56,8	57,6	55,8	57,7	58,8	54,0	51,1	42,8	38,2	25,6	16,2	9,1	0,0	2,9	0,0	25,6	42,4	56,4	60,6	62,5	62,5	60,3	**42,12**
LosChangos220	56,7	57,0	56,7	57,6	55,8	57,7	58,7	53,9	51,0	42,9	38,2	25,7	16,2	9,1	0,0	2,9	0,0	25,6	42,3	56,3	60,5	62,4	62,4	60,2	**42,08**
Antofagasta110	57,3	57,7	57,4	58,8	56,9	58,3	59,9	55,3	52,4	44,3	39,5	26,5	16,8	9,4	0,0	3,0	0,0	26,5	43,5	57,6	61,2	63,1	63,1	60,9	**42,89**
DAlmagro220	56,7	57,0	56,7	57,6	56,4	57,7	60,2	53,2	50,1	41,0	37,4	24,0	14,9	8,3	0,0	2,7	0,0	23,5	39,2	57,7	61,9	62,4	62,4	61,7	**41,78**
Cardones220	55,5	55,8	55,5	56,3	55,2	56,5	58,9	54,5	51,3	43,7	39,8	24,5	14,9	8,3	0,0	2,6	0,0	22,8	37,7	56,5	60,4	61,1	61,1	60,4	**41,38**
Maitencillo220	54,8	55,1	54,9	55,7	54,5	55,8	58,1	54,2	51,9	44,5	40,6	9,4	1,3	0,7	0,0	0,1	0,0	2,0	3,7	55,8	57,7	60,3	60,3	59,6	**37,13**
PAzucar220	55,1	55,4	55,2	56,0	54,8	56,1	58,8	54,7	52,9	45,4	42,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,4	58,1	61,0	60,9	60,2	**37,14**
Quillota220	55,7	56,0	55,8	55,6	55,6	55,6	59,3	55,2	54,5	47,9	44,3	33,5	32,9	33,1	25,3	14,3	24,1	33,9	53,1	57,1	61,6	61,6	61,6	60,9	**47,86**
Polpaico500	56,3	56,6	56,4	56,0	56,0	56,1	59,8	55,8	55,1	48,2	44,6	33,7	33,1	33,4	25,4	14,4	24,2	34,1	53,5	57,5	62,1	62,1	62,1	61,4	**48,25**
CNavia220	56,9	57,2	56,8	56,3	56,3	56,5	60,3	56,2	55,5	48,8	45,2	34,2	33,6	33,8	25,8	14,6	24,5	34,5	54,2	58,1	62,8	62,7	62,7	62,0	**48,74**
AJahuel220	56,4	56,9	56,6	56,0	56,0	56,2	60,0	55,9	55,2	48,6	45,1	34,1	33,5	33,7	25,7	14,6	24,5	34,4	53,9	57,8	62,4	62,4	62,3	61,6	**48,49**
Ancoa220	55,0	55,0	54,7	54,7	54,7	54,6	58,6	55,1	54,6	48,0	45,0	34,0	33,4	33,7	25,7	14,5	24,4	34,3	53,2	56,4	60,3	60,3	60,2	59,6	**47,51**
Concepcion154	55,0	55,2	54,9	54,6	54,6	54,6	59,4	55,6	55,0	48,8	46,1	35,5	34,8	35,1	26,8	15,1	25,1	35,0	54,1	57,2	61,4	61,2	60,6	59,8	**48,15**
Charrua220	54,2	54,4	54,1	53,9	53,9	53,9	58,6	54,8	54,2	47,7	44,8	34,5	33,8	34,1	26,0	14,7	24,5	34,2	52,8	56,4	59,7	59,7	59,6	59,0	**47,22**
Ciruelos220	228,1	211,0	211,0	209,4	209,4	209,4	60,8	56,9	58,3	51,4	48,5	37,3	36,5	36,8	28,0	15,9	26,4	36,9	56,8	58,8	63,0	63,0	62,9	61,5	**89,08**
PMontt220	235,2	217,6	217,6	215,9	215,9	215,9	197,7	197,7	231,7	235,3	231,1	234,8	234,6	234,9	230,3	229,3	222,0	228,3	229,9	233,5	233,5	233,5	200,6	65,2	**217,59**
Chiloe110	237,0	216,1	216,1	214,4	214,4	217,5	199,1	199,1	233,4	237,0	232,8	236,5	236,3	236,6	232,0	227,6	220,4	226,6	228,2	231,8	231,8	231,8	199,2	64,7	**217,51**

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	54,9	53,2	52,5	53,6	53,6	54,0	51,9	52,6	50,4	49,4	48,4	48,2	48,2	47,4	47,6	47,6	47,8	48,3	49,8	51,1	52,9	53,1	52,9	51,2	**50,9**

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	8,7	8,4	8,3	6,9	2,9	6,3	6,0	-9,4	-8,4	-12,8	-17,2	-19,5	-23,5	-25,6	-26,6	-25,8	-24,8	-20,8	-10,7	3,3	6,2	9,0	9,5	8,6	**26,6**
ElLoa220->Tocopilla220	6,7	6,4	6,3	4,9	0,8	4,3	4,0	-11,9	-10,8	-15,3	-19,9	-22,3	-26,5	-28,8	-29,8	-29,0	-28,0	-23,9	-13,4	1,2	4,2	7,0	7,5	6,7	**29,8**
Tocopilla110->S-AA100	26,0	26,0	26,0	24,9	21,1	24,4	24,1	25,5	18,9	16,3	15,2	13,6	12,1	10,0	9,1	9,0	7,2	9,6	14,4	21,1	23,3	25,9	26,5	25,8	**26,5**
Tocopilla110->Tamaya110	25,9	25,8	25,8	24,5	20,4	24,0	23,7	11,1	0,3	-6,1	-14,3	-17,7	-24,8	-27,3	-28,2	-26,5	-23,0	-17,1	-1,1	20,5	23,0	25,8	26,4	25,7	**28,2**
Encuentro220->Collahuasi220	115,4	113,4	118,3	118,5	120,0	119,2	118,3	97,0	40,3	24,3	22,7	21,9	27,1	32,3	27,2	28,7	26,7	34,7	64,1	112,4	121,5	124,6	123,9	119,8	**124,6**
Encuentro220->Lagunas220	87,1	86,7	89,4	88,9	89,7	89,5	85,4	57,1	-30,5	-54,5	-56,1	-56,9	-51,6	-46,3	-51,5	-49,9	-51,5	-43,8	1,4	78,5	91,2	93,0	91,9	88,7	**93,0**
Lagunas220->Collahuasi220	52,3	49,8	53,6	54,9	56,0	54,9	60,3	71,4	121,1	134,0	134,0	134,0	134,0	134,0	134,0	134,0	133,0	134,0	108,4	61,8	56,1	58,4	59,0	57,5	**134,0**
Lagunas220->NvaVictoria220	-39,4	-39,1	-40,4	-40,3	-40,8	-40,7	-38,5	-24,3	20,9	33,5	34,0	34,3	31,6	29,0	32,2	31,1	74,5	28,5	4,7	-35,0	-41,5	-42,4	-41,8	-40,3	**74,5**
Lagunas220->Tarapaca220	70,8	72,1	73,8	72,4	72,4	72,6	72,1	69,0	68,5	70,1	70,5	70,1	72,2	75,1	74,2	74,3	73,6	73,7	71,0	70,7	71,7	72,4	70,6	67,4	**75,1**
LosChangos500->Kimal500	197,7	189,8	192,6	206,3	175,3	185,0	171,8	96,0	-22,4	-112,1	-132,4	-166,3	-181,5	-184,3	-191,7	-190,2	-197,1	-138,3	3,4	117,7	171,1	196,7	198,4	185,0	**206,3**
LosChangos220->Kapatur220	432,8	414,1	429,4	454,7	416,4	407,5	378,4	334,8	169,8	-21,2	-87,4	-112,7	-133,8	-133,4	-158,6	-162,5	-177,9	-18,4	255,6	280,9	387,9	421,4	431,7	406,6	**454,7**
LosChangos500->Cumbre500	-224,3	-197,5	-215,7	-255,2	-185,0	-185,8	-151,5	-32,1	10,9	290,7	376,7	434,8	470,6	472,9	505,1	507,5	529,0	314,0	-100,6	8,0	-152,4	-211,8	-223,9	-184,9	**529,0**
Cumbres500->NvaCardones500	-237,0	-210,1	-228,0	-264,3	-202,4	-205,4	-163,9	53,5	349,9	730,9	849,5	908,6	941,8	939,8	951,3	953,0	948,9	701,0	151,7	0,0	-199,7	-246,4	-250,3	-209,6	**953,0**
Mejillones220->OHiggins220	69,6	68,1	64,4	57,2	45,0	60,9	61,1	12,6	25,6	25,1	29,0	14,8	14,4	9,8	9,0	10,7	11,6	2,8	6,2	46,0	66,5	68,2	69,6	69,5	**69,6**
Cardones220->CPinto220	27,6	22,4	25,0	29,1	22,9	24,3	11,8	-78,5	-208,5	-319,0	-351,9	-362,2	-364,9	-358,6	-343,7	-344,6	-328,9	-249,1	-87,9	9,3	54,3	52,4	44,4	33,8	**364,9**
Maitencillo220->Cardones220	186,3	177,3	176,4	179,1	165,0	161,6	156,0	62,1	-37,6	-123,7	-145,0	-151,6	-149,5	-140,6	-133,5	-129,2	-121,8	-60,3	65,0	146,0	211,9	217,0	207,7	193,8	**217,0**
NvaMaitenc500->NvaCardones500	350,3	322,4	342,6	378,5	323,7	331,4	277,9	-2,2	-446,1	-911,7	-1067,4	-1135,1	-1173,4	-1175,4	-1176,4	-1177,3	-1144,1	-868,9	-216,6	77,7	314,0	357,1	362,5	323,7	**1177,3**
NvaPAzucar500->NvaMaitenc500	-207,7	-216,5	-166,8	-107,4	-135,5	-95,2	-186,8	-304,6	-817,1	-1385,7	-1626,1	-1738,0	-1834,4	-1891,6	-1923,2	-1948,0	-1892,1	-1638,4	-884,5	-585,1	-427,4	-369,5	-304,3	-304,9	**1948,0**
PColorada220->PAzucar220	106,8	101,0	92,1	84,9	82,7	72,0	70,0	70,5	121,4	181,4	217,1	237,9	279,9	312,2	322,0	322,0	322,0	308,2	192,9	152,3	148,2	141,4	128,7	120,2	**322,0**
PAzucar220->DonGoyo220	-190,4	-188,1	-190,1	-191,1	-183,6	-170,2	-158,8	-145,9	-141,5	-151,4	-164,7	-177,8	-180,3	-184,3	-188,7	-202,6	-207,5	-216,4	-213,3	-222,6	-218,4	-210,8	-190,0	-171,7	**222,6**
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	-107,3	-106,4	-108,5	-109,6	-104,6	-93,6	-84,5	-76,3	-73,9	-83,5	-96,8	-106,7	-114,4	-123,0	-127,9	-130,6	-132,8	-134,1	-133,5	-129,3	-123,5	-116,8	-101,7	-87,2	**134,1**
PuntaSierra220->LPalmas220	188,9	186,1	185,0	182,1	167,9	148,6	135,7	125,6	121,8	131,4	147,3	163,4	172,3	181,2	183,1	180,6	193,2	186,8	206,9	203,1	200,8	198,0	175,0	147,1	**206,9**
LPalmas220->LVilos220	298,7	292,7	291,0	282,5	257,2	224,2	197,6	180,9	183,4	206,4	233,9	257,6	263,5	271,3	273,5	275,8	295,9	290,0	340,0	330,1	326,9	317,5	282,3	244,7	**340,0**
LVilos220->Nogales220	116,9	115,0	115,5	113,5	102,1	86,3	73,3	66,6	68,9	83,0	99,9	113,5	112,8	112,7	113,1	114,3	118,6	118,8	150,6	133,8	128,9	124,1	105,6	89,8	**150,6**
LVilos220->DonaCarmen220	117,4	115,5	116,0	114,0	102,5	86,6	73,1	65,2	65,9	77,6	92,2	104,5	103,1	103,0	103,6	105,9	114,4	114,8	148,8	133,6	129,5	124,6	106,0	90,1	**148,8**
NvaPAzucar500->Polpaico500_I	160,1	165,1	140,9	111,3	121,5	88,5	126,4	181,5	464,6	774,9	912,9	983,1	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	976,1	856,6	548,1	383,3	289,3	254,1	208,3	200,1	**1000,0**
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	160,1	165,1	140,9	111,3	121,5	88,5	126,4	181,5	464,6	774,9	912,9	983,1	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	976,1	856,6	548,1	383,3	289,3	254,1	208,3	200,1	**1000,0**
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	-4,9	-53,9	-50,2	25,8	39,4	57,6	8,5	-92,9	-552,4	-1019,8	-1246,3	-1331,4	-1369,4	-1361,1	-1359,7	-1355,2	-1308,3	-1126,6	-733,3	-325,4	-145,2	-124,6	-54,6	-111,4	**1369,4**
Quillota220->Polpaico220	293,1	303,3	318,3	269,5	230,0	282,5	266,2	254,9	191,0	102,5	79,4	10,6	9,8	7,2	8,7	11,7	10,0	34,6	208,8	168,8	199,6	220,5	207,9	264,3	**318,3**
Ancoa500->AJahuel500	1047,1	998,4	948,9	933,3	933,3	938,9	882,0	785,3	430,4	61,4	-100,4	-206,2	-250,9	-215,1	-214,3	-201,6	-170,4	-83,5	272,2	815,3	1142,1	1144,2	1140,3	974,3	**1144,2**
Charrua500->Ancoa500	310,9	312,9	320,7	318,2	309,9	309,9	222,7	201,6	168,0	45,1	22,7	-21,0	-41,9	-29,5	-30,4	-19,1	-8,2	14,1	112,6	193,9	328,6	333,1	322,6	282,3	**333,1**
EntreRios500->Ancoa500	638,2	642,2	658,2	653,1	636,0	636,0	457,1	413,8	344,8	92,6	46,6	-43,1	-86,1	-60,5	-62,4	-39,2	-16,9	29,0	231,1	397,9	674,4	683,7	662,1	579,5	**683,7**
Cautin220->Ciruelos220	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,4	61,8	73,3	99,8	105,8	106,7	104,8	103,9	97,0	94,7	94,3	81,5	73,4	55,8	65,7	66,4	61,9	56,6	**106,7**
Cautin220->RioTolten220	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	45,6	45,0	55,0	78,0	83,2	84,0	82,3	81,5	75,6	73,6	73,2	62,1	55,0	39,9	48,4	49,0	45,1	40,6	**84,0**

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	-190,4	-188,1	-190,1	-191,1	-183,6	-170,2	-158,8	-145,9	-141,5	-151,4	-164,7	-177,8	-180,3	-184,3	-188,7	-202,6	-207,5	-216,4	-213,3	-222,6	-218,4	-210,8	-190,0	-171,7	**222,6**
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**
	-190,4	**-188,1**	**-190,1**	**-191,1**	**-183,6**	**-170,2**	**-158,8**	**-145,9**	**-141,5**	**-151,4**	**-164,7**	**-177,8**	**-180,3**	**-184,3**	**-188,7**	**-202,6**	**-207,5**	**-216,4**	**-213,3**	**-222,6**	**-218,4**	**-210,8**	**-190,0**	**-171,7**	

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	90,4	90,7	89,7	89,4	88,7	89,5	87,8	130,9	348,9	559,6	738,2	902,1	951,2	970,2	960,4	936,0	838,9	771,4	482,6	164,4	94,8	96,5	99,8	99,0	**9771,1**

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	61,9	62,2	62,0	63,3	60,9	63,0	64,1	55,6	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,7	58,9	66,0	68,5	68,1	65,7	**38,04**
MontePatria013	65,6	66,0	65,6	66,6	65,2	66,8	70,0	65,1	67,9	58,2	53,9	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	72,1	75,6	75,6	74,7	**45,39**
Punitaqui013	67,2	67,6	67,3	68,3	66,9	68,5	71,8	66,7	70,9	60,8	56,2	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	75,3	79,0	79,0	78,1	**46,99**
Placilla110	55,9	56,2	56,0	55,7	55,7	55,7	59,5	55,4	54,8	48,1	44,5	33,7	33,0	33,3	25,4	14,4	24,2	34,1	53,4	57,3	61,9	61,9	61,9	61,2	**48,04**
LaCalera110	57,7	58,0	57,8	57,5	57,5	57,5	61,4	57,2	56,8	49,9	46,1	34,9	34,2	34,5	26,3	14,9	25,1	35,3	55,2	59,3	64,0	64,0	64,0	63,3	**49,69**
Cabildo023	60,1	60,5	60,3	60,0	60,0	60,0	64,0	59,6	59,0	51,9	48,0	36,3	35,6	35,9	27,4	15,5	26,1	36,7	57,4	61,7	66,6	66,6	66,6	65,8	**51,72**
Quereo023	57,4	57,7	57,5	57,2	57,2	57,2	61,0	56,9	56,6	49,7	46,0	34,8	34,1	34,4	26,2	14,9	25,0	35,2	55,5	59,6	64,3	64,3	64,3	63,6	**49,62**
SanFelipe110	59,0	59,4	59,2	58,9	58,9	58,9	62,8	58,5	57,8	50,8	46,9	35,5	34,9	35,1	26,8	15,2	25,6	35,9	56,2	60,4	65,2	65,2	65,2	64,5	**50,69**
Rungue044	57,9	58,2	58,0	57,7	57,7	57,7	61,6	57,4	57,0	50,1	46,4	35,1	34,4	34,7	26,4	15,0	25,2	35,5	55,5	59,6	64,3	64,3	64,3	63,6	**49,91**
Casablanca066	59,7	60,1	59,9	59,6	59,6	59,6	63,6	59,2	58,5	51,4	47,6	36,0	35,3	35,6	27,1	15,4	25,9	36,4	57,0	61,3	66,1	66,1	66,1	65,4	**51,35**
SantaMarta110	58,0	58,3	58,1	57,8	57,8	57,8	61,7	57,5	57,4	50,5	46,7	35,3	34,7	34,9	26,6	15,1	25,4	35,7	55,8	59,9	64,7	64,7	64,7	64,0	**50,14**
Leyda110	59,4	59,8	59,6	59,3	59,3	59,3	63,3	59,0	59,2	52,0	48,1	36,4	35,7	36,0	27,4	15,6	26,2	36,8	57,4	61,7	66,6	66,6	66,6	65,8	**51,54**
Lihueimo066	67,6	68,0	67,8	67,4	67,4	67,4	71,9	67,1	67,3	59,2	54,7	41,4	40,6	40,9	31,2	17,7	29,8	41,9	65,3	70,1	75,7	75,7	75,7	74,8	**58,62**
IsladeMaipo066	64,9	65,3	65,1	64,7	64,7	64,7	69,1	64,4	63,6	55,9	51,7	39,1	38,4	38,7	29,5	16,7	28,1	39,6	61,9	66,5	71,7	71,7	71,7	70,9	**55,77**
SanBernardo110	57,6	58,0	57,8	57,4	57,4	57,5	61,3	57,2	56,8	49,9	46,2	34,9	34,3	34,5	26,3	14,9	25,1	35,3	55,2	59,3	64,0	64,0	64,0	63,3	**49,69**
Buin110	56,7	57,2	56,8	56,3	56,3	56,5	60,3	56,2	55,5	48,9	45,4	34,3	33,7	34,0	25,9	14,7	24,6	34,6	54,2	58,1	62,7	62,7	62,7	62,0	**48,76**
Colchagua066	56,5	56,9	56,7	55,8	55,8	56,4	60,2	56,0	55,4	48,7	45,0	34,1	33,4	33,7	25,7	14,6	24,5	34,5	53,9	57,9	62,6	62,5	62,5	61,8	**48,55**
LasCabras066	59,8	60,2	60,0	59,1	59,1	59,7	63,6	59,2	58,6	51,5	47,6	36,0	35,4	35,6	27,2	15,4	25,9	36,5	57,0	61,3	66,2	66,1	66,1	65,4	**51,36**
Curico066	57,1	57,5	57,3	56,4	56,4	57,0	60,8	56,6	55,6	48,9	45,2	34,2	33,6	33,8	25,8	14,6	24,6	34,6	54,2	58,2	62,8	62,8	62,8	62,1	**48,87**
Constitucion066	47,3	45,9	43,5	43,4	43,4	43,4	46,6	43,7	43,2	38,5	36,0	27,3	26,6	25,6	19,5	12,7	19,4	26,1	42,0	45,4	52,3	52,3	52,2	51,4	**38,65**
Tome066	59,5	59,8	59,6	58,6	58,6	59,3	63,3	58,9	57,3	50,4	46,6	35,3	34,6	34,9	26,6	15,1	25,3	35,7	55,9	60,0	64,8	64,8	64,8	64,1	**50,58**
Cabrero013	57,0	57,3	57,1	56,1	56,1	56,8	60,6	56,5	54,6	48,0	44,4	33,6	33,0	33,3	25,4	14,4	24,1	34,0	53,2	57,2	61,7	61,7	61,7	61,0	**48,28**
Lebu066	66,8	67,2	67,0	65,8	65,8	66,7	71,1	66,2	65,6	57,7	53,4	40,4	39,7	40,0	30,5	17,3	28,9	40,8	64,2	69,0	74,4	74,4	74,4	73,6	**57,54**
TresPinos066	66,4	66,8	66,6	65,4	65,4	66,2	70,7	65,8	65,2	57,3	53,1	40,2	39,4	39,7	30,3	17,2	28,7	40,6	63,8	68,5	74,0	74,0	74,0	73,1	**57,18**
LosAngeles066	59,0	59,4	59,2	58,1	58,1	58,9	62,8	58,5	56,8	49,9	46,2	34,9	34,3	34,5	26,3	14,9	25,0	35,3	55,4	59,5	64,3	64,3	64,3	63,5	**50,14**
Angol066	69,1	69,5	69,3	68,1	68,1	69,0	73,5	68,5	66,5	58,5	54,1	40,9	40,2	40,5	30,8	17,5	29,3	41,4	64,9	69,7	75,3	75,3	75,3	74,4	**58,74**
ElAvellano066	59,3	59,6	59,4	58,4	58,4	59,1	63,0	58,7	56,8	49,9	46,2	34,9	34,3	34,5	26,3	14,9	25,0	35,3	55,3	59,4	64,1	64,1	64,1	63,4	**50,19**
Traiguen066	65,5	65,9	65,7	64,6	64,6	65,4	69,7	64,9	63,1	55,4	51,3	38,8	38,1	38,4	29,2	16,6	27,8	39,2	61,4	65,9	71,2	71,2	71,2	70,4	**55,64**
Curacautin066	65,4	65,8	65,6	64,5	64,5	65,3	69,6	64,8	63,0	55,3	51,2	38,7	38,0	38,3	29,2	16,6	27,8	39,2	61,3	65,8	71,1	71,1	71,1	70,3	**55,56**
Lautaro066	56,7	57,3	54,5	54,5	54,5	54,5	59,4	55,6	58,4	51,3	48,4	37,2	36,4	36,7	28,9	16,4	26,6	36,8	54,8	60,3	63,8	63,8	63,8	63,1	**49,75**
Panguipulli066	250,1	230,4	232,4	226,2	226,2	228,9	64,5	60,1	58,2	51,2	47,4	35,9	35,2	35,5	27,1	15,3	25,6	36,2	57,3	61,4	66,3	66,3	66,3	65,5	**94,56**
Corral023	243,6	224,4	226,3	220,3	220,3	222,9	62,8	58,5	56,8	50,0	46,3	35,1	34,4	34,7	26,4	15,0	25,1	35,4	55,9	59,9	64,7	64,7	64,7	63,9	**92,17**
Osorno066	236,8	218,1	220,0	214,1	214,1	216,7	61,1	56,9	56,1	49,4	45,7	34,6	34,0	34,2	26,1	14,8	24,7	34,9	54,9	58,8	63,5	63,5	63,5	62,7	**89,97**
PuertoVaras013	244,6	225,3	227,2	221,1	221,1	223,8	63,1	58,7	58,1	51,1	47,3	35,8	35,2	35,4	27,0	15,3	25,6	36,2	56,7	60,8	65,6	65,6	65,6	64,9	**92,97**
Melipulli066	237,5	218,7	220,6	214,8	214,8	217,3	190,3	189,5	214,9	210,2	203,1	203,4	203,8	204,0	200,1	199,2	196,2	205,2	211,6	222,3	223,9	223,9	192,4	63,2	**203,37**
Colaco066	242,2	223,1	225,0	219,1	219,1	221,7	194,1	193,3	221,3	216,5	209,2	209,5	209,9	210,2	206,1	205,1	202,1	211,3	217,9	229,0	230,6	230,6	198,2	65,1	**208,75**
Pid-Pid110	246,2	224,5	224,5	222,7	222,7	226,0	206,9	206,9	242,5	246,2	241,8	245,7	245,5	245,8	241,1	236,5	229,0	235,4	237,2	240,8	240,9	240,9	207,0	67,2	**226,00**
Chonchi110	242,1	220,8	220,8	219,0	219,0	222,3	203,5	203,5	238,5	242,2	237,8	241,6	241,5	241,8	237,1	232,6	225,2	231,5	233,2	236,8	236,9	236,9	203,5	66,1	**222,26**

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	0,0	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	3,5	0,0	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	43,5
Batería Alfalfal carga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0

ANEXO N° 2

Detalle de la generación real del día 23 de octubre de 2021

RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SIC

23/10/2021

23/10/2021

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOT.DIA	DMAX.	DMED.
																									MWh	MWh/h	MWh/h
CHAPIQUINA	6,0	5,7	5,5	5,5	5,5	5,5	5,2	5,2	5,0	4,9	4,4	2,6	2,0	2,1	2,1	4,9	5,0	5,0	5,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	117,6	6,1	4,9
COSAPILLA	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	10,6	0,4	0,4
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	23,9	1,0	1,0
CAVANCHA	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	45,4	1,9	1,9
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	11,5	0,5	0,5
RIOHUASCO	1,0	1,1	1,1	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	19,0	1,1	0,8
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	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,0	5,0	6,0	7,0	35,0	7,0	1,5
LAPALOMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	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	6,8	0,5	0,3
CH-HORNITOS	12,6	12,1	12,0	11,5	11,5	11,1	11,0	10,7	10,5	10,2	10,0	8,5	5,4	6,0	5,6	4,2	4,2	4,2	12,0	14,0	15,8	17,1	17,4	17,3	254,9	17,4	10,6
JUNCALITO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0
ELTARTARO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
JUNCAL	10,2	10,2	10,1	10,1	9,8	9,3	8,6	8,5	8,1	8,0	8,1	7,8	5,8	5,8	4,6	3,7	3,8	3,9	7,7	8,0	8,1	8,1	8,2	8,7	185,2	10,2	7,7
BLANCO	13,0	12,9	12,8	12,6	12,5	12,3	12,0	11,8	11,6	11,3	11,1	9,8	4,7	6,9	5,6	7,2	7,4	7,6	11,2	11,5	11,8	12,2	12,8	13,4	256,0	13,4	10,7
LOSQUILOS	21,2	20,0	20,1	19,7	20,1	20,5	19,0	18,8	18,6	18,4	17,3	17,4	16,1	14,3	14,3	14,7	14,8	14,8	16,3	18,8	19,0	18,2	18,9	19,5	430,8	21,2	18,0
CHACABUQUITO	12,0	12,2	12,3	12,0	11,9	11,9	11,9	12,7	11,9	11,5	11,5	11,2	10,6	10,2	9,7	8,5	8,8	8,5	8,8	9,0	10,4	11,8	11,5	11,4	262,2	12,7	10,9
SAUCEANDES	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	10,9	0,5	0,5
CARENA	7,5	7,2	7,3	7,2	7,6	7,3	7,2	7,5	6,9	5,6	4,3	3,9	3,4	3,3	3,0	3,3	4,9	6,4	7,0	7,6	7,7	7,6	7,4	7,2	148,3	7,7	6,2
MINI_ARRAYAN	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	12,6	0,7	0,5
ALFALFAL	43,5	44,0	44,0	41,5	41,0	41,5	39,4	38,9	39,4	38,9	38,9	37,4	32,8	33,3	32,3	26,6	27,1	35,8	43,0	43,0	43,5	46,1	49,2	50,2	951,3	50,2	39,6
MAITENES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	4,6	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	24,2	1,0	1,0
MALLARAUCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	3,3	3,3	3,3	11,3	3,3	0,5
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	42,0	41,4	40,9	39,3	41,2	42,3	41,1	40,6	40,9	38,1	32,9	32,3	28,7	28,7	25,1	24,3	24,7	28,2	38,6	54,2	63,4	70,0	70,2	71,9	1001,0	71,9	41,7
SAUZAL	71,0	70,0	53,5	39,0	37,9	36,7	36,3	35,6	35,5	35,6	35,2	36,8	35,6	35,6	34,6	29,6	24,6	24,7	24,9	29,2	35,5	37,0	48,2	52,8	935,4	71,0	39,0
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	10,4	10,4	9,9	7,6	7,7	7,2	7,3	7,2	7,1	7,1	7,0	7,2	7,1	7,1	7,0	6,2	4,9	5,2	5,1	5,4	7,2	7,1	8,5	9,5	176,2	10,4	7,3
LA-COMPANIA-II	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	1,1	1,1	25,3	1,4	1,1
LAHIGUERA	60,9	59,4	60,3	57,8	59,5	61,4	59,3	58,3	57,7	53,8	52,2	53,0	48,3	47,5	46,2	47,8	49,0	49,4	51,1	52,5	53,2	54,3	54,3	55,1	1302,3	61,4	54,3
LACONFLUENCIA	68,1	0,0	0,0	57,6	65,1	69,0	67,7	60,9	0,0	0,0	48,3	52,7	49,4	48,0	45,4	33,3	33,2	2,7	33,6	49,9	49,9	51,5	54,7	55,9	996,9	69,0	41,5
ELPASO	7,1	6,7	6,4	5,9	5,1	5,6	5,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	7,3	7,6	10,9	12,3	14,4	14,5	15,2	13,3	144,3	15,2	6,0
SANANDRES	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	4,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	9,5	9,5	9,7	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	136,8	10,3	5,7
CONVENTOVIEJO	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	127,4	5,3	5,3
LAMONTANA-1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6	35,6	1,7	1,5
LAMONTANA-2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	18,7	0,9	0,8
CUMPEO	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	3,7	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	93,9	4,0	3,9
CORRALES	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	1,7	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	58,3	2,9	2,4
ROBLERIA	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	70,2	3,0	2,9
LIRCAY	15,8	15,8	15,9	16,4	16,5	16,8	16,9	17,1	17,7	17,6	17,6	17,4	17,6	17,9	17,8	17,8	17,4	17,3	17,1	17,0	17,0	16,8	16,7	16,7	408,6	17,9	17,0
MARIPOSAS	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,7	3,7	94,9	4,2	4,0
PROVIDENCIA	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	43,4	2,2	1,8
MCHDOSAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PURISIMA	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	10,1	0,4	0,4
ELGALPON	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	31,0	1,3	1,3
RIOCOLORADO	12,6	12,5	12,0	11,8	11,6	11,5	11,5	11,3	10,5	10,9	10,8	10,4	10,4	10,3	10,2	10,2	9,8	10,4	10,9	11,7	12,5	12,5	12,5	12,7	271,5	12,7	11,3
ITATA	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	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	10,7	1,2	0,4
ELDIUTO	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	68,2	2,9	2,8
BUREO	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	25,2	1,2	1,0
AILLIN	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	75,7	3,3	3,2
MUNILQUE-1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,0
MUNILQUE-2	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	11,1	0,5	0,5
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	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	25,3	1,1	1,1
LLAUQUEREO	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	40,2	1,8	1,7
PEUCHEN	31,9	30,5	30,2	30,1	29,9	27,7	27,8	27,7	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	57,0	65,2	65,6	65,6	529,8	65,6	22,1
MAMPIL	34,0	22,3	18,1	21,6	22,8	20,0	20,9	21,0	21,0	18,6	10,1	3,7	0,0	0,0	0,0	4,5	8,2	7,0	0,0	1,5	11,4	31,5	34,6	35,1	367,8	35,1	15,3
LOSPADRES	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	16,9	0,7	0,7
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	0,5	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	11,5	0,5	0,5
MULCHEN	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	12,0	0,5	0,5
EL-ATAJO	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	23,8	1,0	1,0
RIOTRUENO	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,3	57,7	2,5	2,4
RENAICO	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	0,1	1,4	0,1	0,1
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	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	26,4	1,1	1,1
RIOPICOIQUEN	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	195,5	8,2	8,1
ELMANZANO	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	54,6	2,3	2,3
TRUFUL-TRUFUL	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	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	18,5	0,8	0,8
MOLINERAVILLARRICA	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	7,5	0,5	0,3
CARILAFQUEN	7,3	7,3	7,2	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,9	6,9	6,9	6,9	165,4	7,3	6,9
MALALCAHUELLO	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	138,8	5,8	5,8
TRAILELFU	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	15,1	0,7	0,6
ALLIPEN	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	62,1	2,6	2,6
DONGUIL	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
MAISAN	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	4,5	0,2	0,2
ELCANELO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELAGRIO	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	36,3	1,6	1,5
PILMAIQUEN	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,3	24,3	24,3	25,8	26,3	26,3	26,3	26,3	24,3	590,3	26,3	24,6
RININAHUE	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,5	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	21,1	0,9	0,9
DOSVALLES	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	32,8	1,5	1,4
PALACIOS	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	9,4	0,5	0,4
CORRENTOSO	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	68,0	2,9	2,8
PALMAR	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	54,9	2,4	2,3
PULELFU	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	115,0	5,1	4,8
MARIAELENA	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	2,0	0,2	0,1
LOSCOLONOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CHANLEUFU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CAPULLO	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	7,0	7,2	7,2	7,2	162,0	7,2	6,8
NALCAS	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	58,5	2,5	2,4
CALLAO	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	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	12,0	0,6	0,5
HIDROBONITO-MC1	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	82,3	3,5	3,4
HIDROBONITO-MC2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	48,8	2,1	2,0
RUCATAYO	24,1	20,4	16,6	14,8	14,9	15,4	20,0	23,5	31,5	33,9	32,5	31,5	28,8	27,9	26,9	25,2	25,2	25,2	22,2	21,0	24,1	35,9	36,1	33,9	611,4	36,1	25,5
LOS-LAGOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CHILCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENSENADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LAARENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELCOLORADO	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	13,6	0,6	0,6
DONGO	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	30,3	1,9	1,3
COLLIL	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,6	4,7	5,7	5,6	5,1	4,7	4,3	3,5	2,8	3,4	2,8	2,9	2,8	2,6	2,5	2,4	64,0	5,7	2,7
QUELTEHUES	28,8	26,4	27,3	27,2	27,8	28,4	28,1	28,0	28,0	27,9	27,7	27,7	27,0	26,0	27,1	28,3	29,0	29,2	29,2	28,9	28,7	28,8	29,1	29,9	674,4	29,9	28,1
VOLCAN	9,4	9,3	7,8	7,5	8,8	8,5	8,3	8,4	9,0	8,4	8,5	8,4	8,0	8,4	7,1	1,6	0,4	1,5	5,7	6,9	6,2	6,6	7,1	8,6	170,2	9,4	7,1
GUAYACAN	9,6	9,8	10,0	9,5	8,8	9,6	10,2	10,0	10,7	9,9	7,9	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	7,1	8,3	9,8	8,8	9,2	9,4	9,5	9,8	218,5	10,7	9,1
FLORIDA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FLORIDA-2	4,1	4,1	4,3	4,1	2,3	4,8	4,8	5,5	5,8	6,6	6,4	6,2	5,9	5,4	6,3	4,7	4,7	4,7	6,7	6,5	6,0	5,6	4,9	4,3	124,7	6,7	5,2
FLORIDA-3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	48,0	2,0	2,0
PUNTILLA	12,7	12,0	12,4	13,4	13,3	13,2	13,0	11,8	10,8	10,8	10,2	10,2	9,3	10,5	10,8	10,0	10,2	10,0	10,7	10,0	8,9	9,5	9,6	11,0	264,3	13,4	11,0
EYZAGUIRRE	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	15,7	0,7	0,7
LASVERTIENTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELLLANO	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	10,9	0,5	0,5

ELRINCON	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	6,0	0,3	0,3
LOSMORROS	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	1,1	1,0	1,1	1,2	1,5	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,5	1,0	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	27,8	1,9	1,2
LOSBAJOS	4,4	4,4	4,3	4,7	4,8	5,0	4,8	4,7	4,2	3,9	3,9	3,6	3,6	3,3	4,0	4,0	3,4	3,3	3,5	3,5	3,2	3,0	3,1	3,5	94,0	5,0	3,9
AUXDELMAIPO	3,1	3,1	3,1	3,1	3,4	3,5	3,5	3,4	3,2	2,9	2,8	2,7	2,5	2,5	2,5	3,0	2,6	2,4	2,3	2,4	2,3	2,1	2,0	2,4	66,8	3,5	2,8
PULLINQUE	10,3	10,2	10,2	10,3	10,5	10,5	10,5	10,1	15,0	20,0	20,1	20,3	20,3	20,3	21,6	21,4	20,5	20,4	26,5	30,0	29,9	29,9	29,9	17,5	446,2	30,0	18,6
RECA	0,6	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	18,0	0,9	0,7
PANGUIPULLI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DONAHILDA	0,4	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	9,8	0,4	0,4
MUCHI	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	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	1,7	0,1	0,1
LASFLORES	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	43,1	1,8	1,8
PEHUI	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	12,8	0,6	0,5
MOCHO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LICAN	7,3	8,8	9,2	9,5	9,3	8,6	8,4	8,1	7,3	7,7	5,5	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	13,7	16,3	16,2	16,0	15,8	175,2	16,3	7,3
CUMBRES	8,4	8,4	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	8,0	8,0	8,1	8,2	8,0	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,3	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	195,5	8,4	8,1
SANTAISABEL	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	17,6	0,8	0,7
LOSCORRALES-1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	1,0	0,2
LOSCORRALES-2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	15,9	0,7	0,7
MSA-1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	23,5	1,0	1,0
PICHILONCO	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	13,0	0,8	0,5
DONWALTERIO	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	76,9	3,2	3,2
DIGUA	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	148,4	6,2	6,2
MELO	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	47,1	2,0	2,0
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	11,9	11,9	12,0	11,7	11,8	12,1	11,8	11,9	11,6	11,8	11,9	12,0	11,6	12,1	11,6	11,9	11,7	11,9	12,2	12,5	11,9	11,7	11,8	11,9	285,2	12,5	11,9
LAVINA	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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	12,2	0,5	0,5
SANTAELENA	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	15,6	0,7	0,7
TRANQUIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELTORO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	20,6	1,5	0,0	0,0	22,5	20,6	0,9
ANTUCO	155,1	140,2	131,4	131,3	131,4	131,5	131,5	131,4	131,4	131,4	131,3	127,4	126,2	128,2	121,7	91,0	91,3	91,6	92,9	137,3	155,8	155,5	155,1	154,7	3106,8	155,8	129,4
ABANICO	30,6	30,6	30,6	30,5	30,4	30,6	30,4	30,4	30,3	30,3	30,2	30,3	30,2	30,3	30,1	30,2	30,1	30,1	30,2	30,3	30,5	30,5	30,5	30,5	728,5	30,6	30,4
RUCUE	84,0	84,0	85,0	83,0	84,0	85,0	84,0	83,0	81,0	79,0	77,0	78,0	73,0	70,0	69,0	59,0	60,0	60,0	70,0	57,0	54,0	56,0	82,0	84,0	1781,0	85,0	74,2
QUILLECO	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	33,0	31,0	26,0	27,0	24,0	18,0	19,0	19,0	26,0	29,0	23,0	23,0	28,0	33,0	699,0	34,0	29,1
LAJA1	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,5	6,7	6,7	6,3	6,0	6,0	6,0	6,1	6,1	6,1	6,9	7,0	7,0	7,6	7,8	7,8	7,8	170,6	7,9	7,1
RAPEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	23,5	0,0	0,0	105,8	82,3	4,4
CANUTILLAR	44,0	43,0	43,0	43,0	43,0	45,0	44,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	346,0	45,0	14,4
CIPRESES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OJOSDEAGUA	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	112,0	4,7	4,7
LAMINA	18,2	17,4	17,0	16,2	15,5	15,1	14,6	14,1	13,6	13,2	12,7	11,3	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	12,1	16,0	17,9	19,0	19,4	19,3	18,8	336,9	19,4	14,0
ISLA	48,2	47,6	45,4	45,0	43,0	42,5	41,7	40,9	39,7	39,9	38,5	38,7	35,7	38,3	37,9	37,5	39,5	40,0	45,7	46,0	49,9	51,1	52,0	50,3	1035,3	52,0	43,1
CURILLINQUE	59,1	57,2	56,8	53,7	53,7	49,4	52,4	48,0	48,2	48,6	48,5	45,2	45,0	40,6	45,5	46,2	42,7	47,4	52,9	54,2	55,9	61,4	61,4	61,5	1235,4	61,5	51,5
LOMAALTA	25,3	24,2	23,4	22,8	22,4	21,3	21,5	20,7	20,0	20,3	20,3	19,4	19,0	17,3	18,0	19,5	18,4	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	371,1	25,3	15,5
LOSHIERROS	22,4	22,1	22,3	22,0	23,0	22,2	18,3	10,2	6,0	6,2	5,9	6,9	6,6	6,1	6,3	6,3	6,4	6,2	17,9	22,1	22,1	22,9	22,0	22,3	354,5	23,0	14,8
LOSHIERROS-2	4,3	4,1	4,2	4,1	4,3	4,2	3,8	2,0	1,2	1,1	1,0	1,3	1,0	1,4	1,0	1,3	1,0	1,3	3,1	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	66,8	4,3	2,8
COLBUN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	110,0	147,0	162,0	105,0	4,0	544,0	162,0	22,7
MACHICURA	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	16,0	16,0	375,0	16,0	15,6
CHIBURGO	0,0	13,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	15,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	252,0	15,0	10,5
SANCLEMENTE	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	82,6	3,5	3,4
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	468,6	472,3	456,3	429,3	374,6	390,2	432,5	411,5	324,5	358,9	270,9	280,5	262,6	275,7	266,4	280,8	283,2	290,9	308,2	504,2	529,6	534,3	534,7	534,1	9274,7	534,7	386,4
RALCO	241,9	394,1	368,1	182,8	175,8	340,3	569,8	468,3	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	94,7	143,6	398,8	420,1	298,7	4134,4	569,8	172,3
PALMUCHO	30,8	30,8	30,8	30,7	30,8	30,8	30,8	30,7	30,7	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	739,1	30,9	30,8
PANGUE	88,2	86,6	87,1	82,7	85,5	90,5	94,2	179,7	102,6	85,6	83,5	91,0	85,3	85,2	80,6	84,6	85,1	85,7	86,4	90,2	184,8	116,2	82,9	84,5	2308,5	184,8	96,2
ANGOSTURA	75,0	74,0	75,0	75,0	75,0	96,0	76,0	75,0	75,0	75,0	74,0	75,0	75,0	75,0	74,0	74,0	75,0	75,0	92,0	86,0	97,0	75,0	75,0	75,0	1868,0	97,0	77,8
PE-TCHAMMA	0,0	0,0	2,6	12,6	30,6	26,6	9,6	7,7	6,1	0,3	13,1	61,3	58,4	78,7	96,1	91,2	89,3	80,5	58,2	29,8	6,3	4,2	2,1	1,5	766,8	96,1	32,0
PE-SIERRAGORDA	13,6	11,1	4,6	13,2	19,8	30,0	23,2	22,8	10,8	2,3	61,5	86,9	95,1	71,0	64,0	60,0	60,0	60,0	89,8	107,1	52,1	4,8	5,5	3,3	972,5	107,1	40,5
PE-VALLEDELOSVIENTOS	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	4,1	28,8	29,0	29,0	32,4	32,8	28,0	28,0	28,0	42,4	84,4	58,6	17,6	3,4	1,6	448,7	84,4	18,7
PE-CALAMA	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,4	0,0	0,9	2,4	0,0	5,5	6,0	6,0	53,5	79,8	79,8	89,2	94,8	106,1	109,6	55,9	15,1	0,2	0,5	707,2	109,6	29,5
PE-CERRO-TIGRE	2,3	1,9	6,8	11,8	12,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	23,9	53,2	55,8	55,9	55,7	50,3	51,1	54,0	41,0	27,1	23,9	529,6	55,9	22,1
PE-TALTAL	98,4	98,3	98,3	98,3	98,0	97,7	97,4	97,1	97,0	88,5	88,3	87,2	88,4	86,5	69,3	41,5	40,4	29,6	12,4	5,5	2,1	4,3	12,1	51,6	1588,2	98,4	66,2
PE-SARCO	142,8	106,5	78,6	58,0	54,1	70,6	49,5	17,9	6,7	14,6	17,5	44,0	45,9	57,4	57,1	54,3	54,3	54,3	83,7	162,0	167,7	160,2	143,5	124,0	1825,2	167,7	76,1
PE-SANJUAN	130,5	119,8	89,3	62,9	94,0	87,0	59,9	27,9	8,0	25,0	36,9	87,9	51,4	75,1	73,5	70,5	74,0	110,5	164,7	182,4	185,4	185,2	170,2	128,2	2300,2	185,4	95,8
PE-CABOLEONES	85,4	72,9	56,7	32,9	60,9	50,4	17,9	4,1	0,3	14,7	19,4	40,9	29,5	62,2	63,8	60,9	60,9	60,9	39,7	0,0	0,0	20,2	103,2	81,8	1039,6	103,2	43,3
PE-CABOLEONES-2	112,4	98,6	66,2	44,6	105,4	94,0	31,3	5,8	0,1	12,7	24,0	40,1	38,4	58,5	43,8	33,0	33,0	33,0	110,0	117,7	200,5	148,1	128,5	69,7	1649,4	200,5	68,7
PE-CABOLEONES-3	145,0	131,4	127,6	113,9	157,9	122,8	68,4	18,1	3,9	35,6	32,2	59,6	53,4	89,2	82,0	74,2	74,2	74,2	48,2	0,0	0,0	22,7	168,5	131,0	1834,0	168,5	76,4
PE-PUNTACOLORADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-ELARRAYAN	104,2	107,4	108,3	108,0	105,8	95,3	96,9	99,8	96,7	105,6	96,8	87,5	78,8	87,0	85,9	81,8	81,8	81,8	96,1	109,0	109,9	108,5	105,8	107,9	2346,6	109,9	97,8
PE-LOSCURUROS	103,0	104,1	97,7	97,2	84,4	73,4	89,6	86,2	84,6	91,8	88,3	92,1	101,7	101,1	95,1	90,2	90,1	90,1	97,3	103,0	100,8	102,3	104,1	101,9	2269,9	104,1	94,6
PE-TALINAYORIENTE	58,3	74,6	76,8	80,4	74,5	52,5	65,2	72,0	64,8	61,2	45,1	60,1	71,7	70,2	67,7	64,9	64,9	64,8	76,3	78,3	80,2	77,0	67,2	68,3	1636,9	80,4	68,2
PE-TALINAYPONIENTE	55,7	55,7	58,3	58,1	56,0	56,0	56,7	56,7	56,0	56,5	54,3	51,0	48,9	49,3	49,8	48,8	48,9	46,3	52,8	52,6	53,9	53,1	52,2	54,3	1281,7	58,3	53,4
PE-PUNTASIERRA	81,0	80,1	80,2	78,6	79,1	76,7	76,5	75,5	79,2	76,8	75,6	74,1	78,3	78,8	78,9	75,9	75,9	75,8	79,9	81,2	81,3	81,6	81,5	81,5	1883,8	81,6	78,5
PE-MONTEREDONDO	37,4	34,0	35,9	33,7	28,9	25,8	31,7	28,2	30,5	32,9	26,0	28,7	29,0	31,9	30,5	29,9	29,9	26,9	32,6	32,3	33,8	29,0	25,2	27,2	731,8	37,4	30,5
PE-CANELA	8,6	7,9	8,0	7,5	5,2	5,1	4,6	4,2	8,1	6,0	7,6	9,5	8,8	11,1	11,4	13,9	11,8	14,3	13,8	14,5	13,5	11,2	8,3	9,2	224,0	14,5	9,3
PE-CANELA-2	36,0	41,6	42,6	39,9	29,9	29,1	22,5	22,6	28,8	28,4	38,7	33,4	31,4	43,7	48,8	51,2	49,5	54,9	57,3	58,3	55,3	48,7	41,1	46,1	979,6	58,3	40,8
PE-TOTORAL	29,5	28,6	29,1	27,5	18,6	16,6	17,6	17,0	20,7	15,3	10,9	16,5	19,1	19,9	19,4	20,3	20,3	20,4	32,8	42,9	42,0	37,3	35,7	36,8	594,8	42,9	24,8
PE-PUNTAPALMERAS	36,4	38,2	38,5	36,6	33,0	29,7	29,9	28,1	36,6	28,2	27,0	28,7	31,5	32,1	32,0	29,2	29,1	29,2	37,9	43,1	44,5	43,9	42,8	43,9	829,9	44,5	34,6
PE-UCUQUER	5,0	3,7	5,2	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,1	1,1	1,5	1,2	2,4	4,8	6,2	7,7	7,9	7,9	7,9	7,9	80,7	7,9	3,4
PE-UCUQUER-2	4,7	4,7	5,4	5,9	6,2	6,2	6,1	5,6	5,2	3,5	3,3	2,3	1,1	0,7	0,8	0,6	2,0	3,3	2,9	4,1	5,9	6,3	6,3	6,3	99,4	6,3	4,1
PE-LA-ESTRELLA	33,3	31,5	31,7	38,0	27,5	27,2	30,4	23,7	17,0	15,9	13,7	8,0	4,0	8,5	6,5	6,3	11,2	25,8	27,1	30,5	45,6	49,3	47,0	46,3	606,0	49,3	25,3
PE-ELMAITEN	3,5	4,7	3,6	2,4	1,5	2,6	1,7	1,2	0,8	0,6	1,7	0,6	0,7	0,2	0,1	0,1	0,7	0,6	0,1	0,3	2,6	2,1	3,9	3,7	39,9	4,7	1,7
PE-LASPENAS	8,4	8,1	4,3	5,3	0,8	0,0	0,0	1,3	0,8	0,0	0,1	0,1	0,1	1,0	2,1	3,5	4,9	4,5	5,5	3,7	2,2	7,2	5,3	5,9	74,9	8,4	3,1
PE-ALENA	27,8	33,1	15,6	5,9	3,5	1,3	0,3	4,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	5,0	14,6	24,1	19,3	15,2	31,8	202,6	33,1	8,4
PE-CUEL	13,5	12,0	9,5	4,9	7,5	5,2	1,5	2,3	1,3	0,2	0,5	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	1,2	1,8	3,8	8,5	8,5	12,3	16,7	111,6	16,7	4,7
PE-LOS-OLMOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PE-LAESPERANZA	3,9	1,8	0,9	0,0	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	2,8	3,6	2,0	2,2	3,8	23,4	3,9	1,0
PE-NEGRETE	10,0	7,5	1,4	1,1	1,7	0,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,8	7,4	10,9	11,1	8,1	11,1	10,4	83,3	11,1	3,5
PE-LOSBUENOSAIRES	11,0	8,1	8,1	3,9	6,6	2,4	0,2	1,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,4	5,1	7,8	5,7	9,1	13,9	86,2	13,9	3,6
PE-MESAMAVIDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PE-LEBU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PE-LEBU-3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	4,5	2,1	3,0	3,4	2,2	1,5	1,6	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	1,1	0,9	1,8	2,0	1,9	1,1	0,7	0,8	0,1	1,6	1,7	1,1	34,1	4,5	1,4
PE-RAKI	2,8	2,2	1,5	0,9	0,6	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	2,8	0,5
PE-HUAJACHE	3,4	2,6	2,1	1,1	0,8	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,6	0,7	0,8	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	3,4	0,6
PE-LA-FLOR	13,3	5,0	1,6	1,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,8	8,2	8,9	6,1	7,9	9,0	68,8	13,3	2,9
PE-ELNOGAL	4,0	2,6	1,8	1,8	3,1	3,4	1,5	1,1	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,4	0,7	1,5	2,5	4,9	3,5	5,8	4,6	44,3	5,8	1,8
PE-TOLPAN-SUR	45,1	25,0	17,7	11,7	12,9	8,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	20,2	26,7	31,3	29,1	33,6	32,3	296,7	45,1	12,4
PE-MALLECO-NORTE	9,1	12,1	7,9	3,0	2,2	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,4	5,7	9,1	15,0	2,1	5,1	5,5	80,6	15,0	3,4
PE-MALLECO-SUR	23,0	25,8	13,2	5,1	7,4	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	2,5	9,4	17,8	21,2	8,5	15,2	9,6	164,5	25,8	6,9
PE-SANGABRIEL	89,5	50,1	40,7	35,2	44,2	31,4	16,9	12,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	31,3	45,1	52,5	50,0	75,1	67,3	649,5	89,5	27,1
PE-RENAICO	33,0	28,6	17,8	15,9	17,4	9,0	3,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	20,5	39,2	16,4	23,1	20,8	14,2	264,9	39,2	11,0
PE-RENAICO-2	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	0,1	1,4	0,1	0,1
PE-AURORA	21,3	14,8	10,3	9,4	8,6	9,3	12,8	12,8	7,9	5,4	3,6	0,4	3,7	24,5	49,1	54,9	45,4	54,6	50,9	32,4	8,9	6,8	2,4	4,4	454,6	54,9	18,9
PE-SANPEDRO	21,0	23,6	19,3	13,0	7,5	12,6	9,6	4,2	4,2	3,6	2,9	2,7	0,8	1,0	2,9	5,9	8,2	14,2	10,3	7,1	6,4	10,9	16,8	21,2	229,9	23,6	9,6
PE-SANPEDRO-2	46,4	47,5	39,9	32,1	20,6	20,5	17,9	7,0	10,4	6,7	5,5	5,1	2,3	3,0	6,6	13,2	17,1	23,3	16,2	13,4	13,3	17,3	31,2	37,7	454,2	47,5	18,9
PFV-ELAGUILA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,1	1,5	1,8	2,0	2,0	2,0	1,8	1,5	1,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	2,0	0,7
PFV-PAMPACAMARONES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,8	5,0	5,3	5,5	5,7	5,6	5,6	5,6	5,5	5,1	3,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	57,7	5,7	2,4
PFV-POZOALMONTE-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-POZOALMONTE-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	5,6	6,4	6,6	6,3	7,0	6,2	5,1	5,2	5,2	5,0	4,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	64,9	7,0	2,7
PFV-POZOALMONTE-3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	12,0	13,6	13,9	12,3	14,5	14,1	14,0	13,3	13,0	12,1	10,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	146,9	14,5	6,1
PFV-TAMARUGO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	2,0	0,9
PFV-LOSPUQUIOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	1,1	0,4
PFV-PICA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-LAHUAYCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	5,5	11,7	16,4	17,1	19,9	17,6	16,7	16,8	15,6	10,2	4,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	153,2	19,9	6,4
PFV-CALAMA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	7,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,6	9,0	4,1

PFV-SANPEDRO-GPG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	69,1	96,0	85,5	75,8	83,6	32,9	29,9	29,9	29,9	29,9	28,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	612,0	96,0	25,5
PFV-VICTORIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	7,6	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,0	5,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	97,1	9,1	4,0
PFV-USYA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	14,9	30,6	43,6	47,3	52,4	44,5	52,2	51,1	41,4	27,7	11,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	420,6	52,4	17,5
PFV-JAMA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	26,2	28,9	27,3	24,2	26,1	14,3	12,8	12,8	12,4	12,4	11,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	219,2	28,9	9,1
PFV-JAMA-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	18,3	20,3	20,0	17,8	19,5	9,2	8,2	8,2	8,5	8,5	7,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	153,6	20,3	6,4
PFV-AZABACHE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,3	3,4	3,5	3,3	2,8	3,4	3,5	3,6	1,4	1,3	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6	3,6	1,3
PFV-SOL-DEL-DESIERTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	23,4	77,0	89,7	91,3	92,6	93,7	92,2	94,9	92,3	90,3	82,0	37,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	958,5	94,9	39,9
PFV-TAMAYA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	28,9	37,0	38,3	38,6	39,4	39,8	41,7	42,4	42,2	41,7	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	411,8	42,4	17,2
PFV-MARIAELENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	47,2	58,9	59,5	54,2	59,5	56,1	52,9	48,9	49,0	49,6	38,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	587,2	59,5	24,5
PFV-LA-CRUZ-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-FINISTERRAE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	79,1	100,0	101,0	90,0	98,8	92,4	86,1	78,1	69,5	64,7	60,1	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	943,9	101,0	39,3
PFV-PUERTOSECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,8	9,0	7,7	6,0	6,9	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	9,0	3,4
PFV-PMGD-QUETENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CERRODOMINADOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	76,0	95,5	95,7	78,5	87,0	74,0	63,0	52,2	52,2	52,2	49,7	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	798,0	95,7	33,3
PFV-BOLERO-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	88,9	117,7	122,1	111,7	119,7	114,0	108,7	102,2	102,1	101,3	74,7	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1187,7	122,1	49,5
PFV-URIBESOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	8,0	34,6	49,6	46,8	49,4	47,6	46,4	44,5	44,5	44,5	38,2	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	460,9	49,6	19,2
PFV-DOMEYKO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	10,6	13,4	14,4	15,8	17,1	17,7	17,1	16,1	14,7	13,7	10,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	162,7	17,7	6,8
PFV-ANDES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	16,1	19,5	20,4	18,1	20,5	19,1	18,0	17,0	17,0	17,0	12,8	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	200,6	20,5	8,4
PFV-ANDES-IIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	42,1	64,5	69,0	63,5	74,1	71,5	70,9	66,9	66,9	66,9	40,9	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	713,8	74,1	29,7
PFV-SOL-DE-LILA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	20,5	26,4	28,0	23,1	26,6	34,0	39,3	41,5	41,2	37,1	22,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	347,0	41,5	14,5
PFV-DE-LOS-ANDES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-SOL-DEL-NORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-DEL-DESIERTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-HUATACONDO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	46,4	78,2	82,3	75,2	81,9	78,1	74,8	70,9	67,1	52,9	24,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	743,3	82,3	31,0
PFV-SANTA-ISABEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	89,7	113,9	118,1	110,1	118,8	112,4	106,0	98,2	98,0	98,0	73,1	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1161,2	118,8	48,4
PFV-NUEVO-QUILLAGUA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	63,8	92,4	95,1	88,1	93,0	89,3	86,0	82,0	82,0	81,8	49,8	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	921,0	95,1	38,4
PFV-LA-GRANJA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	85,7	101,9	104,1	96,6	101,6	97,3	94,3	90,5	90,5	85,5	52,9	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1033,4	104,1	43,1
PFV-ATACAMASOLAR-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	105,6	141,2	143,3	98,2	144,1	140,5	137,8	133,9	125,4	115,9	61,8	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1373,7	144,1	57,2
PFV-ATACAMASOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-BELLAVISTA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	7,4	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	6,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	97,2	9,0	4,1
PFV-LALACKAMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	9,3	11,2	10,5	9,4	11,5	11,5	11,5	10,9	10,8	10,8	8,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	119,3	11,5	5,0
PFV-LALACKAMA2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	9,3	11,2	10,5	9,4	11,5	11,5	11,5	10,9	10,8	10,8	8,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	119,3	11,5	5,0
PFV-CONEJO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	42,0	80,9	79,8	71,8	80,5	79,9	77,7	77,7	77,7	77,7	59,5	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	816,7	80,9	34,0
PFV-PAMPASOLARNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	28,2	54,7	54,1	46,2	56,0	56,2	56,2	52,5	52,2	52,2	46,3	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	567,6	56,2	23,7
PFV-MALGARIDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	23,6	103,4	199,2	185,4	197,2	191,7	189,2	181,5	181,5	181,5	143,5	23,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1807,9	199,2	75,3
PFV-ALMEYDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,1	24,5	51,5	48,1	51,4	49,8	49,0	47,0	47,0	47,0	37,9	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	464,7	51,5	19,4
PFV-SOL-DE-LOS-ANDES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-JAVIERA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	4,6	19,1	60,0	54,4	57,2	57,3	55,2	56,6	56,7	55,7	40,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	522,2	60,0	21,8
PFV-CHANARES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,9	7,8	27,2	30,2	33,2	32,1	30,9	29,0	29,0	28,5	17,4	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	271,2	33,2	11,3
PFV-SALVADOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	23,5	57,1	61,1	57,2	61,6	59,4	57,9	55,0	55,0	54,3	41,9	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	597,0	61,6	24,9
PFV-PILARLOSAMARILLOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-DIEGODEALMAGRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,4	5,0	19,0	19,2	25,7	22,7	20,0	16,2	16,0	13,5	8,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	168,3	25,7	7,0
PFV-COVADONGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,7	5,4	8,4	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	5,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	9,0	3,2
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-DIEGO-ALMAGRO-SUR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,8	0,3
PFV-CARRERAPINTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	53,3	81,0	83,4	75,7	81,2	77,0	73,1	68,2	68,2	67,9	43,9	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	788,6	83,4	32,9
PFV-CAMPOSDELSOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	10,5	19,2	26,8	32,4	35,0	35,6	34,0	30,2	24,4	16,9	8,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,2	35,6	11,5
PFV-LUZDELNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	86,2	125,7	123,7	109,4	100,9	90,2	65,1	96,3	95,0	94,8	78,3	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1101,5	125,7	45,9
PFV-LLANODELLAMPOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	7,8	15,0	59,0	78,7	83,0	79,5	76,9	73,2	73,2	72,7	56,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	685,0	83,0	28,5
PFV-RIO-ESCONDIDO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	97,4	145,3	146,2	146,5	146,5	146,5	146,5	146,5	146,5	144,6	95,0	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1535,5	146,5	64,0
PFV-SANANDRES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,7	4,0	22,8	38,0	38,7	36,7	35,8	34,0	34,0	33,9	23,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	305,5	38,7	12,7
PFV-PILOTOCARDONES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	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	0,4	1,7	2,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	2,6	1,1
PFV-LA-ESTANCIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-LAS-CHACRAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	2,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	2,6	1,1
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	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0
PFV-LOSLOROS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	9,5	19,1	25,6	24,3	27,3	25,7	24,0	20,1	15,8	12,8	5,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	212,1	27,3	8,8
PFV-HORNITOS	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,1	0,0
PFV-VALLESOLARESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	3,6	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	5,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	9,0	3,4
PFV-VALLESOLAROESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	3,4	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6	5,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	9,0	3,4
PFV-CACHIYUYO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5,5	8,8	8,8	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8	8,7	8,6	6,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	93,0	8,9	3,9
PFV-MALAQUITA2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	5,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	95,6	9,0	4,0
PFV-SANTACECILIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,3	1,8	2,1	2,2	2,3	2,2	2,0	1,6	1,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	2,3	0,7
PFV-PAINE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	7,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	5,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	95,9	9,0	4,0
PFV-HOMERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,6	2,1	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	2,9	1,2
PFV-MARIA-PINTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,6	0,1
PFV-MOSTAZAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	4,8	7,3	8,5	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,8	8,6	6,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	90,3	8,9	3,8
PFV-LAACACIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	6,8	6,4	7,6	7,6	7,4	7,5	7,4	7,4	6,8	3,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	7,6	3,0
PFV-ANTONIA-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	1,9	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,5	2,1	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	2,7	1,0
PFV-ROVIAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,2	4,9	5,7	6,2	6,6	6,7	6,5	6,2	5,6	4,7	3,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	59,4	6,7	2,5
PFV-DON-MARIANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	2,6	1,1
PFV-LALAJUELA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,1	6,7	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	5,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	6,9	3,0
PFV-ALTOSDETILTIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,4	1,8	2,0	2,1	2,1	1,9	1,5	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	2,1	0,6
PFV-AMPARODELSOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	1,5	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	2,6	1,1
PFV-GIRASOLES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	2,5	1,0
PFV-ELROBLE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	5,6	7,8	8,7	8,7	8,5	8,5	8,3	8,3	8,0	7,3	4,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	8,7	3,6
PFV-LOSGORRIONES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,6	2,6	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	2,9	2,8	2,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	2,9	1,2
PFV-GRANADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,8	8,5	9,2	9,2	9,1	9,0	9,0	9,1	9,1	8,7	5,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	93,7	9,2	3,9
PFV-ELPITIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	2,9	1,2
PFV-SAN-RAMIRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,7	8,3	8,8	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8	8,7	7,9	4,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	8,9	3,7
PFV-LOSIERRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,6	2,2	2,6	2,7	2,8	2,6	2,2	1,7	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	2,8	0,9
PFV-ALHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-SANTAADRIANA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	1,6	2,0	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	1,8	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	2,4	0,9
PFV-LOS-MOLINOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	7,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,7	6,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	97,3	9,0	4,1
PFV-QUELTEHUE-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,5	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	2,8	1,1
PFV-EL-QUELTEHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,1	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,9	2,9	2,8	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	2,9	1,3
PFV-RLA-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	2,2	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	2,5	1,0
PFV-MARCHIGUE-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	5,2	8,7	9,0	9,0	8,9	8,9	8,9	8,8	8,9	8,6	6,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	93,8	9,0	3,9
PFV-MARCHIGUE-VII	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	1,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	2,5	1,1
PFV-ESPERANZA2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,8	8,7	9,0	8,9	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,5	5,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,7	9,0	3,8
PFV-POBLACION	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,2	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1	2,5	1,1
PFV-PILPILEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	2,7	0,9
PFV-PORTEZUELO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	2,3	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	2,5	1,1
PFV-VITUCO2B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	2,7	1,2
PFV-PMGD-SANTA-MARGARITA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	2,5	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	2,8	1,2
PFV-ELPILPEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,0	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	2,8	1,2
PFV-LAS-MERCEDES-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	1,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,4	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	2,6	1,1
PFV-CASABERMEJA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CITRINO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7	2,3	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	2,5	1,1
PFV-PUENTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	2,6	1,1
PFV-LAUREL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	3,9	6,1	6,5	6,6	6,6	6,5	6,5	6,4	6,5	6,2	4,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	67,5	6,6	2,8
PFV-DONIHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,0	5,7	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,0	4,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7	7,4	3,1
PFV-CRUCERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	2,5	2,5	1,6	2,4	2,4	1,9	0,8	2,3	2,4	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	2,5	0,9
PFV-LUDERS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,0	2,6	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	3,0	1,3
PFV-OVEJERIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	5,0	7,5	8,0	8,1	8,0	8,1	8,0	8,0	7,9	7,2	4,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	8,1	3,4
PFV-EL-LITRE-II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	5,4	8,4	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,7	8,2	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,9	8,9	3,8
PFV-ELROMERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	46,0	120,0	161,9	159,5	191,8	186,7	184,3	176,8	153,8	105,1	44,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1542,1	191,8	64,3
PFV-ELPELICANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	33,6	96,4	99,8	93,3	99,0	95,1	91,9	87,0	87,0	86,9	60,5	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	944,8	99,8	39,4
PFV-LA-HUELLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	40,6	80,1	78,7	75,7	77,0	71,7	68,8	65,9	65,9	64,4	35,4	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	732,9	80,1	30,5
PFV-LASILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5	1,6	0,7

PFV-PUNTABAJASOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	1,9	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	2,1	0,8
PFV-SOLDELNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,5	2,1	2,6	2,8	2,9	2,8	2,6	2,1	1,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9	2,9	0,9
PFV-LUNADELNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,5	2,1	2,6	2,8	2,9	2,8	2,6	2,1	1,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	2,9	0,9
PFV-TAMBOREAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	1,9	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5	2,7	0,8
PFV-LAGUNILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,5	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	2,7	1,1
PFV-SDGx01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	0,9	0,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	1,1	0,3
PFV-LACHAPEANA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	1,9	2,1	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	2,3	0,9
PFV-ALTURASDEOVALLE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-OVALLE-NORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	4,0	8,1	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,4	4,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	8,8	3,7
PFV-LA-CHIMBA-BIS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6	2,3	1,0
PFV-CANELILLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,5	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	2,7	1,0
PFV-COCINILLAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,5	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	2,7	1,0
PFV-EL-SALITRAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7	2,9	1,3
PFV-TALHUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	3,0	1,3
PFV-SANTACLARA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8	2,7	1,1
PFV-ANTAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	4,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	7,7	5,4	2,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	9,0	3,0
PFV-PRETTY-FIELD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,9	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	2,6	1,2
PFV-LASMOLLACAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	1,6	2,0	2,2	2,2	2,2	2,1	1,8	1,3	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	2,2	0,7
PFV-LAS-MAJADAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,4	8,2	9,0	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,0	8,5	5,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	91,9	9,1	3,8
PFV-ELDIVISADERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,9	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7	3,1	1,3
PFV-LOMASCOLORADAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	1,4	1,7	1,9	1,9	1,9	1,8	1,5	1,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	1,9	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	1,5	2,0	2,1	2,2	2,0	1,8	1,7	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	2,2	0,7
PFV-SANTALAURA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	2,0	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	2,4	1,0
PFV-MONTTSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,5	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	2,9	1,2
PFV-JAURURO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,5	2,3	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	2,6	1,1
PFV-CHUCHINI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	2,0	2,5	2,7	2,8	2,7	2,5	2,1	1,4	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	2,8	0,9
PFV-CHALINGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	2,0	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	2,6	1,0
PFV-ILLAPEL5X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	2,6	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	2,9	1,1
PFV-ALICAHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,5	2,1	2,6	2,8	2,9	2,9	2,6	2,1	1,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4	2,9	0,9
PFV_LA_LIGUA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,5	2,2	2,6	2,8	2,9	2,8	2,5	2,1	1,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	2,9	0,9
PFV-PULLALLI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,5	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	2,3	1,0
PFV-SANTAJULIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,0	2,8	2,9	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	3,0	1,3
PFV-PMGD-ESFENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CABILSOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,3	1,9	2,4	2,7	2,8	2,7	2,5	2,0	1,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	2,8	0,9
PFV-LOS-PALTOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	2,2	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	2,5	1,0
PFV-ELQUEMADO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	2,3	1,0
PFV-NILHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,9	0,3
PFV-MARIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,0	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	3,0	1,2
PFV-HORMIGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,3	1,8	2,1	2,2	2,3	2,2	1,9	1,6	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	2,3	0,7
PFV-FILOMENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	2,3	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,1	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	2,6	1,0
PFV-TRINIDAD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	2,8	1,2
PFV-ELBOCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,7	5,0	6,1	6,8	7,2	7,2	7,2	6,9	6,2	4,6	2,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	62,8	7,2	2,6
PFV-CANESA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	2,9	1,1
PFV-OLIVILLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,7	7,7	8,5	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,6	7,1	4,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	8,7	3,5
PFV-LINGUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	1,4	0,6
PFV-ARIZTIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-PANQUEHUE-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	3,0	4,4	5,3	5,8	5,9	5,8	5,2	4,2	2,8	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	45,2	5,9	1,9
PFV-PICURIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	2,8	2,4	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	2,9	1,2
PFV-TILTIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,1	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	0,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	1,6	0,5
PFV-LUNA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	1,9	0,8
PFV-ELQUEULE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-LO-MIRANDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,9	4,7	5,8	5,9	5,8	5,8	5,7	5,7	5,7	5,3	3,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	58,4	5,9	2,4
PFV-OCOA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,1	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7	3,0	2,9	2,8	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	3,0	1,3
PFV-LLAYLLAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,6	8,0	9,1	9,4	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	8,5	4,6	0,1	0,0	0,0	0,0	62,3	9,4	2,6
PFV-LOS-TILOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,2	3,5	3,5	2,5	1,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2	3,5	1,4
PFV-MEMBRILLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,8	1,8	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	2,5	1,0
PFV-CHIMBARONGO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	2,2	1,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	2,5	1,0
PFV-EL-ROMERAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,0	7,4	6,3	7,8	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	5,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	8,0	3,3
PFV-SANTA-CAROLINA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	2,0	2,4	2,7	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	2,8	1,1
PFV-LORETO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	2,1	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	2,5	1,0
PFV-ESTERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5	1,6	0,7
PFV-LOSLIBERTADORES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	2,4	3,6	4,2	4,4	4,4	4,3	4,1	3,4	1,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	4,4	1,4
PFV-LA-MURALLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	2,3	1,0
PFV-ARGOMEDO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,4	4,0	4,4	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,2	2,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	45,6	4,7	1,9
PFV-SANTA-AMELIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1	2,9	1,3
PFV-CATANSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,9	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,2	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	2,7	1,1
PFV-VILLAPRAT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	2,9	1,2
PFV-VILLA-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,5	2,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	2,6	1,1
PFV-LAS-ROJAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	1,1	2,4	2,7	2,6	2,6	2,6	2,3	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	2,7	0,7
PFV-LLANOS-DE-POTROSO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,5	7,0	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,0	4,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	7,3	3,1
PFV-LOSPATOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	2,9	1,3
PFV-LAFRONTERA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	2,6	3,8	4,5	4,7	4,6	4,6	4,2	3,4	2,3	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	4,7	1,6
PFV-RAULI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,4	8,8	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	93,1	9,0	3,9
PFV-PARAGUAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	4,2	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6	5,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	90,6	9,0	3,8
PFV-PMGD-SAN-CAMILO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	2,3	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	2,8	1,2
PFV-PMGD-CURACAVI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,3	0,1
PFV-RANGUIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,9	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4	2,7	1,1
PFV-TALCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,5	6,3	6,9	7,6	8,0	8,3	8,4	8,5	8,4	7,6	4,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	8,5	3,3
PFV-SAN-JAVIER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	3,0	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	3,4	1,4
PFV-VILLA-CRUZ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,8	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	2,1	0,9
PFV-SANTA-FE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,9	7,3	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	7,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	8,2	3,2
PFV-VILLA-ALEGRE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	4,8	8,1	8,6	8,7	8,7	8,5	8,4	8,0	7,9	7,5	4,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,1	8,7	3,6
PFV-LEMU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	3,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,9	3,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	52,8	5,0	2,2
PFV-LASPERDICES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,9	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	2,8	1,2
PFV-PENCAHUE-ESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	1,9	0,8
PFV-QUINANTU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	6,5	9,0	8,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,4	6,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	94,0	9,0	3,9
PFV-TRICA-DOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	1,9	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9	2,2	0,9
PFV-QUILAPILUN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	51,7	91,7	100,5	100,6	97,0	97,0	96,1	92,0	92,0	91,6	66,1	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	999,4	100,6	41,6
PFV-CHACABUCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-JAHUEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,7	4,7	5,6	5,7	5,6	5,6	5,6	5,5	5,4	5,2	3,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	56,5	5,7	2,4
PFV-KONDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4	2,1	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,1	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	2,4	1,0
PFV-SLK808	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	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	0,0	17,3	1,6	0,7
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	0,4	1,7	2,6	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,5	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	2,8	1,2
PFV-DON-ANDRONICO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5	2,1	2,5	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,3	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	2,6	1,1
PFV-PIRQUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	2,3	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	2,6	1,1
PFV-SAN-VICENTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,4	2,0	2,4	2,7	2,7	2,7	2,4	2,0	1,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	2,7	0,9
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	1,0	5,2	8,0	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,5	7,9	4,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	8,5	3,6
PFV-PEPA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,3	8,4	8,3	0,0	6,3	8,7	8,7	8,7	8,7	8,3	5,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	8,7	3,3
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	0,3	1,8	2,1	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	2,5	1,1
PFV-BLANQUINA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-TRICAHUE2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,8	6,6	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,4	5,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	89,6	9,0	3,7
PFV_SAN_ISIDRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	1,8	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	2,6	1,1
PFV-SANPEDRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,5	2,1	2,6	2,9	3,0	2,9	2,6	2,1	1,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4	3,0	0,9
PFV-NAHUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	5,6	8,2	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,8	5,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	92,2	8,9	3,8
PFV-MALINKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	2,3	2,6	2,7	2,6	2,6	2,7	2,7	1,9	2,2	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	2,7	1,0
PFV-LASTURCAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,4	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	2,9	1,2
PFV-ECLIPSE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,0	4,4	6,4	7,8	8,6	8,8	8,5	7,7	6,2	4,2	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	67,1	8,8	2,8
PFV-QUILLAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5	2,1	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	2,5	1,1
PFV-LIRIO-DE-CAMPO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,4	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8	2,6	1,1
PFV-LUMBRERAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	3,0	1,3
PFV-PAMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,1	1,5	1,8	2,0	2,0	2,0	1,8	1,5	1,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	2,0	0,7
PFV-DONACARMEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	7,3	16,7	24,2	26,9	32,6	33,3	32,8	29,3	24,4	17,1	8,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	254,9	33,3	10,6

PFV-SANTUARIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,1	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,5	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	3,0	1,2
PFV-CALLELARGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	3,0	1,3
PFV-CASUTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,7	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	1,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1	2,5	1,0
PFV-ENCONSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	4,0	7,2	7,7	8,0	8,0	7,9	7,8	7,8	7,7	7,3	4,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	8,0	3,3
PFV-LAMANGA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,2	1,7	2,1	2,2	2,2	2,1	1,9	1,6	1,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	2,2	0,7
PFV-AVILES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,9	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	2,0	0,8
PFV-CORDILLERILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,5	0,2
PFV-ALTOSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-JOSESOLERM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,3	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	1,4	0,6
PFV-GR-PITAO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,1	8,7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	7,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	93,0	8,9	3,9
PFV-RAUQUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,7	8,7	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	5,9	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	91,3	9,0	3,8
PFV-DON-JORGE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	3,0	1,2
PFV-MUTUPIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	2,4	1,2
PFV-PMGD-SANTA-LUISA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,4	0,2
PFV-LASCODORNICES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	1,5	2,4	2,3	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	3,0	1,2
PFV-PMGD-ALCALDESA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-ELCERNICALO-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,7	1,2	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	1,5	0,6
PFV-ELCERNICALO-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	1,1	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	1,4	0,5
PFV-BICENTENARIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	2,1	2,5	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	2,7	1,1
PFV-PLAYERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	2,3	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,6	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	3,1	1,2
PFV-PLAYERITO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	2,3	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,6	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	3,1	1,2
PFV-CHUCAO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	2,6	1,1
PFV-NIQUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CHINCOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,6	2,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	2,9	1,1
PFV-CIPRES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	4,9	8,3	9,0	9,1	9,1	9,0	9,0	9,1	9,1	8,6	5,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	92,9	9,1	3,9
PFV-MERCURIO-SUR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	2,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	3,0	1,3
PFV-LINARES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	5,4	8,7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,7	5,8	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	93,8	8,9	3,9
PFV-SATURNO-NORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,4	3,0	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	3,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	45,5	4,5	1,9
PFV-MACHICURA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-PMGD-EL-FLAMENCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	1,1	0,5
PFV-VILLA-SECA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	2,5	1,7	0,0	0,0	0,6	2,6	2,4	2,5	2,5	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1	2,6	0,8
PFV-COCHARCAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	0,8	1,9	2,1	2,4	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	2,6	1,0
PFV-LAS-TORTOLAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	1,2	1,9	1,9	1,9	1,6	1,7	1,9	0,5	1,7	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	1,9	0,7
PFV-BERRUECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-VENTURADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	3,7	4,1	7,1	7,1	8,5	8,9	7,5	6,5	7,8	7,1	5,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	8,9	3,2
PFV-SANTA-RITA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	1,8	0,3	0,1	1,6	1,7	2,5	2,3	1,7	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	2,5	0,6
PFV-EL-PIUQUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-HUAPE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,0	2,3	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,3	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	2,6	1,0
PFV-ORION	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,2	1,9	2,3	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	1,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	2,8	1,0
PFV-LASPALOMAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,1	2,5	2,4	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8	2,9	1,1
PFV-MOYA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-MECO-CHILLAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5,4	5,6	4,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	5,6	0,7
PFV-SANTA-ESTER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,4	2,0	1,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	2,7	1,0
PFV-LASLECHUZAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,2	1,5	2,2	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	27,5	3,0	1,1
PFV-PMGD-DADINCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	1,2	1,5	1,9	2,2	2,2	2,1	1,8	1,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	2,2	0,7
PFV-PMGD-PEGASUS-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	1,2	1,9	2,1	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	1,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	2,5	1,0
PFV-SOL-SANTA-INES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,2	1,9	2,0	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,5	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6	2,7	1,0
PFV-LUCESOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,5	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	2,5	1,1
PFV-PITOTOY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,6	2,4	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9	2,8	1,1
PFV-RINCONADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,2	6,0	8,0	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	7,8	5,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	8,1	3,4
PFV-PMGD-CORTIJO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	3,0	1,4
PFV-EI-RESPLANDOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,9	2,2	2,6	2,5	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4	1,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3	2,6	1,0
PFV-VALLEDELALUNA-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5	2,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	2,5	1,1
PFV-CRUZSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,1	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	3,0	1,3
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	0,1	0,7	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	1,1	0,3
PFV-SOL-DE-SEPTIEMBRE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,3	4,8	7,0	8,5	8,9	8,9	8,9	8,1	6,6	4,4	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	8,9	3,0
PFV-TREBAL-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,5	2,1	2,4	2,7	2,7	2,6	2,3	1,8	1,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	2,7	0,9
PFV-LAQUINTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,6	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	2,9	1,2
PFV-CUZCUZ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,9	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,9	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	2,2	0,8
PFV-NORTECHICO1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-LOMALOSCOLORADOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,7	0,2
PFV-SANTA-INES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,3	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	2,7	1,1
PFV-EL-CONDOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	1,2	0,5
PFV-PMGD-LA-FORESTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,3	1,9	2,2	2,5	2,5	2,5	2,2	1,8	1,3	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	2,5	0,8
PFV-PERALILLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,9	2,8	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	2,9	2,7	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	2,9	1,2
PFV-LAS-TORCAZAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	2,8	1,2
PFV-SANTIAGOSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	25,8	52,2	72,5	85,7	93,8	95,9	90,6	80,6	64,3	41,9	16,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	726,8	95,9	30,3
PFV-LOS-PERALES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,4	2,1	2,5	2,8	2,9	2,8	2,5	2,1	1,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	2,9	0,9
PFV-PMGD-KAUFMAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
PFV-ELPIQUERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,5	2,6	2,4	2,7	2,7	2,7	2,4	2,7	2,7	2,7	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	2,7	1,1
PFV-CAIMI	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	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,2	0,1
PFV-PMGD-LOS-MAGNOLIOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	1,0	0,2
PFV-PITRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	2,6	1,2
PFV-CATEMU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	2,0	0,8
PFV-PLACILLASOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,2	6,0	7,7	8,4	8,8	8,9	8,8	8,8	8,5	7,7	5,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	8,9	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	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	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,3	0,1
PFV-RODEO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	2,5	1,0
PFV-TUCUQUERE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7	2,5	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,5	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	2,8	1,2
PFV-PEDREROS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	2,9	1,2
PFV-DONEUGENIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	2,1	1,0
PFV-PMGD-EL-CASTANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	1,5	2,3	2,9	3,1	3,2	3,1	2,8	2,4	1,7	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	3,2	1,0
PFV-LAS-CABRAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,4	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	2,7	1,1
PFV-LOS-LAGOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,8	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	2,1	0,9
PFV-CHANCON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	1,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	2,5	0,9
PFV-ELSAUCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,6	2,5	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,3	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	2,8	1,1
PFV-SANTAROSA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	5,3	7,6	8,7	8,8	8,7	8,8	8,7	8,7	8,6	8,2	5,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,5	8,8	3,7
PFV-UTFSM-VITACURA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
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
CSP-CERRODOMINADOR	24,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,1	104,4	108,1	108,2	109,3	108,7	104,8	103,2	102,1	99,3	91,9	93,9	94,4	95,0	94,4	1504,6	109,3	62,7
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	22,1	21,6	21,8	21,4	21,4	21,4	21,3	21,1	20,9	20,9	19,8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	14,8	20,4	21,0	21,3	21,7	21,9	405,2	22,1	16,9
CERROPABELLON-U2_GEO	20,8	20,3	20,5	20,2	20,3	20,4	20,4	20,3	20,0	19,8	19,0	7,6	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	14,9	20,6	21,1	21,4	21,7	21,8	394,7	21,8	16,4
NORGENER-NTO1_CAR	76,7	75,8	76,1	73,9	75,3	77,9	76,7	75,2	75,0	66,4	64,3	68,1	65,1	65,1	62,8	64,8	65,1	65,4	68,8	113,1	126,2	116,3	86,2	77,3	1857,4	126,2	77,4
NORGENER-NTO2_CAR	82,7	75,6	75,9	73,7	75,1	77,7	76,5	75,0	74,8	66,0	64,0	80,7	78,9	76,1	67,7	82,4	83,9	84,2	74,4	119,4	126,0	115,6	97,9	98,8	2002,9	126,0	83,5
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	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	1461,5	60,9	60,9
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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_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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U16-TV_CP2_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG1_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG2_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG3_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG3_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG3_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG3_CP2_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KELAR TG1_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KELAR TG1_GAS NATURAL	65,8	81,6	82,2	77,6	80,6	85,9	81,4	82,9	83,9	84,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	160,0	107,9	84,3	79,4	84,8	86,6	1432,4	160,0	59,7
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	85,8	82,4	83,0	78,4	81,3	86,7	82,2	83,6	84,6	85,5	83,3	91,1	85,0	85,1	80,0	84,4	85,0	85,4	86,1	87,2	83,6	79,8	85,4	87,1	2022,0	91,1	84,3
KELAR TG2_CP_GAS NATURAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KELAR TV_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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_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	248,8	258,1	259,0	251,5	214,4	244,5	258,1	261,9	210,2	135,1	112,3	105,9	102,8	96,0	87,6	84,2	94,2	99,0	116,1	188,3	241,4	244,9	269,0	269,3	4452,5	269,3	185,5
ANGAMOS-ANG2_CAR	277,8	278,7	278,4	277,1	240,5	267,3	275,9	275,3	217,4	123,0	110,4	107,7	101,5	96,6	85,9	85,4	85,7	92,4	110,4	201,4	239,2	253,9	261,1	262,2	4605,1	278,7	191,9
CCH1_CARBÓN	232,9	253,2	243,9	252,8	240,6	253,4	247,2	237,2	190,7	176,6	168,1	173,7	172,5	173,0	167,8	171,9	172,6	173,6	178,5	226,3	243,3	253,1	253,6	253,5	5110,0	253,6	212,9
CCH2_CARBÓN	228,2	245,2	254,0	253,8	250,0	245,1	247,4	235,6	175,0	128,1	115,0	131,9	150,3	151,5	146,3	150,4	151,1	152,0	155,6	226,4	242,8	252,2	254,2	254,1	4796,3	254,2	199,8
MEJILLONES-CTM1_CAR	82,8	81,1	82,2	80,1	81,3	83,1	82,6	81,0	80,9	80,9	69,7	70,5	68,6	68,1	77,4	68,0	67,7	68,5	69,2	74,1	84,8	90,3	82,5	83,1	1858,1	90,3	77,4
MEJILLONES-CTM2_CAR	0,0	3,8	9,2	18,2	26,5	38,5	57,5	62,9	64,7	66,8	71,2	71,0	78,8	99,2	98,4	81,9	69,2	67,3	69,1	67,2	74,1	82,8	68,9	68,0	1414,8	99,2	59,0
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	53,3	52,8	52,9	51,3	52,3	54,1	53,2	52,5	52,5	52,6	51,4	54,0	51,7	51,6	49,9	51,5	51,7	51,9	52,3	52,0	51,8	52,1	52,1	52,6	1253,8	54,1	52,2
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	39,6	39,4	39,5	38,5	39,0	40,3	39,7	39,2	39,3	39,5	39,0	41,1	40,0	39,9	38,8	39,6	39,7	39,8	39,8	39,3	39,0	39,0	39,0	39,3	947,1	41,1	39,5
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	334,7	351,3	349,7	349,4	308,8	334,8	349,0	301,8	226,2	152,0	126,3	126,9	124,5	106,4	111,6	122,7	122,9	122,9	124,8	140,5	140,0	139,8	134,4	109,8	4811,3	351,3	200,5
ANDINA-CTA_CAR	147,0	148,1	155,4	152,3	142,1	152,6	154,3	153,4	137,8	101,9	89,5	89,1	75,0	74,8	71,4	74,5	74,8	75,2	87,1	127,9	150,4	154,3	154,3	154,5	2897,6	155,4	120,7
HORNITOS-CTH_CAR	149,3	157,1	159,5	156,7	138,1	110,8	142,5	158,4	139,0	107,4	92,6	84,4	79,3	79,3	79,3	78,6	78,9	77,7	81,7	103,6	141,4	158,3	158,2	159,2	2871,2	159,5	119,6
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	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_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	21,1	21,2	21,1	21,1	21,1	21,0	21,1	21,3	21,2	21,0	21,0	20,9	21,2	20,9	21,0	20,9	21,0	21,0	21,3	21,2	21,1	20,8	20,8	20,9	505,3	21,3	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	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	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	0,0	0,0	0,0	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	2,8	0,0	2,8	2,8	0,1
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	97,0	76,0	88,0	126,0	126,0	122,0	122,0	112,0	87,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	60,0	117,0	124,0	126,0	126,0	126,0	2085,0	126,0	86,9
GUACOLDA-2_CAR	75,0	50,0	57,0	102,0	105,0	104,0	104,0	104,0	61,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	54,0	90,0	105,0	105,0	105,0	105,0	1776,0	105,0	74,0
GUACOLDA-3_CAR	110,0	108,0	109,0	101,0	108,0	112,0	133,0	110,0	123,0	117,0	129,0	92,0	65,0	62,0	60,0	61,0	65,0	77,0	70,0	65,0	64,0	65,0	60,0	61,0	2127,0	133,0	88,6
GUACOLDA-4_CAR	104,0	106,0	107,0	97,0	104,0	105,0	105,0	65,0	39,0	40,0	40,0	40,0	40,0	41,0	40,0	40,0	40,0	40,0	48,0	101,0	116,0	118,0	100,0	125,0	1801,0	125,0	75,0
GUACOLDA-5_CAR	110,0	79,0	80,0	134,0	149,0	150,0	144,0	152,0	83,0	39,0	40,0	39,0	38,0	39,0	38,0	38,0	39,0	38,0	43,0	108,0	143,0	155,0	155,0	155,0	2188,0	155,0	91,2
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	2,0	3,6	3,6	3,7	3,6	2,5	19,0	3,7	0,8
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PRIME-CHAGUAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COMBARBALA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	182,0	182,0	174,0	184,0	184,0	184,0	155,0	139,0	142,0	110,0	93,0	94,0	94,0	94,0	95,0	93,0	92,0	95,0	99,0	151,0	190,0	180,0	180,0	180,0	3366,0	190,0	140,3
NUEVAVENTANAS_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
CAMPICHE_CAR	217,0	138,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	85,0	165,0	217,0	233,0	268,0	268,0	2935,0	268,0	122,3
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

ACONCAGUA_GOGEN	6,7	4,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,2	4,8	4,6	4,7	4,6	4,6	4,7	4,8	4,7	4,6	4,8	5,0	4,9	119,8	6,7	5,0
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	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	65,0	65,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	569,0	70,0	23,7
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	65,0	65,0	70,0	69,0	70,0	70,0	70,0	74,0	70,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	629,0	74,0	26,2
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	74,0	116,0	118,0	118,0	119,0	545,0	119,0	22,7
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	228,0	227,0	228,0	217,0	228,0	228,0	228,0	217,0	228,0	227,0	227,0	228,0	227,0	227,0	217,0	226,0	227,0	238,0	344,0	370,0	383,0	383,0	255,0	227,0	6035,0	383,0	251,5
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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_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	25,0	81,0	81,0	84,0	271,0	84,0	11,3
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	186,0	179,0	185,0	168,0	167,0	167,0	201,0	197,0	187,0	196,0	192,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2025,0	201,0	84,4
SANISIDRO-2_GAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	186,0	174,0	171,0	171,0	171,0	172,0	180,0	209,0	318,0	329,0	345,0	360,0	373,0	3159,0	373,0	131,6
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	11,8	12,0	12,1	12,1	12,1	12,1	11,9	9,8	6,5	7,1	7,2	7,1	7,0	7,0	6,7	6,8	6,6	6,3	8,1	10,2	10,7	11,5	11,7	8,7	223,1	12,1	9,3
LOMALOSCOLORADOS-2_BIOGAS	11,8	12,0	12,1	12,1	12,1	12,1	11,9	9,8	6,5	7,1	7,2	7,1	7,0	7,0	6,7	6,8	6,6	6,3	8,1	10,2	10,7	11,5	11,7	8,7	223,1	12,1	9,3
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	317,0	314,0	314,0	316,0	308,0	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	289,0	324,0	326,0	327,0	337,0	3357,0	337,0	139,9
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	44,0	46,0	45,0	0,0	135,0	46,0	5,6
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
PMGD-ETERSOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	6,7	6,5	5,8	5,8	6,2	6,1	6,1	6,1	4,7	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	2,6	6,5	6,3	5,9	6,1	6,1	96,3	6,7	4,0
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	1,2	1,0	1,2	1,2	1,0	1,0	1,9	1,5	1,6	1,6	1,5	1,1	1,0	0,9	1,5	1,5	1,3	1,0	1,1	0,8	0,9	1,3	1,6	1,1	29,8	1,9	1,2
PMGD-CAMPING-DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	60,0	63,0	61,0	84,0	62,0	4,0	0,0	0,0	0,0	46,0	67,0	110,0	116,0	63,0	0,0	3,0	807,0	116,0	33,6
CANDELARIA-2	55,0	0,0	2,0	61,0	64,0	77,0	71,0	70,0	60,0	65,0	62,0	85,0	67,0	66,0	70,0	60,0	62,0	61,0	74,0	111,0	118,0	102,0	0,0	1,0	1464,0	118,0	61,0
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	15,2	15,2	15,2	14,8	15,1	15,4	15,4	14,7	14,9	15,1	14,9	15,5	15,0	15,0	14,7	14,9	15,0	15,1	14,9	14,9	15,0	14,7	15,0	15,2	360,9	15,5	15,0
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	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,2	2,7	2,4	1,9	3,1	2,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	0,9	1,1	1,6	2,0	2,0	2,0	61,3	3,2	2,6
VINALES_COGEN	27,0	27,0	27,1	27,0	27,0	26,0	23,0	20,7	22,2	11,1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,1	12,3	25,0	28,8	28,4	28,3	28,7	469,7	28,8	19,6
PINARES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CONSTITUCION-1-ELEK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CONSTITUCION-2-ELEK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CELCO_COGEN	6,7	7,0	5,2	6,5	6,4	6,3	6,8	7,0	7,0	4,0	6,7	6,3	6,1	5,4	6,1	6,1	6,0	6,0	6,9	5,7	5,1	5,4	6,5	5,3	146,5	7,0	6,1
SAN-JAVIER-1-DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,6	1,4	3,4	1,5	0,1
SAN-JAVIER-2-DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RASOPOWER_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LINARES_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SANGREGORIO_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PMGD-CHILLAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COGEN-PMGD-LOMAS-COLORADAS	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	19,2	0,9	0,8
NUEVAALDEA-1_COGEN	4,1	4,1	4,9	5,2	5,3	5,4	5,0	5,7	7,0	7,7	7,9	8,1	8,9	8,7	8,7	9,1	9,7	9,2	9,9	10,1	9,2	9,3	9,0	9,5	181,7	10,1	7,6
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	24,2	25,9	27,3	27,2	27,4	32,0	28,3	27,8	28,0	32,2	32,5	36,6	37,4	36,7	40,0	43,5	41,3	42,0	41,8	38,0	41,5	39,7	38,6	36,5	826,4	43,5	34,4
LAJAEVE	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,5	6,7	6,7	6,3	6,0	6,0	6,0	6,1	6,1	6,1	6,9	7,0	7,0	7,6	7,8	7,8	7,8	170,6	7,9	7,1
MASISA_COGEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
YUNGAY-1_GNL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
YUNGAY-2_GNL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
YUNGAY-3_GNL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
YUNGAY-1_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
YUNGAY-2_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
YUNGAY-3_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
YUNGAY-4_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SANTALIDIA_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SANTAFE_COGEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CMPCLAJA_COGEN	24,4	17,0	17,9	18,6	19,3	23,4	33,6	29,4	27,6	14,8	5,7	7,5	8,9	8,9	8,4	9,3	7,9	7,6	6,2	14,3	20,4	24,3	23,3	21,1	399,8	33,6	16,7
CMPCPACIFICO_COGEN	27,0	26,7	27,2	27,8	27,6	28,3	27,1	26,9	26,3	21,6	18,2	21,5	20,9	21,2	21,7	18,4	22,8	23,1	23,7	27,1	28,3	26,8	23,8	25,9	589,9	28,3	24,6
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	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	52,0	52,0	52,5	52,0	52,0	52,5	51,5	52,0	52,5	50,5	51,0	50,0	50,0	50,5	50,0	50,0	50,5	50,5	50,0	52,0	51,5	52,0	53,0	53,0	1233,5	53,0	51,4
ESCUADRON_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
SANTAMARIA_CAR	365,0	365,0	365,0	363,0	364,0	364,0	364,0	365,0	285,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3202,0	365,0	133,4
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	322,0	323,0	342,0	333,0	274,0	260,0	320,0	338,0	326,0	288,0	232,0	196,0	195,0	196,0	196,0	196,0	195,0	195,0	230,0	308,0	339,0	340,0	341,0	342,0	6627,0	342,0	276,1
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	1,0	1,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,8	0,5	2,6	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,6	0,2	0,0	0,1	8,2	2,6	0,3

LAUTARO-1_COGEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VALDIVIA_COGEN	32,0	33,9	33,3	37,9	29,3	27,5	26,2	23,2	19,4	22,6	21,3	18,9	26,6	20,9	26,6	28,3	23,5	17,6	21,2	23,5	19,4	16,7	17,3	19,6	586,7	37,9	24,4
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	3,8	9,3	9,4	9,4	9,4	9,4	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,7	9,4	2,3
TRAPEN_DIESEL	23,8	31,3	20,5	19,8	25,7	53,8	55,3	40,9	25,6	35,7	44,4	55,4	55,6	63,7	60,0	60,7	46,8	18,5	16,2	25,6	28,3	28,4	25,0	0,0	860,7	63,7	35,9
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	1,1	13,2	14,0	13,6	13,7	13,7	13,7	13,6	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	12,9	14,4	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,6	13,7	13,7	0,5	302,4	14,4	12,6
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
DEGAN2_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,5	0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	21,8	1,0	0,9
PMGD-RAMADILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CONCHALI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,1	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	2,5	0,1	0,1
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
PMGD-LAS-QUEMAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-AGNI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0
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	0,1	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	0,8	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	20,2	0,8	0,8
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	0,0	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
PMGD-YUMBEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
PMGD-ZAPALLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	3,4	3,3	3,4	3,2	2,8	3,2	3,4	3,3	3,2	3,3	3,1	3,5	3,1	3,4	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5	3,7	3,6	3,3	3,4	3,5	80,0	3,7	3,3
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
QUITRALMAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	0,1
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-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-GAMI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	20,1	1,5	0,8
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
PMGD-RIO-AZUL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-DIESEL-CEREZO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-DON-PEDRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	-243,7	-213,5	-209,2	-182,4	-234,9	-198,3	-177,6	-64,3	212,8	210,7	193,1	175,3	236,8	205,6	211,4	191,5	158,8	129,1	78,6	-56,2	-126,7	-196,1	-234,0	-224,7	-358,0	236,8	-14,9
CHANGOS->CUMBRES C2	-244,8	-214,8	-102,9	-183,8	-236,0	-199,7	-179,1	-66,2	209,9	207,8	190,3	172,6	233,9	202,9	208,7	188,7	156,2	126,6	76,3	-58,1	-128,2	-197,3	-235,1	-225,9	-298,0	233,9	-12,4
CUMBRES->CHANGOS C1	253,5	222,9	218,6	191,5	244,5	207,3	186,4	73,1	-203,4	-202,4	-185,5	-168,0	-228,7	-197,8	-203,5	-183,8	-151,4	-121,8	-71,1	63,8	135,6	205,8	244,1	234,7	564,7	253,5	23,5
CUMBRES->CHANGOS C2	252,2	221,7	217,4	190,3	243,2	206,0	185,2	71,7	-204,7	-203,7	-186,9	-169,4	-230,1	-199,3	-205,0	-185,2	-152,8	-123,3	-72,4	62,4	134,2	204,4	242,8	233,4	532,1	252,2	22,2
TOTAL HORA.	6785,6	6431,7	6146,0	5943,1	5955,1	5855,1	5882,9	5735,2	5496,4	5867,7	6171,7	6311,3	6243,7	6297,2	6230,8	6057,9	5985,9	5946,5	5927,8	6327,2	6985,8	7155,0	7045,8	6656,6	**149.442**		
TOTAL HORA. SING	2282	2331	2349	2357	2245	2345	2391	2564	3080	3108	3097	3040	3170	3097	3088	3029	2998	2956	2815	2586	2524	2424	2351	2317	**64.544**		
TOTAL SEN	9067	8763	8495	8300	8200	8200	8274	8300	8577	8976	9268	9351	9414	9394	9319	9086	8984	8903	8743	8913	9510	9579	9397	8973	**213.986**		
CONS. PROPIOS	181	179	180	180	180	180	180	181	181	180	179	179	179	179	178	178	178	179	179	179	190	190	190	190	**4.347**		
CONS. PROPIOS SING	205	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	211	211	211	211	211	211	216	216	216	216	216	216	216	**5.144**		
FLUJO CHANGOS->CUMBRES	-497	-436	-374	-374	-479	-406	-364	-138	415	412	378	343	465	403	414	375	310	250	149	-120	-262	-402	-478	-459	**-876**		
PERDIDAS APROX.	171	156	145	135	131	130	133	136	152	171	186	192	195	194	191	179	172	167	160	167	195	197	186	166	**4.006**		
PERDIDAS APROX. SING	102	98	92	93	92	96	96	89	83	88	91	89	90	88	85	82	87	89	83	89	101	107	108	100	**2.217**		
DEMANDA APROX.	5937	5660	5447	5254	5165	5140	5206	5281	5579	5929	6185	6284	6335	6327	6276	6075	5945	5851	5738	5861	6338	6366	6192	5841	**140.212**		
DEMANDA APROX. SING	2472	2454	2416	2422	2416	2439	2443	2397	2366	2392	2412	2397	2404	2395	2377	2360	2390	2401	2367	2401	2469	2502	2505	2461	**58.059**		
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 :	7155,0	7155

Termo 97339 45,5%

ANEXO N° 3

Detalle del movimiento de centrales e informe diario del Coordinador Eléctrico Nacional correspondiente al día 23 de octubre de 2021

23/10/2021	Ultima Actualización:	23-10-2021	0:00	CMG-Online:	61,3	Quillota_220 kV:	RALCO_sinv								SS.CC.	
Hora Movi. 0:00	Equipo / Instalación	Central-Unidad	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
00:00	-	CDC	-	-	-	-	-	-	-	Movimiento para estimación del Cmg On-Line	-	-	-	-		
00:00	-	PEHUENCHE	PEHUENCHE	-	-	-	-	-	RE	Se declara en condición de Vertimiento Evitable	-	VE	-	ENEL GENERACION	-	
00:00	-	COLBUN	COLBUN	-	-	-	-	-	RE	Se declara en condición de Agotamiento	-	A	-	COLBUN	-	
00:00	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	MT
00:00	-	RALCO-2	RALCO_sinv	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
00:00	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001247	AES ANDES	-	-
00:00	-	GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:00	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GNL_E	-	N	LC	MT	-	OM	Cambio de combustible de GN_A a GNL_E. Sin disponibilidad de GN_A	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
00:01	-	CDC	-	-	-	-	-	-	-	Movimiento para estimación del Cmg On-Line	-	-	-	-		
00:08	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	-	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
00:08	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR	200	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:08	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR	200	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:08	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002232	ENGIE GENERACION	-	-
00:08	-	ANGAMOS-ANG1	ANGAMOS-ANG1_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:08	-	ANGAMOS-ANG2	ANGAMOS-ANG2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:08	-	ANDINA-CTA	ANDINA-CTA_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001939	ENGIE	-	-
00:08	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002058	ENGIE GENERACION	-	-
00:15	-	CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	0	DN	LC	FS	-	OM	Cancela SI 2021090521	-	-	-	COLBUN	-	
00:15	-	CANDELARIA-2	CANDELARIA-2_GN_A	0	DN	LC	FS	-	OM	Cancela SI 2021090522	-	-	-	COLBUN	-	
00:30	-	CANUTILLAR-2	CANUTILLAR	50	N	-	CI	-	OM	Desconexión circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	N	-	COLBUN	-	
00:30	-	TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	-	LF	LC	PC	-	OM	Desconexión circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	IL 2021002230	ENLASA	-	
00:30	-	TRINCAO	TRINCAO_DIESEL	-	DLF	DLC	PP	-	OM	Desconexión circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	IL 2021002224	CRELL	-	
00:30	-	CHUYACA	CHUYACA_DIESEL	-	DLF	DLC	PP	PCP	OM	Desconexión circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	IL 2021002222	STS	-	
00:30	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:30	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:30	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002232	ENGIE GENERACION	-	-
00:30	-	ANGAMOS-ANG1	ANGAMOS-ANG1_CAR	200	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:30	-	ANGAMOS-ANG2	ANGAMOS-ANG2_CAR	200	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:30	-	VALDIVIA	VALDIVIA_BL1+BL2+BL3+BL4_COGEN_EUCA	PC	N	-	PC	-	OM	Desconexión circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	-	ARAUCO	-	
00:41	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	-	PO	-	EP	PCP	EP	-	-	-	21090466 - IL 202100	AES ANDES	-	-
00:43	-	TRINCAO	TRINCAO_DIESEL	PC	LF	LC	PC	-	OM	Desconexión circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	IL 2021002224	CRELL	-	PC
00:45	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	PC
00:45	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	-	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
00:45	-	RALCO-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	PC
00:45	-	RALCO-2	RALCO_sinv	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
00:45	-	ANGAMOS-ANG1	ANGAMOS-ANG1_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:45	-	ANGAMOS-ANG2	ANGAMOS-ANG2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:45	-	ANDINA-CTA	ANDINA-CTA_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001939	ENGIE	-	-
00:45	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002058	ENGIE GENERACION	-	-
00:45	-	GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001973	AES ANDES	-	-
00:45	-	GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR	MT	N	-	MT	-	TE	No sube por tiempo de estabilización	-	-	-	AES ANDES	-	-
00:50	-	RALCO-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	MT
00:50	-	CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	MT
01:16	-	CHUYACA	CHUYACA_DIESEL	PC	LF	LC	PC	-	OM	Desconexión circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	IL 2021002222	STS	-	PC
01:18	-	MEJILLONES-CTM2	MEJILLONES-CTM2_CAR	-	PO	-	EP	PCP	EP	Sincroniza en pruebas para superar SDCF 89682	-	-	021089682 - IL 2021(	ENGIE GENERACION	-	-
01:35	-	TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	20	LF	LC	CI	-	OM	Desconexión circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	IL 2021002230	ENLASA	-	
02:05	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	Cancela SI 90466	-	-	IL 2021001247	AES ANDES	-	-
02:35	-	**MOV. CMG**	-	-	-	-	-	-	-	**Movimiento para estimar CMG horario**	-	-	-	CDC	-	-
02:37	-	CANDELARIA-2	CANDELARIA-1_GN_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	
03:00	-	CANDELARIA-2	CANDELARIA-1_GN_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
03:29	-	RALCO-2	RALCO_sinv	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
04:00	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	-	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
04:00	-	RALCO-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	MT
04:00	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002058	ENGIE GENERACION	-	-
04:00	-	GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001973	AES ANDES	-	-
04:00	-	GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
04:00	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001247	AES ANDES	-	-
04:00	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002232	ENGIE GENERACION	-	-
04:00	-	ANGAMOS-ANG1	ANGAMOS-ANG1_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
04:00	-	ANGAMOS-ANG2	ANGAMOS-ANG2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
04:00	-	ANDINA-CTA	ANDINA-CTA_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001939	ENGIE	-	-
04:40	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	250	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
04:40	-	NUEVARENCA	NUEVARENCA_TG1+TV1_GN_A	MT	N	LC	PS	-	OM	-	-	-	-	GENERADORA METROPOLITANA	-	
04:40	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002232	ENGIE GENERACION	-	-
04:40	-	ANGAMOS-ANG1	ANGAMOS-ANG1_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
04:40	-	ANGAMOS-ANG2	ANGAMOS-ANG2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
04:40	-	ANDINA-CTA	ANDINA-CTA_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001939	ENGIE	-	-
04:40	-	TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	35	LF	LC	CI	-	OM	Desconexión circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	IL 2021002230	ENLASA	-	
04:52	-	TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	55	LF	LC	CI	-	OM	Desconexión circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	IL 2021002230	ENLASA	-	
05:27	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
05:35	-	NUEVARENCA	NUEVARENCA_TG1+TV1_GN_A	MT	N	LC	PS	-	OM	F/S TV	-	-	-	GENERADORA METROPOLITANA	-	
05:38	-	NUEVARENCA	NUEVARENCA_TG1+TV1_GN_A	0	DN	DLC	FS	-	OM	F/S TG	-	-	-	GENERADORA METROPOLITANA	-	
05:40	-	ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	PC	RO	-	PC	-	RE	-	-	-	IL 2021002256	COLBUN	-	PC
05:40	-	RALCO-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	MT
05:40	-	GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001973	AES ANDES	-	-
05:40	-	GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
05:40	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001247	AES ANDES	-	-
05:40	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002058	ENGIE GENERACION	-	-
05:50	-	RALCO-2	RALCO_sinv	200	N	-	CI	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
05:50	-	RALCO-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	PC
06:00	-	ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	MT	RO	-	MT	-	RE	-	-	-	IL 2021002256	COLBUN	-	MT
06:09	-	VENTANAS-2	VENTANAS-2_CAR	-	LF	-	PC	-	OM	-	-	-	- IL 2021002282 - SIC	AES ANDES	-	
06:47	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	150	N	-	CI	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
06:48	-	RALCO-2	RALCO_sinv	300	N	-	CI	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
06:50	-	CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	
06:50	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	300	LF	-	PC	PCP	OT	Se ajusta a 300 MW para cumplir con condiciones de SD 89465	-	-	IL 2021002232	ENGIE GENERACION	-	-
07:00	-	CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
07:07	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
07:23	-	CANUTILLAR-2	CANUTILLAR	0	DN	-	FS	-	OM	E/S circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. Se cancela SD 2021089975.	Fin Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	N	-	COLBUN	-	
07:23	-	VALDIVIA	VALDIVIA_BL1+BL2+BL3_COGEN_EUCA	-	N	-	PC	-	OM	E/S circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. Se cancela SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	-	ARAUCO	-	
07:23	-	CHUYACA	CHUYACA_DIESEL	0	DLF	DLC	FS	-	OM	E/S circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. Se cancela SD 2021089975.	Ctx Lt 220 kV Río Toltén - Ciruelos	-	IL 2021002222	STS	-	
07:23	-	TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	25	LF	LC	CI	-	OM	E/S circuito N° 1 de LT 2x220 kV Cautín - Río Toltén. Se cancela SD 2021089975.	Inicio Ctx Lt 220 kV Frutillar Norte - Puerto Montt	-	IL 2021002230	ENLASA	-	
07:32	-	RALCO-1	RALCO_sinv	200	N	-	CI	-	OM	-	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	
07:32	-	RALCO-2	RALCO_sinv	200	N	-	CI	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
07:43	-	RALCO-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	MT
07:44	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	150	N	-	CI	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
07:44	-	RALCO-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	MT
07:44	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	-	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
07:44	-	GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001973	AES ANDES	-	MT
07:44	-	GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	MT
07:44	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001247	AES ANDES	-	MT
07:44	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	MT
07:44	-	ANDINA-CTA	ANDINA-CTA_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001939	ENGIE	-	MT
07:44	-	ANGAMOS-ANG1	ANGAMOS-ANG1_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	MT
07:44	-	ANGAMOS-ANG2	ANGAMOS-ANG2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	MT
07:44	-	MEJILLONES-IEM	MEJILLONES-IEM_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002233	ENGIE GENERACION	-	MT
07:44	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR	150	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
07:44	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR	150	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
07:49	-	GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR	38	LP	-	EP	PCP	EP	Limpieza de condensador	-	-	21002109 - SI 202108	AES ANDES	-	-
07:51	-	RALCO-2	RALCO_sinv	MT	N	-	PS	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
07:54	-	RALCO-2	RALCO_sinv	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	
08:00	-	LAJAEVE-1	LAJAEVE-1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	Por cambio en política de precios	-	-	-	AES ANDES	-	MT
08:00	-	QUINTERO-1	QUINTERO-1_GNL_E	MT	RO	LC	PS	-	SSCC	-	-	-	IL 2021002294	ENEL GENERACION	-	
08:00	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	Cambio en Política de Precios.	-	-	-	AES ANDES	-	MT
08:00	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	Cambio en Política de Precios.	-	-	-	AES ANDES	-	MT
08:00	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_A	MT	N	LC	MT	-	OM	Cambio en Política de Precios.	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	MT
08:13	-	CIPRESES-2	CIPRESES_sinv	0	DP	-	FS	-	OM	-	-	N	SD 2021090909	ENEL GENERACION	-	
08:15	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
08:15	-	RALCO-1	RALCO_sinv	MT	N	-	PS	-	OM	-	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	
08:17	-	RALCO-1	RALCO_sinv	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	
08:20	-	QUINTERO-1	QUINTERO-1_GNL_E	0	DRO	DLC	FS	-	OM	-	-	-	IL 2021002294	ENEL GENERACION	-	
08:35	-	VENTANAS-2	VENTANAS-2_CAR	MT	LF	-	MT	-	OM	-	-	-	- IL 2021002282 - SIC	AES ANDES	-	MT
08:35	-	CMPCLAJA	CMPCLAJA_BL1_COGEN	-	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	
08:35	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	MT
08:35	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	MT
08:35	-	SANTAMARIA	SANTAMARIA_CAR	MT	N	-	PS	-	SDCF	-	-	-	SDCF 2021092807	COLBUN	-	MT
08:35	-	CMPCPACIFICO	CMPCPACIFICO_BL1_COGEN	-	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	
08:35	-	NEHUENCO-2	NEHUENCO-2_TG1+TV1_GN_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
08:35	-	CELCO	CELCO_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	MT
08:35	-	VINALES	VINALES_BL1_COGEN	-	PO	-	PC	-	EP	-	-	-	-	ARAUCO	-	
08:35	-	VALDIVIA	VALDIVIA_BL1+BL2_COGEN_EUCA	-	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	
08:35	-	SANTAMARTA	SANTAMARTA_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	SANTA MARTA	-	MT
08:35	-	NUEVAALDEA-1	NUEVAALDEA-1_BL1_COGEN	-	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	
08:35	-	LOMALOSCOLORADOS-2	LOMALOSCOLORADOS-2_BIOGAS	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	KDM	-	MT
08:35	-	ENAPBIOBIO_COGEN	ENAPBIOBIO_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENAP BIOBIO	-	MT
08:50		TOTAL ERNC	Zona Norte	-69	-	-	-	-	-	Inicio Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	CDC		
08:50		PFV-LALACKAMA	PFV-LALACKAMA	46	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER		
08:50		PFV-PAMPASOLARNORTE	PFV-PAMPASOLARNORTE	54	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER		
08:50		PFV-CONEJO	PFV-CONEJO	81	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENOR CHILE		
08:50		PE-TALTAL	PE-TALTAL	89	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER		
09:00	-	QUINTERO-2	QUINTERO-2_GNL_E	MT	RO	LC	PS	-	SSCC	-	-	-	IL 2021002095	ENEL GENERACION	-	
09:02	-	SANTAMARIA	SANTAMARIA_CAR	0	DF	-	FS	-	SDCF	-	-	-	SDCF 2021092807	COLBUN	-	
09:02	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	200	N	-	CI	-	OM	-	-	VE	-	ENEL GENERACION	-	
09:08	-	QUINTERO-2	QUINTERO-2_GNL_E	0	DRO	DLC	FS	-	OM	-	-	-	IL 2021002095	ENEL GENERACION	-	
09:14	-	TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	40	LF	LC	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Frutillar Norte - Puerto Montt	-	IL 2021002230	ENLASA	-	
09:14	-	CS-CERRODOMINADOR	CS-CERRODOMINADOR	PC	RO	-	PC	MTP	OM	-	-	-	IL 2021002175	ENOR CHILE	-	PC
09:42	-	QUINTERO-1	QUINTERO-1_GNL_E	-	DP	DLC	FS	-	OM	-	-	-	4 - SD 2021091446 - S	ENEL GENERACION	-	
09:42	-	QUINTERO-2	QUINTERO-2_GNL_E	-	DP	DLC	FS	-	OM	-	-	-	5 - SD 2021091448 - S	ENEL GENERACION	-	
09:53	-	PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	VE	-	ENEL GENERACION	-	MT
10:02	-	KELAR-TG1	KELAR-TG1_TG1_GNL_A	0	DF	DLC	FS	-	SIF	-	-	-	IF 2021002975	KELAR	-	-
10:03	-	TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	45	LF	LC	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Frutillar Norte - Puerto Montt	-	IL 2021002230	ENLASA	-	
10:07	-	TOTAL ERNC	-	-39	-	-	-	-	OM	Inicio prorrata Control tx Lt 220 kV Salar - Calama - 228MVA	-	-	-	CDC	-	-
10:07	-	PE-VALLE DE LOS VIENTOS	PE-VALLE DE LOS VIENTOS	36	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:07	-	PE-CALAMA	PE-CALAMA	6	P	-	EP	-	EP	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
10:07	-	PFV-USYA	PFV-USYA	49	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ACCIONA	-	-
10:07	-	PFV-SAN PEDRO	PFV-SAN PEDRO	84	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:07	-	PFV-AZABACHE	PFV-AZABACHE	4	P	-	EP	-	EP	Central sin variación	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:07	-	PFV-PUERTO SECO	PFV-PUERTO SECO	7	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:07	-	PFV-JAMA I	PFV-JAMA I	27	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:07	-	PFV-JAMA II	PFV-JAMA II	19	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	TOTAL ERNC	CENTRO - SUR	-60	-	-	-	-	CTx							
10:48		Blanco	Hidraulica Pasada	10	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:48		Chacabuquito	Hidraulica Pasada	10	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:48		Juncal	Hidraulica Pasada	7	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:48		Los Quilos	Hidraulica Pasada	15	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:48		Quilleco	Hidraulica Pasada	31	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:48		Rucúe	Hidraulica Pasada	71	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:48		La Mina	Hidraulica Pasada	11	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:48		Abanico	Hidraulica Pasada	31	N	-	CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:48		Antuco	Hidraulica Pasada	125	N	-	CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:48		Curillinque	Hidraulica Pasada	46	N	-	CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:48		Isla	Hidraulica Pasada	35	N	-	CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:48		Loma Alta	Hidraulica Pasada	21	N	-	CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:48		Ojos de Agua	Hidraulica Pasada	5	N	-	CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:48		Palmucho	Hidraulica Pasada	30	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		ENEL GENERACION		
10:48		Sauzal	Hidraulica Pasada	32	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		ENEL GENERACION		
10:48		Sauzalito	Hidraulica Pasada	30	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		ENEL GENERACION		
10:48		Alfalfal	Hidraulica Pasada	35	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
10:48		Guayacán	Hidraulica Pasada	8	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
10:48		Queltehues	Hidraulica Pasada	27	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
10:48		Volcán	Hidraulica Pasada	8	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
10:48		Puntilla	Hidraulica Pasada	10	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		PUNTILLA		
10:48		Chacayes	Hidraulica Pasada	35	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		PACIFIC HIDRO		
10:48		La Higuera	Hidraulica Pasada	47	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		TINGUIRIRICA ENERGÍA		
10:48		Pilmaiquén	Hidraulica Pasada	23	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		ENEL GENERACION		
10:48		Pullinque	Hidraulica Pasada	19	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		ENEL GENERACION		
10:48		Rucatayo	Hidraulica Pasada	26	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		RUCATAYO		
10:48		Lircay	Hidraulica Pasada	16	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		HIDROMAULE		
10:48		PFV Santiago Solar	Hidraulica Pasada	61	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		GENERADORA METROPOLITANA		
10:48		PFV Quilapilun	Hidraulica Pasada	95	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		RNE		
10:48	-	CERROPABELLON-G1A	CERROPABELLON-G1A_GEO	MT	RO	-	MT	-	OM	-	-	-	IL 2019000234	ENEL GREEN POWER	-	MT
10:48	-	CERROPABELLON-G2A	CERROPABELLON-G2A_GEO	MT	RO	-	MT	-	OM	-	-	-	IL 2019000234	ENEL GREEN POWER	-	MT
10:48	-	CS-CERRODOMINADOR	CS-CERRODOMINADOR	MT	RO	-	MT	-	OM	-	-	-	IL 2021002175	ENOR CHILE	-	MT
10:48	-	PAM	PAM_COGEN	MT	RO	-	MT	-	OM	-	-	-	IL 2020001795	ENOR CHILE	-	MT
10:48	-	TOTAL ERNC	-	-	-	-	-	-	-	Finaliza Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	-	CDC	-	-
10:48	-	TOTAL ERNC	-	-	-	-	-	-	-	Finaliza prorrata Control tx Lt 220 kV Salar - Calama - 228MVA	-	-	-	CDC	-	-
10:48	-	NOTAS CDC	-	-300	-	-	-	-	-	Inicia prorrata generalizada del SEN	-	-	-	CDC	-	-
10:48	-	PFV-ALMEYDA	PFV-ALMEYDA	48	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ACCIONA	-	-
10:48	-	PFV-ELROMERO	PFV-ELROMERO	159	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ACCIONA	-	-
10:48	-	PE-PUNTAPALMERAS	PE-PUNTAPALMERAS	28	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ACCIONA	-	-

23/10/2021	Ultima Actualización:	23-10-2021	0:00	CMG-Online:	61,3	Quillota_220 kV:	RALCO_sinv								SS.CC.	
Hora Movi. 0:00	Equipo / Instalación	Central-Unidad	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
10:48	-	PFV-MALGARIDA	PFV-MALGARIDA	185	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ACCIONA	-	-
10:48	-	PFV-USYA	PFV-USYA	44	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ACCIONA	-	-
10:48	-	PFV-ANDES1	PFV-ANDES1	18	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
10:48	-	PFV-ANDES2	PFV-ANDES2	63	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
10:48	-	PE-LOSCURUROS	PE-LOSCURUROS	92	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
10:48	-	PFV-LUZDELNORTE	PFV-LUZDELNORTE	109	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	CELEOREDES	-	-
10:48	-	PFV-ELPELICANO	PFV-ELPELICANO	93	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	EL PELICANO	-	-
10:48	-	PFV-SALVADOR	PFV-SALVADOR	57	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ORAZUL	-	-
10:48	-	PFV-CHANARES	PFV-CHANARES	30	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PFV-CARRERAPINTO	PFV-CARRERAPINTO	75	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PFV-DIEGODEALMAGRO	PFV-DIEGODEALMAGRO	20	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PFV-LALACKAMA	PFV-LALACKAMA	40	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PFV-PAMPASOLARNORTE	PFV-PAMPASOLARNORTE	46	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PE-CANELA	PE-CANELA	11	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PE-CANELA-2	PE-CANELA-2	58	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PE-TALTAL	PE-TALTAL	87	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PE-TALINAYORIENTE	PE-TALINAYORIENTE	54	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PE-TALINAYPONIENTE	PE-TALINAYPONIENTE	53	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PE-SIERRAGORDA	PE-SIERRAGORDA	72	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PE-VALLEDELOSVIENTOS	PE-VALLEDELOSVIENTOS	29	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PFV-FINISTERRAE	PFV-FINISTERRAE	89	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
10:48	-	PFV-LOSLOROS	PFV-LOSLOROS	24	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENGIE GENERACIÓN	-	-
10:48	-	PE-MONTEREDONDO	PE-MONTEREDONDO	30	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENGIE GENERACIÓN	-	-
10:48	-	PFV-LLANODELLAMPOS	PFV-LLANODELLAMPOS	78	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-PUERTOSECO	PFV-PUERTOSECO	7	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-CONEJO	PFV-CONEJO	72	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PE-ELARRAYAN	PE-ELARRAYAN	91	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PE-PUNTACOLORADA	PE-PUNTACOLORADA	5	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-POZOALMONTE-3	PFV-POZOALMONTE-3	6	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-POZOALMONTE-2	PFV-POZOALMONTE-2	12	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-LAHUAYCA	PFV-LAHUAYCA	15	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-JAMA-1	PFV-JAMA-1	15	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-JAMA-2	PFV-JAMA-2	24	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-MARIAELENA	PFV-MARIAELENA	54	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-CERRODOMINADOR	PFV-CERRODOMINADOR	78	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-BOLERO-1	PFV-BOLERO-1	111	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-URIBESOLAR	PFV-URIBESOLAR	46	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-SAN PEDRO	PFV-SAN PEDRO	76	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-NUEVA QUILLAGUA	PFV-NUEVA QUILLAGUA	87	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-SAN ISABEL	PFV-SAN ISABEL	107	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PFV-DOÑACARMEN	PFV-DOÑACARMEN	27	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PE-CABO LEONES1	PE-CABO LEONES1	27	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PE-CABO LEONES2	PE-CABO LEONES2	33	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PE-CABO LEONES3	PE-CABO LEONES3	50	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PE-SARCO	PE-SARCO	32	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
10:48	-	PE-PUNTASIERRA	PE-PUNTASIERRA	72	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	HYDROPACIFIC	-	-
10:48	-	PE-TOTORAL	PE-TOTORAL	19	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	LAP	-	-
10:48	-	PE-SANJUAN	PE-SANJUAN	80	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	LAP	-	-
10:48	-	PFV-JAVIERA	PFV-JAVIERA	54	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	RNE	-	-
10:48	-	PFV-HUATACONDO	PFV-HUATACONDO	75	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	RNE	-	-
10:48	-	PFV-ATACAMA SOLAR	PFV-ATACAMA SOLAR	96	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	RNE	-	-
10:48	-	PFV-LA HUELLA	PFV-LA HUELLA	75	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	RNE	-	-
10:48	-	PFV-GRANJASOLAR	PFV-GRANJASOLAR	96	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	SIEMENS	-	-
10:48	-	PFV-SANANDRES	PFV-SANANDRES	38	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	STS	-	-
10:55	-	TOTAL ERNC	CENTRO - SUR	-	-	-	-	-	CTx		Finaliza prorrata					
10:55		Blanco	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:55		Chacabuquito	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:55		Juncal	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:55		Los Quilos	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:55		Quilleco	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:55		Rucúe	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:55		La Mina	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
10:55		Abanico	Hidraulica Pasada	PC	N	-	PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:55		Antuco	Hidraulica Pasada	PC	N	-	PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:55		Curillinque	Hidraulica Pasada	PC	N	-	PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:55		Isla	Hidraulica Pasada	PC	N	-	PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:55		Loma Alta	Hidraulica Pasada	PC	N	-	PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:55		Ojos de Agua	Hidraulica Pasada	PC	N	-	PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
10:55		Palmucho	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		ENEL GENERACION		
10:55		Sauzal	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		ENEL GENERACION		
10:55		Sauzalito	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		ENEL GENERACION		
10:55		Alfalfal	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
10:55		Guayacán	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
10:55		Queltehues	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
10:55		Volcán	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
10:55		Puntilla	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		PUNTILLA		
10:55		Chacayes	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		PACIFIC HIDRO		
10:55		La Higuera	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		TINGUIRIRICA ENERGÍA		
10:55		Pilmaiquén	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		ENEL GENERACION		
10:55		Pullinque	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		ENEL GENERACION		
10:55		Rucatayo	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		RUCATAYO		
10:55		Lircay	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		HIDROMAULE		
10:55		PFV Santiago Solar	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		GENERADORA METROPOLITANA		
10:55		PFV Quilapilun	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		RNE		
10:56	-	TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	55	LF	LC	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Frutillar Norte - Puerto Montt	-	IL 2021002230	ENLASA	-	
11:00	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GN_A	-	N	LC	MT	-	OM	Cambio de combustible de GNL_E a GN_A	-	-	-	ENEL GENERACION	-	
11:27	-	GUACOLDA-3	GUACOLDA-3_CAR	65	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002296	AES ANDES	-	MT
11:55	-	NOTAS CDC	-	-	-	-	-	-	-	Finaliza prorrata generalizada del SEN	-	-	-	CDC	-	-
11:55		TOTAL ERNC	Zona Norte	-69	-	-	-	-	-	Inicio Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	CDC		
11:55		PFV-LALACKAMA	PFV-LALACKAMA	50	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER		
11:55		PFV-PAMPASOLARNORTE	PFV-PAMPASOLARNORTE	56	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER		
11:55		PFV-CONEJO	PFV-CONEJO	81	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENOR CHILE		
11:55		PE-TALTAL	PE-TALTAL	89	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	ENEL GREEN POWER		
11:55	-	TOTAL ERNC	-	-39	-	-	-	-	OM	Inicio prorrata Control tx Lt 220 kV Salar - Calama - 228MVA	-	-	-	CDC	-	-
11:55	-	PE-VALLE DE LOS VIENTOS	PE-VALLE DE LOS VIENTOS	29	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
11:55	-	PE-CALAMA	PE-CALAMA	6	P	-	EP	-	EP	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
11:55	-	PFV-USYA	PFV-USYA	52	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ACCIONA	-	-
11:55	-	PFV-SAN PEDRO	PFV-SAN PEDRO	84	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
11:55	-	PFV-AZABACHE	PFV-AZABACHE	4	P	-	EP	-	EP	Central sin variación	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
11:55	-	PFV-PUERTO SECO	PFV-PUERTO SECO	7	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
11:55	-	PFV-JAMA I	PFV-JAMA I	26	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
11:55	-	PFV-JAMA II	PFV-JAMA II	20	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:00	-	**MOV. CMG**	-	-	-	-	-	-	-	**Movimiento para estimar CMG On-Line**	-	-	-	CDC		
12:11	-	NOTAS CDC	-	-100	-	-	-	-	-	Inicia Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	CDC	-	-
12:11	-	PFV-ALMEYDA	PFV-ALMEYDA	51	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
12:11	-	PFV-ELROMERO	PFV-ELROMERO	190	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
12:11	-	PFV-MALGARIDA	PFV-MALGARIDA	195	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
12:11	-	PFV-ANDES1	PFV-ANDES1	20	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	AES GENER	-	-
12:11	-	PFV-ANDES2	PFV-ANDES2	72	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	AES GENER	-	-
12:11	-	PE-LOSCURUROS	PE-LOSCURUROS	105	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	AES GENER	-	-
12:11	-	PFV-LUZDELNORTE	PFV-LUZDELNORTE	94	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	CELEOREDES	-	-
12:11	-	PFV-ELPELICANO	PFV-ELPELICANO	98	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	EL PELICANO	-	-
12:11	-	PFV-SALVADOR	PFV-SALVADOR	61	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ORAZUL	-	-
12:11	-	PFV-CHANARES	PFV-CHANARES	33	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
12:11	-	PFV-CARRERAPINTO	PFV-CARRERAPINTO	80	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
12:11	-	PFV-DIEGODEALMAGRO	PFV-DIEGODEALMAGRO	26	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
12:11	-	PE-TALINAYORIENTE	PE-TALINAYORIENTE	72	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
12:11	-	PE-TALINAYPONIENTE	PE-TALINAYPONIENTE	53	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
12:11	-	PFV-FINISTERRAE	PFV-FINISTERRAE	97	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
12:11	-	PE-SIERRAGORDA	PE-SIERRAGORDA	94	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
12:11	-	PFV-LOSLOROS	PFV-LOSLOROS	25	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENGIE GENERACIÓN	-	-
12:11	-	PFV-LLANODELLAMPOS	PFV-LLANODELLAMPOS	82	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PE-ELARRAYAN	PE-ELARRAYAN	91	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PE-PUNTACOLORADA	PE-PUNTACOLORADA	5	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PFV-POZOALMONTE-3	PFV-POZOALMONTE-3	7	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PFV-POZOALMONTE-2	PFV-POZOALMONTE-2	14	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PFV-LAHUAYCA	PFV-LAHUAYCA	17	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PFV-MARIAELENA	PFV-MARIAELENA	59	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PFV-CERRODOMINADOR	PFV-CERRODOMINADOR	83	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PFV-BOLERO-1	PFV-BOLERO-1	118	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PFV-URIBESOLAR	PFV-URIBESOLAR	48	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PFV-NUEVA QUILLAGUA	PFV-NUEVA QUILLAGUA	92	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PFV-SAN ISABEL	PFV-SAN ISABEL	117	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PE-CABO LEONES1	PE-CABO LEONES1	35	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PE-CABO LEONES2	PE-CABO LEONES2	43	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PE-CABO LEONES3	PE-CABO LEONES3	71	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PE-SARCO	PE-SARCO	48	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
12:11	-	PE-SANJUAN	PE-SANJUAN	70	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	LAP	-	-
12:11	-	PFV-JAVIERA	PFV-JAVIERA	58	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
12:11	-	PFV-HUATACONDO	PFV-HUATACONDO	81	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
12:11	-	PFV-ATACAMA SOLAR	PFV-ATACAMA SOLAR	143	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
12:11	-	PFV-LA HUELLA	PFV-LA HUELLA	78	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
12:11	-	PFV-GRANJASOLAR	PFV-GRANJASOLAR	100	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	SIEMENS	-	-
12:11	-	PFV-SANANDRES	PFV-SANANDRES	38	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	STS	-	-
13:00	-	CANDELARIA-2	CANDELARIA-1_GN_A	MT	N	LC	PS	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	
13:08	-	CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	0	DN	DLC	FS	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	
13:08	-	PE-SIERRAGORDA	PE-SIERRAGORDA	70	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:08	-	TOTAL ERNC	-	-171	-	-	-	-	OM	Recálculo prorrata Control tx Lt 220 kV Salar - Calama - 228MVA por pruevas de PE Calama	-	-	-	CDC	-	-
13:08	-	PE-VALLE DE LOS VIENTOS	PE-VALLE DE LOS VIENTOS	33	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:08	-	PE-CALAMA	PE-CALAMA	92	P	-	EP	-	EP	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
13:08	-	PFV-USYA	PFV-USYA	44	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ACCIONA	-	-
13:08	-	PFV-SAN PEDRO	PFV-SAN PEDRO	30	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:08	-	PFV-AZABACHE	PFV-AZABACHE	4	P	-	EP	-	EP	Central sin variación	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:08	-	PFV-PUERTO SECO	PFV-PUERTO SECO	7	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:08	-	PFV-JAMA I	PFV-JAMA I	11	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:08	-	PFV-JAMA II	PFV-JAMA II	10	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Salar - Calama	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16	-	NOTAS CDC	-	-100	-	-	-	-	-	Ajuste de prorrata	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	CDC	-	-
13:16		PFV-LALACKAMA	PFV-LALACKAMA	48	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PFV-CARRERAPINTO	PFV-CARRERAPINTO	76	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PFV-PAMPASOLARNORTE	PFV-PAMPASOLARNORTE	53	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PFV-CHANARES	PFV-CHANARES	32	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PFV-DIEGODEALMAGRO	PFV-DIEGODEALMAGRO	22	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PFV-FINISTERRAE	PFV-FINISTERRAE	91	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PFV-SALVADOR	PFV-SALVADOR	59	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	PV SALVADOR	-	-
13:16		PFV-ELPELICANO	PFV-ELPELICANO	95	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ELPELICANO	-	-
13:16		PFV-JAVIERA	PFV-JAVIERA	58	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
13:16		PFV-HUATACONDO	PFV-HUATACONDO	78	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
13:16		PFV-ATACAMA SOLAR	PFV-ATACAMA SOLAR	140	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
13:16		PFV-LAHUELLA	PFV-LAHUELLA	74	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
13:16		PFV-SANANDRES	PFV-SANANDRES	36	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	STS	-	-
13:16		PFV-LUZDELNORTE	PFV-LUZDELNORTE	106	N	-	CI	-	OM	Central sin variación por SSCC	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	CELEOREDES	-	-
13:16		PFV-LLANODELLAMPOS	PFV-LLANODELLAMPOS	79	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-CONEJO	PFV-CONEJO	78	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-POZOALMONTE-2	PFV-POZOALMONTE-2	6	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-POZOALMONTE-3	PFV-POZOALMONTE-3	14	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-LAHUAYCA	PFV-LAHUAYCA	17	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-JAMA-1	PFV-JAMA-1	11	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-JAMA-2	PFV-JAMA-2	10	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-MARIAELENA	PFV-MARIAELENA	56	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-CERRODOMINADOR	PFV-CERRODOMINADOR	72	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-BOLERO-1	PFV-BOLERO-1	112	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-URIBESOLAR	PFV-URIBESOLAR	46	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-PUERTOSECO	PFV-PUERTOSECO	7	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-NUEVAQUILLAGUA	PFV-NUEVAQUILLAGUA	89	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-SANPEDRO	PFV-SANPEDRO	27	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-SANTAISABEL	PFV-SANTAISABEL	111	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PFV-ALMEYDA	PFV-ALMEYDA	49	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
13:16		PFV-MALGARIDA	PFV-MALGARIDA	189	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
13:16		PFV-ELROMERO	PFV-ELROMERO	184	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
13:16		PFV-USYA	PFV-USYA	43	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
13:16		PFV-ANDES	PFV-ANDES	19	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	AES GENER	-	-
13:16		PFV-ANDES II	PFV-ANDES II	70	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	AES GENER	-	-
13:16		PFV-LOSLOROS	PFV-LOSLOROS	25	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-
13:16		PFV-GRANJA SOLAR	PFV-GRANJA SOLAR	97	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	SIEMENS	-	-
13:16		PE-TALTAL	PE-TALTAL	92	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PE-TALINAYORIENTE	PE-TALINAYORIENTE	70	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PE-TALINAYPONIENTE	PE-TALINAYPONIENTE	49	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PE-SIERRAGORDA	PE-SIERRAGORDA	67	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PE-VALLEDELOSVIENTOS	PE-VALLEDELOSVIENTOS	29	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:16		PE-SARCO	PE-SARCO	56	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-

23/10/2021	Ultima Actualización:	23-10-2021	0:00	CMG-Online:	61,3	Quillota_220 kV:	RALCO_sinv								SS.CC.	
Hora Movi. 0:00	Equipo / Instalación	Central-Unidad	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
13:16		PE-CABO LEONES I	PE-CABO LEONES I	64	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PE-CABO LEONES II	PE-CABO LEONES II	60	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PE-CABO LEONES III	PE-CABO LEONES III	89	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PE-ELARRAYAN	PE-ELARRAYAN	88	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PE-PUNTACOLORADA	PE-PUNTACOLORADA	0	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:16		PE-LOSCURUROS	PE-LOSCURUROS	100	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	AES GENER	-	-
13:16		PE-SANJUAN	PE-SANJUAN	76	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	LAP	-	-
13:38	-	NOTAS CDC	-	-100	-	-	-	-	-	Ajuste de prorrata	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	CDC	-	-
13:38		PFV-LALACKAMA	PFV-LALACKAMA	48	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PFV-CARRERAPINTO	PFV-CARRERAPINTO	73	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PFV-PAMPASOLARNORTE	PFV-PAMPASOLARNORTE	53	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PFV-CHANARES	PFV-CHANARES	31	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PFV-DIEGODEALMAGRO	PFV-DIEGODEALMAGRO	20	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PFV-FINISTERRAE	PFV-FINISTERRAE	86	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PFV-SALVADOR	PFV-SALVADOR	58	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	PV SALVADOR	-	-
13:38		PFV-ELPELICANO	PFV-ELPELICANO	92	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ELPELICANO	-	-
13:38		PFV-JAVIERA	PFV-JAVIERA	58	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
13:38		PFV-HUATACONDO	PFV-HUATACONDO	75	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
13:38		PFV-ATACAMA SOLAR	PFV-ATACAMA SOLAR	138	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
13:38		PFV-LAHUELLA	PFV-LAHUELLA	71	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	RNE	-	-
13:38		PFV-SANANDRES	PFV-SANANDRES	34	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	STS	-	-
13:38		PFV-LUZDELNORTE	PFV-LUZDELNORTE	106	N	-	CI	-	OM	Central sin variación por SSCC	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	CELEOREDES	-	-
13:38		PFV-LLANODELLAMPOS	PFV-LLANODELLAMPOS	77	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-CONEJO	PFV-CONEJO	78	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-POZOALMONTE-2	PFV-POZOALMONTE-2	5	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-POZOALMONTE-3	PFV-POZOALMONTE-3	14	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-LAHUAYCA	PFV-LAHUAYCA	17	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-JAMA-1	PFV-JAMA-1	12	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-JAMA-2	PFV-JAMA-2	10	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-MARIAELENA	PFV-MARIAELENA	53	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-CERRODOMINADOR	PFV-CERRODOMINADOR	63	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-BOLERO-1	PFV-BOLERO-1	109	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-URIBESOLAR	PFV-URIBESOLAR	46	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-PUERTOSECO	PFV-PUERTOSECO	7	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-NUEVAQUILLAGUA	PFV-NUEVAQUILLAGUA	86	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-SANPEDRO	PFV-SANPEDRO	30	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-SANTAISABEL	PFV-SANTAISABEL	106	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PFV-ALMEYDA	PFV-ALMEYDA	47	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
13:38		PFV-MALGARIDA	PFV-MALGARIDA	184	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
13:38		PFV-ELROMERO	PFV-ELROMERO	180	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
13:38		PFV-USYA	PFV-USYA	43	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ACCIONA	-	-
13:38		PFV-ANDES	PFV-ANDES	18	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	AES GENER	-	-
13:38		PFV-ANDES II	PFV-ANDES II	71	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	AES GENER	-	-
13:38		PFV-LOSLOROS	PFV-LOSLOROS	25	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-
13:38		PFV-GRANJA SOLAR	PFV-GRANJA SOLAR	94	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	SIEMENS	-	-
13:38		PE-TALTAL	PE-TALTAL	86	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PE-TALINAYORIENTE	PE-TALINAYORIENTE	68	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PE-TALINAYPONIENTE	PE-TALINAYPONIENTE	50	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PE-SIERRAGORDA	PE-SIERRAGORDA	64	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PE-VALLEDELOSVIENTOS	PE-VALLEDELOSVIENTOS	33	N	-	CI	-	OM	Central sin variación	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
13:38		PE-SARCO	PE-SARCO	57	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PE-CABO LEONES I	PE-CABO LEONES I	64	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PE-CABO LEONES II	PE-CABO LEONES II	44	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PE-CABO LEONES III	PE-CABO LEONES III	82	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PE-ELARRAYAN	PE-ELARRAYAN	85	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PE-PUNTACOLORADA	PE-PUNTACOLORADA	0	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	ENOR CHILE	-	-
13:38		PE-LOSCURUROS	PE-LOSCURUROS	95	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	AES GENER	-	-
13:38		PE-SANJUAN	PE-SANJUAN	73	N	-	CI	-	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	LAP	-	-
13:54	-	QUINTERO-1	QUINTERO-1_GNL_E	0	DN	DLC	FS	-	OM	Cancela SD 2021091446 - SD 2021091437	-	-	IL 2021002294	ENEL GENERACION	-	
13:54	-	QUINTERO-2	QUINTERO-2_GNL_E	0	DN	DLC	FS	-	OM	Cancela SD 2021091448 - SD 2021091440	-	-	IL 2021002095	ENEL GENERACION	-	
14:16	-	MEJILLONES-CTM2	MEJILLONES-CTM2_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	IL 2021002297	ENGIE GENERACION	-	MT
14:43	-	TOTAL ERNC	CENTRO - SUR	-120	-	-	-	-	-							
14:43		Blanco	Hidraulica Pasada	3	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
14:43		Chacabuquito	Hidraulica Pasada	9	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
14:43		Juncal	Hidraulica Pasada	4	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
14:43		Los Quilos	Hidraulica Pasada	14	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
14:43		Quilleco	Hidraulica Pasada	22	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
14:43		Rucúe	Hidraulica Pasada	63	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
14:43		La Mina	Hidraulica Pasada	5	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		COLBUN		
14:43		El Paso	Hidraulica Pasada	7	N	-	CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
14:43		San Andres	Hidraulica Pasada	8	N	-	CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
14:43		Antuco	Hidraulica Pasada	90	N	-	CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN	-	-		ENEL GENERACION		
14:43		Alfalfal	Hidraulica Pasada	28	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
14:43		Guayacán	Hidraulica Pasada	9	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
14:43		Queltehues	Hidraulica Pasada	29	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
14:43		Volcán	Hidraulica Pasada	0	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		AES ANDES		
14:43		Puntilla	Hidraulica Pasada	9	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		PUNTILLA		
14:43		Chacayes	Hidraulica Pasada	21	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		PACIFIC HIDRO		
14:43		La Confluencia	Hidraulica Pasada	32	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		TINGUIRIRICA ENERGÍA		
14:43		Rucatayo	Hidraulica Pasada	24	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		RUCATAYO		
14:43		PFV Santiago Solar	Hidraulica Pasada	87	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		GENERADORA METROPOLITANA		
14:43		PFV Quilapilun	Hidraulica Pasada	96	N		CI	-	OM	Prorrata Generalizada SEN		-		RNE		
14:43	-	NOTAS CDC	-	-	-	-	-	-	-	Finaliza Ctx Lt 500 kV Nva Pan de Azúcar - Polpaico	-	-	-	CDC	-	-
14:43	-	NOTAS CDC	-	-	-	-	-	-	-	Finaliza Ctx Lt 220 kV Paposo - Diego de Almagro .	-	-	-	CDC	-	-
14:43	-	NOTAS CDC	-	-150	-	-	-	-	-	Prorrata generalizada.	-	-	-	CDC	-	-
14:43	-	PFV-LALACKAMA	PFV-LALACKAMA	47	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PFV-CARRERAPINTO	PFV-CARRERAPINTO	68	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PFV-PAMPASOLARNORTE	PFV-PAMPASOLARNORTE	52	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PFV-CHANARES	PFV-CHANARES	29	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PFV-DIEGODEALMAGRO	PFV-DIEGODEALMAGRO	16	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PFV-FINISTERRAE	PFV-FINISTERRAE	78	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PFV-SALVADOR	PFV-SALVADOR	55	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	PV SALVADOR	-	-
14:43	-	PFV-ELPELICANO	PFV-ELPELICANO	87	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ELPELICANO	-	-
14:43	-	PFV-JAVIERA	PFV-JAVIERA	57	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	RNE	-	-
14:43	-	PFV-HUATACONDO	PFV-HUATACONDO	71	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	RNE	-	-
14:43	-	PFV-ATACAMA SOLAR	PFV-ATACAMA SOLAR	134	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	RNE	-	-
14:43	-	PFV-LAHUELLA	PFV-LAHUELLA	67	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	RNE	-	-
14:43	-	PFV-SANANDRES	PFV-SANANDRES	34	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	STS	-	-
14:43	-	PFV-LUZDELNORTE	PFV-LUZDELNORTE	38	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	CELEOREDES	-	-
14:43	-	PFV-LLANODELLAMPOS	PFV-LLANODELLAMPOS	73	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-CONEJO	PFV-CONEJO	73	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-POZOALMONTE-2	PFV-POZOALMONTE-2	5	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-POZOALMONTE-3	PFV-POZOALMONTE-3	13	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-LAHUAYCA	PFV-LAHUAYCA	15	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-JAMA-1	PFV-JAMA-1	11	N	-	CI	-	OM	Central sin variación.	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-JAMA-2	PFV-JAMA-2	10	N	-	CI	-	OM	Central sin variación.	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-MARIAELENA	PFV-MARIAELENA	49	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-CERRODOMINADOR	PFV-CERRODOMINADOR	52	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-BOLERO-1	PFV-BOLERO-1	102	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-URIBESOLAR	PFV-URIBESOLAR	44	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-PUERTOSECO	PFV-PUERTOSECO	7	N	-	CI	-	OM	Central sin variación.	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-DOÑACARMEN	PFV-DOÑACARMEN	30	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-NUEVAQUILLAGUA	PFV-NUEVAQUILLAGUA	82	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-SANPEDRO	PFV-SANPEDRO	25	N	-	CI	-	OM	Central sin variación.	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-SANTAISABEL	PFV-SANTAISABEL	98	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PFV-ALMEYDA	PFV-ALMEYDA	47	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ACCIONA	-	-
14:43	-	PFV-MALGARIDA	PFV-MALGARIDA	181	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ACCIONA	-	-
14:43	-	PFV-ELROMERO	PFV-ELROMERO	177	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ACCIONA	-	-
14:43	-	PFV-USYA	PFV-USYA	50	N	-	CI	-	OM	Central sin variación.	-	-	-	ACCIONA	-	-
14:43	-	PFV-ANDES	PFV-ANDES	17	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
14:43	-	PFV-ANDES II	PFV-ANDES II	67	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
14:43	-	PFV-LOSLOROS	PFV-LOSLOROS	21	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-
14:43	-	PFV-GRANJA SOLAR	PFV-GRANJA SOLAR	90	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	SIEMENS	-	-
14:43	-	PE-TALTAL	PE-TALTAL	49	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PE-TALINAYORIENTE	PE-TALINAYORIENTE	65	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PE-TALINAYPONIENTE	PE-TALINAYPONIENTE	49	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PE-CANELA	PE-CANELA	11	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PE-CANELA-2	PE-CANELA-2	58	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PE-SIERRAGORDA	PE-SIERRAGORDA	60	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PE-VALLEDELOSVIENTOS	PE-VALLEDELOSVIENTOS	28	N	-	CI	-	OM	Central sin variación.	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-
14:43	-	PE-SARCO	PE-SARCO	54	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PE-CABO LEONES I	PE-CABO LEONES I	61	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PE-CABO LEONES II	PE-CABO LEONES II	33	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PE-CABO LEONES III	PE-CABO LEONES III	74	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PE-ELARRAYAN	PE-ELARRAYAN	81	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PE-PUNTACOLORADA	PE-PUNTACOLORADA	0	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
14:43	-	PE-PUNTAPALMERAS	PE-PUNTAPALMERAS	29	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ACCIONA	-	-
14:43	-	PE-LOSCURUROS	PE-LOSCURUROS	90	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	AES GENER	-	-
14:43	-	PE-MONTEREDONDO	PE-MONTEREDONDO	31	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-
14:43	-	PE-TOTORAL	PE-TOTORAL	19	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	LAP	-	-
14:43	-	PE-SANJUAN	PE-SANJUAN	64	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	LAP	-	-
14:43	-	PE-PUNTA SIERRA	PE-PUNTA SIERRA	74	N	-	CI	-	OM	-	-	-	-	HIDROPACIFIC	-	-
15:43	-	**MOV. CMG**	-	-	-	-	-	-	-	**Movimiento para estimar CMG horario**	-	-	-	CDC	-	-
16:24	-	TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	25	LF	LC	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Frutillar Norte - Puerto Montt	-	IL 2021002230	ENLASA	-	
16:30	-	NUEVARENCA	NUEVARENCA_TG1+TV1_GN_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	GENERADORA METROPOLITANA	-	
16:55	-	CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	
17:10	-	TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	15	LF	LC	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Frutillar Norte - Puerto Montt	-	IL 2021002230	ENLASA	-	
17:11	-	CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	-	N	LC	PMT	-	OM	Sincronizada	-	-	-	COLBUN	-	
17:16	-	CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
17:36	-	KELAR-TG1	KELAR-TG1_TG1_GNL_A	-	PO	LC	EP	-	EP	-	-	-	IF 2021002975	KELAR	-	-
17:53	-	LOMAALTA	CIPRESES_sinv	0	DF	-	FS	-	SIF	-	-	-	IF 2021002973	ENEL GENERACION	-	
17:56	-	GUACOLDA-3	GUACOLDA-3_CAR	80	LF	-	MT	PCP	OM	Cancelada IL 2021002296	-	-	IL 2021002298	AES ANDES	-	-
18:02	-	NUEVARENCA	NUEVARENCA_TG1+TV1_GN_A	-	N	LC	PMT	-	OM	Sincronizada TG	-	-	-	GENERADORA METROPOLITANA	-	
18:10	-	TOTAL ERNC	CENTRO - SUR	-	-	-	-	-	-	Finaliza prorrata						
18:10		Blanco	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		COLBUN		
18:10		Chacabuquito	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		COLBUN		
18:10		Juncal	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		COLBUN		
18:10		Los Quilos	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		COLBUN		
18:10		Quilleco	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		COLBUN		
18:10		Rucúe	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		COLBUN		
18:10		La Mina	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		COLBUN		
18:10		El Paso	Hidraulica Pasada	PC	N	-	PC	-	OM		-	-		ENEL GENERACION		
18:10		San Andres	Hidraulica Pasada	PC	N	-	PC	-	OM		-	-		ENEL GENERACION		
18:10		Antuco	Hidraulica Pasada	PC	N	-	PC	-	OM		-	-		ENEL GENERACION		
18:10		Alfalfal	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		AES ANDES		
18:10		Guayacán	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		AES ANDES		
18:10		Queltehues	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		AES ANDES		
18:10		Volcán	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		AES ANDES		
18:10		Puntilla	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		PUNTILLA		
18:10		Chacayes	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		PACIFIC HIDRO		
18:10		La Confluencia	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		TINGUIRIRICA ENERGÍA		
18:10		Rucatayo	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		RUCATAYO		
18:10		PFV Santiago Solar	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		GENERADORA METROPOLITANA		
18:10		PFV Quilapilun	Hidraulica Pasada	PC	N		PC	-	OM			-		RNE		
18:12	-	NUEVARENCA	NUEVARENCA_TG1+TV1_GN_A	-	N	LC	PMT	-	OM	Sincronizada TV	-	-	-	GENERADORA METROPOLITANA	-	
18:15	-	OLIVOS	OLIVOS_BL1_DIESEL	-	PO	-	EP	-	EP	-	-	-	SI 2021089739	POTENCIA	-	-
18:18	-	GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR	MT	LF	-	PC	PCP	OM	Cancelada SI 2021089952	-	-	IL 2021002109	AES ANDES	-	-
18:20	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
18:20	-	ENAPBIOBIO_COGEN	ENAPBIOBIO_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENAP BIOBIO	-	PC
18:20	-	LOMALOSCOLORADOS-2	LOMALOSCOLORADOS-2_BIOGAS	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	KDM	-	PC
18:20	-	NUEVAALDEA-1	NUEVAALDEA-1_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
18:20	-	SANTAMARTA	SANTAMARTA_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA MARTA	-	PC
18:20	-	VALDIVIA	VALDIVIA_BL1+BL2+BL3_COGEN_EUCA	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	
18:20	-	VINALES	VINALES_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	EP	-	-	-	-	ARAUCO	-	
18:20	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	PC
18:20	-	CELCO	CELCO_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	PC
18:20	-	NEHUENCO-2	NEHUENCO-2_TG1+TV1_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	PC
18:20	-	NOTAS CDC	-	-	-	-	-	-	-	Finaliza prorrata generalizada del SEN	-	-	-	CDC	-	-
18:20	-	PAM	PAM_COGEN	PC	RO	-	PC	-	OM	-	-	-	IL 2020001795	ENOR CHILE	-	PC
18:20	-	CS-CERRODOMINADOR	CS-CERRODOMINADOR	PC	RO	-	PC	-	OM	-	-	-	IL 2021002175	ENOR CHILE	-	PC
18:20	-	CERROPABELLON-G1A	CERROPABELLON-G1A_GEO	PC	RO	-	PC	-	OM	-	-	-	IL 2019000234	ENEL GREEN POWER	-	PC
18:20	-	CERROPABELLON-G2A	CERROPABELLON-G2A_GEO	PC	RO	-	PC	-	OM	-	-	-	IL 2019000234	ENEL GREEN POWER	-	PC
18:38	-	CMPCLAJA	CMPCLAJA_BL1+BL2_COGEN	-	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	
18:38	-	CMPCPACIFICO	CMPCPACIFICO_BL1+BL2_COGEN	-	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	
18:38	-	SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
18:38	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1+BL2_COGEN	-	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	
18:38	-	VENTANAS-2	VENTANAS-2_CAR	-	LF	-	PC	-	OM	-	-	-	- IL 2021002282 - SI(	AES ANDES	-	
18:38	-	CMPCLAJA	CMPCLAJA_BL1+BL2+BL3_COGEN	-	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	
18:38	-	LAJAEVE-1	LAJAEVE-1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	PC
18:38	-	BOCAMINA-2	BOCAMINA-2_CAR	-	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	

22/10/2021	Ultima Actualizacion	23-10-2021	0:00	CMG-Online:	61,3	Quillota_220 kV:	RALCO_sinv									SS.CC.	
Hora Movi. 0:00	Equipo / Instalación	Central-Unidad	Configuración	Despacho Requerido (MW)	Estado Operacional	EO Combustibles	Consigna Cmg	Consigna Limitación	Instrucción Cmg Condición	Motivo Comentario	Zona Desacople	Condición del Embalse	Neemante	Centro de Control	SSCC Activo	BASEPOINT
18:18		MEILLONES-CTM3	MEILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	PC
18:18		COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	PC
18:18		COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	PC
18:18		MEILLONES-IEM	MEILLONES-IEM_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002232	ENGIE GENERACION	-	PC
18:18		ANGAMOS-ANG2	ANGAMOS-ANG2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	PC
18:18		ANGAMOS-ANG1	ANGAMOS-ANG1_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	PC
18:18		MEILLONES-IEM	MEILLONES-IEM_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	Limitada a 140 MW de PCP sin SSCC según IL 2299	-	-	I1002299 - IL 202100	ENGIE GENERACION	-	PC
18:40		PEHUENCHE-2	PEHUENCHE	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	VE	-	ENEL GENERACION	-	PC
18:43		ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	PC	RO	-	PC	-	RE	-	-	-	IL 2021002256	COLBUN	-	PC
18:43		PEHUENCHE-1	PEHUENCHE	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	VE	-	ENEL GENERACION	-	PC
18:43		QUINTERO-2	QUINTERO-2_GN_A	-	DBO	DLC	PP	-	OM	-	-	-	IL 2021002095	ENEL GENERACION	-	-
18:43		CAMPICHE	CAMPICHE_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	PC
18:43		CANDELARIA-2	CANDELARIA-2_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	PC
18:43		CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	PC	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	PC
18:43		ANDINA-CTA	ANDINA-CTA_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001693	ENGIE	-	PC
18:43		HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	PC
18:43		GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001247	AES ANDES	-	PC
18:43		GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	PC
18:43		GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021001973	AES ANDES	-	PC
18:43		GUACOLDA-3	GUACOLDA-3_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002298	AES ANDES	-	PC
18:43		GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002108	AES ANDES	-	PC
18:43		NORGENER-NTO2	NORGENER-NTO2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	PC
18:43		NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002238	AES ANDES	-	PC
18:43		QUINTERO-1	QUINTERO-1_GN_A	0	DF	DLC	FS	-	OM	Falla en la partida	-	-	I1002294 - IF 202100	ENEL GENERACION	-	-
18:45		RALCO-1	RALCO_sinv	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	-
18:49		COLBUN-2	COLBUN_vsign	MT	N	-	MT	-	SICC	-	-	A	-	COLBUN	-	MT
18:52		RALCO-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	MT
18:55		NUEVARENCA	NUEVARENCA_TG1+TV1_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	En MT estable y sube a PC	-	-	-	GENERADORA METROPOLITANA	-	PC
19:00		KELAR-TG1	KELAR-TG1_TG1_GNL_A	MT	N	LC	MT	-	OM	Cancela IF 2975	-	-	-	KELAR	-	-
19:03		TOTAL ERNC	-	-	-	-	-	-	OM	Finaliza Control tx Lt 220 kV Salar - Calama - 228MVA	-	-	-	CDC	-	-
19:08		ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	MT	RO	-	MT	-	RE	-	-	-	IL 2021002256	COLBUN	-	MT
19:10		TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	25	LF	LC	CI	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Fruitillar Norte - Puerto Montt	-	IL 2021002230	ENLASA	-	-
19:15		QUINTERO-2	QUINTERO-2_GN_A	-	RO	LC	PMT	-	OM	Sincronizada	-	-	IL 2021002095	ENEL GENERACION	-	-
19:20		QUINTERO-2	QUINTERO-2_GN_A	PC	RO	LC	PC	-	OM	-	-	-	IL 2021002395	ENEL GENERACION	-	PC
19:43		**MOV. CMG**	-	-	-	-	-	-	-	**Movimiento para estimar CMG On-Line**	-	-	-	CDC	-	-
19:48		PANGUE-1	RALCO_sinv	150	N	-	CI	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
20:00		NUEVARENCA	NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	GENERADORA METROPOLITANA	-	PC
20:00		SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1_GN_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	Orde de despacho en configuración SANISIDRO-1_TG1+TV1_GN_A	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
20:11		MEILLONES-CTM2	MEILLONES-CTM2_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002297	ENGIE GENERACION	-	-
20:11		MEILLONES-CTM1	MEILLONES-CTM1_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
20:15		PANGUE-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
20:21		ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	PC	RO	-	PC	-	RE	-	-	-	IL 2021002256	COLBUN	-	PC
20:21		RAPEL-5	RAPEL	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	PC
20:21		RAPEL-4	RAPEL	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	PC
20:21		RALCO-1	RALCO_sinv	200	RO	-	CI	-	OM	Control cota Decreto 51	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	-
20:25		COLBUN-1	COLBUN_vsign	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	MT
20:30		ELTORO-3	ELTORO_sinv	-	PO	-	EP	-	EP	Salida intempestiva en Pruebas	-	N	I2107185 6 - SI 20210	ENEL GENERACION	-	-
20:36		SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1_GN_A	-	N	LC	PMT	-	OM	Sincronizada TG	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
20:41		RALCO-1	RALCO_sinv	100	RO	-	CI	-	OM	Control cota Decreto 51	-	N	IL 2021002169	ENEL GENERACION	-	-
20:42		ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	MT	RO	-	MT	-	RE	-	-	-	IL 2021002256	COLBUN	-	MT
20:45		RALCO-2	RALCO_sinv	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
20:59		ELTORO-3	ELTORO_sinv	0	DN	-	FS	-	OM	Cancela MM 2021071856 y SI 2021091686	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
21:00		RALCO-2	RALCO_sinv	230	DN	-	CI	-	SICC	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
21:00		PANGUE-1	RALCO_sinv	150	N	-	CI	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
21:08		RAPEL-4	RAPEL	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
21:08		RAPEL-5	RAPEL	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
21:08		MEILLONES-CTM2	MEILLONES-CTM2_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002297	ENGIE GENERACION	-	-
21:08		MEILLONES-CTM1	MEILLONES-CTM1_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	ENGIE GENERACION	-	-
21:21		COLBUN-2	COLBUN_vsign	0	DN	-	FS	-	SICC	-	-	A	-	COLBUN	-	-
21:21		CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	0	DN	DLC	FS	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	-
21:21		CANDELARIA-2	CANDELARIA-2_GN_A	0	DN	DLC	FS	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	-
21:21		GUACOLDA-3	GUACOLDA-3_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002298	AES ANDES	-	-
21:21		GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002108	AES ANDES	-	-
21:21		NORGENER-NTO2	NORGENER-NTO2_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
21:21		NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	IL 2021002238	AES ANDES	-	-
21:23		PANGUE-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	MT
22:00		NEHUENCO-2	NEHUENCO-2_TG1+TV1_GN_A	MT	N	LC	MT	-	OM	Control Suministro combustible.	-	-	-	COLBUN	-	MT
22:25		MEILLONES-IEM	MEILLONES-IEM_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	Limitada a 106 MW de PCP sin SSCC según SICF 2021092843, cancela IL 2299.	-	-	I2102843 - IL 202210	ENGIE GENERACION	-	-
22:45		TRAPEN	TRAPEN_DIESEL	0	DLF	DLC	FS	-	OM	-	Ctx Lt 220 kV Fruitillar Norte - Puerto Montt	-	IL 2021002230	ENLASA	-	-
22:57		TRINCAO	TRINCAO_DIESEL	0	DLF	DLC	FS	-	OM	-	Ctx Cto Lt 220 kV Rio Toltén - Ciruelos	-	IL 2021002224	CMELL	-	-
23:00		COLBUN-1	COLBUN_vsign	0	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	-
23:30		CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	-
23:30		CANDELARIA-2	CANDELARIA-2_GN_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	-
23:35		OLIVOS	OLIVOS_BL1_DIESEL	-	DN	-	FS	-	OM	Cancela SI 89730	-	-	SI 2021089739	POTENCIA	-	-
23:40		SANISIDRO-1	SANISIDRO-1_TG1+TV1_GN_A	-	N	LC	PMT	-	OM	Sincronizada TV	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
23:40		SANISIDRO-2	SANISIDRO-2_TG1+TV1_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	Cambio de configuración	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
23:59		CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	MT	N	LC	MT	-	SICC	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
23:59		CANDELARIA-2	CANDELARIA-2_GN_A	MT	N	LC	MT	-	SICC	-	-	-	-	COLBUN	-	MT
23:59		**MOV. CMG**	-	-	-	-	-	-	-	Movimiento para estimar CMG horario	-	-	-	CDC	-	-
23:59		-	-	-	-	-	-	-	-	Movimiento para estimación del Cmg On-Line	-	-	-	-	-	-

COORDINADOR
ELÉCTRICO NACIONAL

INFORME DIARIO

Sábado 23 de Octubre del 2021

SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL

DESVIACIONES DE LA PROGRAMACION

1.1. Centrales

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
AILLIN	-	75.7	-	PMG, P
ATACAMA SOLAR S.A.	-	0.0	-	P
Abanico	746.9	728.5	-2.46 %	RO, DF
Aguas Blancas Diésel	0.0	0.0	-	
Alena	497.1	202.6	-59.25 %	P
Alfalfal	1108.5	951.3	-14.18 %	
Alhué	0.0	0.0	-	
Alto Renaico	26.5	26.4	-0.28 %	PMG
Ancoa	283.2	285.2	+0.69 %	
Andes Diésel	0.0	0.0	-	
Andes FO6	0.0	0.0	-	
Andina-CTA	2808.9	2897.6	+3.16 %	LF
Angamos-ANG1	4345.1	4452.5	+2.47 %	
Angamos-ANG2	4602.5	4605.1	+0.06 %	
Angostura	2272.2	1868.0	-17.79 %	RO
Antilhue	0.0	0.0	-	
Antuco	3033.9	3106.8	+2.40 %	RO
Arauco	0.0	8.2	GNP	LF
Arica-GMAR	0.0	0.0	-	
Arica-M1AR	0.0	0.0	-	MM
Arica-M2AR	0.0	0.0	-	
Atacama-1 Diésel	0.0	0.0	-	
Atacama-1 GNL	0.0	0.0	-	RO, LF
Atacama-2 Diésel	0.0	0.0	-	
Atacama-2 GNL	0.0	0.0	-	RO
Bess Andes	-	0.0	-	
Bess Angamos	-	7.6	GNP	
Bess Cochrane	-	0.2	GNP	
Blanco	324.0	256.0	-20.99 %	
Bocamina 2	6522.7	6627.0	+1.60 %	
CALAMA	1069.9	707.2	-33.90 %	P
CAMPOS DEL SOL	238.5	276.2	+15.83 %	P
CERRO DOMINADOR CSP	2010.3	1504.6	-25.15 %	RO
CMPC Cordillera	0.0	0.0	-	RO
CMPC Laja	480.3	423.6	-11.81 %	
CMPC Pacífico	511.1	627.3	+22.73 %	
CMPC Santa Fe	0.0	0.0	-	MM
CMPC Tissue	-	30.6	-	PMG
COMBARBALA	21.1	0.0	-100.00 %	P
Callao	14.5	12.0	-17.10 %	PMG
Calle Calle	0.0	0.0	-	DF
Campiche	2626.6	2935.0	+11.74 %	RO

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Masisa	0.0	0.0	-	MM
Maule	0.0	0.0	-	
Mejillones IEM	5767.2	4811.3	-16.57 %	LF
Mejillones-CTM1	1636.5	1858.1	+13.54 %	
Mejillones-CTM1 Fuel Oil	-	0.0	-	
Mejillones-CTM2	90.0	1414.8	(*) +1472.01 %	LF, DF
Mejillones-CTM3 Diésel	0.0	0.0	-	
Mejillones-CTM3 GNL	2184.0	2201.0	+0.78 %	
Mejillones-CTM3 Gas Arg	0.0	-	-	
Mejillones-PAM	528.0	505.3	-4.30 %	
Mercurio Sur	16.0	29.6	+84.77 %	P
Mocho	62.1	0.0	-100.00 %	DF
NEGRETE	143.8	83.3	-42.08 %	P
Nalcas	62.3	58.5	-6.11 %	PMG
Nehuenco 1 Diésel	0.0	0.0	-	
Nehuenco 1 GNL	0.0	0.0	-	RO, MM
Nehuenco 1 Gas Arg	0.0	0.0	-	
Nehuenco 2 Diésel	0.0	0.0	-	
Nehuenco 2 GNL	0.0	0.0	-	
Nehuenco 2 Gas Arg	7741.7	6035.0	(*) -22.05 %	
Nehuenco 9B Diésel	0.0	0.0	-	
Nehuenco 9B GNL	0.0	0.0	-	
Nehuenco 9B Gas Arg	540.0	0.0	-100.00 %	
Newen Diésel	0.0	0.0	-	
Newen Gas	0.0	0.0	-	
Newen Gas Arg	0.0	0.0	-	
Newen Propano	0.0	-	-	
Norgener-NTO1	1582.6	1857.4	+17.37 %	LF
Norgener-NTO2	1741.4	2002.9	+15.02 %	
Norgener-NTO2 Fuel Oil	-	0.0	-	
Nueva Aldea 1	329.0	181.7	-44.77 %	
Nueva Aldea 2	0.0	0.0	-	
Nueva Aldea 3	888.0	826.4	-6.94 %	
Nueva Renca Diésel	0.0	0.0	-	
Nueva Renca GNL	0.0	0.0	-	
Nueva Renca Gas Arg	0.0	3492.0	(*)GNP	
Nueva Ventanas	0.0	0.0	-	MM
Ojos de Agua	107.7	112.1	+4.04 %	PMG
Olivos	36.0	19.0	-47.22 %	
PFV AZABACHE	41.5	30.6	-26.21 %	P
PFV Del Desierto	-	0.0	-	PMG, P
PFV Diego de Almagro Sur	-	0.0	-	P

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Candelaria 1 Diésel	0.0	0.0	-	
Candelaria 1 GNL	0.0	0.0	-	
Candelaria 1 Gas Arg	600.0	807.0	+34.50 %	
Candelaria 2 Diésel	0.0	0.0	-	
Candelaria 2 GNL	0.0	0.0	-	
Candelaria 2 Gas Arg	1105.3	1464.0	+32.45 %	
Candelaria Solar	17.3	23.2	+34.20 %	
Canutillar	341.0	346.0	+1.48 %	
Capullo	163.2	162.0	-0.74 %	
Cardones	0.0	0.0	-	
Carena	159.0	148.3	-6.73 %	PMG
Carilafquén	144.0	165.4	+14.85 %	
Celco	114.0	146.5	+28.51 %	
Cementos Bío Bío	0.0	0.0	-	RO, LF
Cenizas	0.0	2.8	GNP	
Cerro Tigre	344.7	41.3	-88.02 %	P
Chacabuquito	285.0	262.2	-8.00 %	
Chacayes	1075.1	1001.0	-6.90 %	
Chagual	25.8	0.0	-100.00 %	
Chapiquiña	122.5	117.6	-4.04 %	
Chiburgo	254.0	252.0	-0.79 %	PMG
Chillan	-	0.0	-	
Chiloé	0.0	0.0	-	PMG
Cholguán	0.0	0.0	-	MM
Cholguán IFO	-	0.0	-	
Chuyaca	28.1	55.7	+98.54 %	LF
Cipreses	2.0	0.0	-100.00 %	
Cipresillos	-	0.0	-	PMG
Cochrane-CCH1	5130.7	5109.9	-0.40 %	
Cochrane-CCH2	4768.9	4796.3	+0.57 %	
Cogen. Aconcagua	0.0	119.8	GNP	RO, LF
Cogen. Biobío	492.0	1233.5	+150.71 %	
Colbún	440.0	544.0	+23.64 %	RO
Colihues Diésel	-	0.0	-	
Colihues HFO	0.0	0.0	-	RO
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	120.0	127.4	+6.20 %	DF
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	244.0	195.5	-19.88 %	
Curillinque	1310.1	1235.4	-5.70 %	RO
Dadinco	8.2	15.3	+86.05 %	
Degañ	0.0	0.0	-	LF
Degañ 2	0.0	0.0	-	DF
Deuco	-	0.0	-	
Diego de Almagro	0.0	0.0	-	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
PFV EL SALITRAL	31.8	31.7	-0.07 %	P
PFV Las Majadas	28.7	91.8	+220.47 %	P
PFV PLAYERITO	17.9	29.2	+63.78 %	P
PFV PLAYERO	18.3	29.3	+59.96 %	P
PFV PMGD Esfena	-	0.0	-	
PFV RÍO ESCONDIDO	1561.8	1535.5	-1.69 %	P
PFV SANTA ISABEL	1557.6	1161.2	-25.45 %	
PFV SOL DE LILA	326.1	347.0	+6.42 %	P
PFV Sol de los Andes	-	0.0	-	P
PFV Sol del Desierto	886.7	958.5	+8.09 %	P
PFV Sol del Norte	-	0.0	-	PMG, P
PFV de los Andes	-	0.0	-	PMG, P
PMG CH Corrales	-	58.3	-	PMG, P
PMGD PFV Kaufmann	0.0	0.1	GNP	P
Pajonales	0.0	0.0	-	
Palacios	8.4	9.4	+12.06 %	PMG
Palmucho	723.5	739.1	+2.15 %	
Pangue	1920.0	2308.5	+20.23 %	RO
Parque Eólico Mesamávida	-	0.0	-	P
Pehuenche	6099.2	9274.7	(*) +52.06 %	
Peuchén	777.0	529.8	-31.82 %	
Pilmaiquén	584.0	590.3	+1.08 %	RO
Placilla	0.0	0.0	-	PMG
Planta Valdivia	707.8	586.7	-17.11 %	
Pretty Field	28.4	27.9	-1.53 %	P
Providencia	72.0	43.4	-39.72 %	
Puente Solar	19.0	26.5	+40.04 %	P
Pulelfu	112.8	115.0	+1.95 %	PMG
Pullinque	428.8	446.2	+4.06 %	
Punta Colorada Diésel	0.0	0.0	-	
Punta Colorada IFO	0.0	0.0	-	
Puntilla	335.3	264.3	-21.18 %	
Queltehues	656.5	674.4	+2.73 %	DF
Quilleco	751.9	699.0	-7.04 %	
Quintay	0.0	0.0	-	PMG
Quintero 1A Diésel	0.0	0.0	-	RO
Quintero 1A GNL	560.0	569.0	+1.61 %	
Quintero 1A Gas Arg	0.0	0.0	-	
Quintero 1B Diésel	0.0	0.0	-	RO
Quintero 1B GNL	635.0	629.0	-0.94 %	
Quintero 1B Gas Arg	0.0	545.0	GNP	
RENAICO 2	-	1.4	GNP	
Ralco	2914.7	4134.4	(*) +41.85 %	RO
Rapel	0.0	105.8	GNP	
Rauquén	41.7	89.5	+114.49 %	
Renaico	104.4	128.2	+22.84 %	PMG
Renca	0.0	0.0	-	
Rinconada	46.7	76.1	+62.96 %	
Rucatayo	586.0	611.4	+4.33 %	
Rucúe	1750.0	1781.0	+1.77 %	
Río Colorado	264.0	271.5	+2.84 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Digua	144.0	148.4	+3.08 %	
Domeyko	99.2	162.7	+63.99 %	P
Don Jorge	23.5	30.2	+28.52 %	
Dos Valles	12.2	32.8	+168.90 %	PMG
El Paso	240.0	144.3	-39.87 %	
El Peñón	1.3	0.0	-100.00 %	
El Pinar	-	0.0	-	
El Rincón	2.2	6.0	+167.34 %	PMG
El Salvador	0.0	0.0	-	
El Toro	0.0	22.5	GNP	RO
El Totoral	0.0	0.0	-	PMG
Emelda 1	0.0	0.0	-	
Emelda 2	0.0	0.0	-	
Enaex-CUMMINS	0.0	0.0	-	
Enaex-DEUTZ	0.0	0.0	-	
Energía Pacífico	384.0	360.9	-6.02 %	RO
Escuadrón	0.0	0.0	-	DF
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	477.3	454.6	-4.75 %	
Eólica Cabo Leones 1	1820.4	1039.6	-42.89 %	
Eólica Cabo Leones 2	2110.4	1649.4	-21.84 %	
Eólica Cabo Leones 3	2905.0	1834.0	(*) -36.87 %	
Eólica Canela	194.8	224.0	+14.97 %	
Eólica Canela 2	874.6	979.6	+12.00 %	
Eólica Cuel	174.0	111.6	-35.87 %	
Eólica El Arrayán	1957.4	2346.6	+19.88 %	
Eólica El Maitén	91.8	39.9	-56.58 %	
Eólica La Esperanza	11.6	23.4	+101.47 %	PMG
Eólica La Estrella	703.1	606.0	-13.81 %	
Eólica La Flor	74.7	68.8	-7.90 %	
Eólica Lebu	51.2	0.0	-100.00 %	PMG
Eólica Los Buenos Aires	131.6	86.2	-34.48 %	
Eólica Los Cururos	1733.4	2269.9	+30.95 %	
Eólica Monte Redondo	679.8	731.8	+7.65 %	
Eólica Punta Colorada	29.2	0.0	-100.00 %	
Eólica Punta Palmeras	820.5	829.9	+1.15 %	
Eólica Punta Sierra	1775.9	1883.8	+6.08 %	RO
Eólica Renaico	448.1	264.9	-40.89 %	
Eólica San Gabriel	1032.2	649.5	-37.08 %	
Eólica San Juan	2761.3	2300.2	-16.70 %	
Eólica San Pedro	244.9	229.9	-6.11 %	LF
Eólica San Pedro 2	499.2	454.2	-9.01 %	LF
Eólica Sarco	2471.5	1825.2	-26.15 %	
Eólica Sierra Gorda	1152.1	972.5	-15.59 %	
Eólica Talinay Oriente	1391.4	1636.9	+17.64 %	
Eólica Talinay Poniente	1228.2	1281.7	+4.36 %	
Eólica Taltal	1450.2	1588.2	+9.51 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Río Huasco	32.2	19.0	-41.08 %	
Río Picoiquén	204.0	195.5	-4.16 %	
SF Energía	0.0	0.0	-	
San Andrés	210.6	136.8	-35.04 %	
San Clemente	76.0	82.6	+8.68 %	PMG
San Gregorio	0.0	0.0	-	PMG
San Ignacio	0.0	0.0	-	
San Isidro 1 Diésel	0.0	0.0	-	RO
San Isidro 1 GNL	0.0	0.0	-	
San Isidro 1 Gas Arg	0.0	271.0	GNP	
San Isidro 2 Diésel	0.0	0.0	-	RO
San Isidro 2 GNL	2358.7	2025.0	-14.15 %	
San Isidro 2 Gas Arg	2192.4	3159.0	+44.09 %	
San Javier	23.1	35.8	+55.31 %	P
San Lorenzo 1	0.0	0.0	-	
San Lorenzo 2	0.0	0.0	-	
San Lorenzo 3	0.0	0.0	-	
San Ramiro	68.4	89.2	+30.51 %	
Santa Fe	33.4	78.6	+135.51 %	MM
Santa Lidia	0.0	0.0	-	
Santa Marta	223.1	96.3	-56.84 %	
Santa María	7686.8	3202.0	(*) -58.34 %	RO, DF
Santa Rita	14.8	14.8	+0.01 %	
Sauzal	1010.0	935.4	-7.38 %	RO
Sauzal 60 Hz	-	0.0	-	
Sauzalito	162.0	176.2	+8.74 %	
Solar Aguila 1	15.4	15.8	+2.73 %	
Solar Almeyda	511.6	464.7	-9.17 %	
Solar Andes	180.5	200.6	+11.14 %	LF
Solar Andes 2A	701.2	713.8	+1.80 %	LF
Solar Antay	76.7	73.1	-4.72 %	PMG
Solar Atacama 2	994.1	1489.8	+49.87 %	
Solar Carrera Pinto	757.1	788.6	+4.16 %	
Solar Cerro Dominador	902.9	798.0	-11.61 %	
Solar Chañares	286.0	271.2	-5.19 %	
Solar Diego de Almagro	225.3	168.3	-25.30 %	
Solar Doña Carmen	257.8	254.9	-1.14 %	
Solar El Pelícano	890.2	944.8	+6.13 %	
Solar El Pilar - Los Amarillos	0.0	0.0	-	PMG
Solar El Romero	1545.6	1542.1	-0.23 %	
Solar FV Bolero	1224.7	1187.7	-3.02 %	
Solar Finis Terrae	752.9	943.9	+25.37 %	LF
Solar GPG San Pedro	903.3	612.0	-32.25 %	
Solar Huatacondo	778.5	743.3	-4.52 %	
Solar Jama	446.7	372.8	-16.55 %	
Solar Javiera	553.8	522.3	-5.70 %	
Solar La Huayca 2	176.1	153.2	-12.99 %	
Solar La Silla	13.5	16.5	+22.30 %	
Solar Lalackama	558.4	399.0	-28.54 %	
Solar Lalackama 2	119.5	119.3	-0.22 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Eólica Tolpán Sur	606.7	296.7	-51.10 %	
Eólica Totoral	573.4	594.8	+3.74 %	
Eólica Ucuquer 2	78.5	99.4	+26.61 %	
Eólica Valle de los Vientos	661.0	448.7	-32.12 %	
Florida	0.0	0.0	-	
Geo. Cerro Pabellón	871.0	799.9	-8.17 %	
Guacolda 1	1780.2	2085.0	+17.12 %	LF
Guacolda 2	1422.3	1776.0	+24.87 %	LF
Guacolda 3	2753.6	2127.0	-22.75 %	
Guacolda 4	1851.4	1801.0	-2.72 %	LF
Guacolda 5	2183.6	2188.0	+0.20 %	
Guayacán	206.5	213.6	+3.42 %	
HP EL ATAJO	22.7	23.7	+4.54 %	
HP FLORIDA II	64.0	124.7	+94.84 %	
HP FLORIDA III	18.0	48.0	+166.67 %	
Hidroeléctrica Chilco	-	0.0	-	
Horcones Diésel	0.0	0.0	-	
Horcones TG	-	0.0	-	
Hornitos	400.0	254.9	-36.27 %	
Hornitos-CTH	2754.9	2871.2	+4.22 %	
Huasco	0.0	0.0	-	
Huasco TG IFO	0.0	-	-	
Inacal	0.0	0.0	-	
Isla	1089.6	1035.3	-4.98 %	
Itata	48.0	10.7	-77.71 %	
Juncal	256.0	185.2	-27.66 %	
Kelar Diésel	0.0	0.0	-	MM
Kelar GNL	3796.8	3454.5	-9.02 %	MM
LA CRUZ SOLAR	-	0.0	-	P
LA HUELLA	793.5	732.9	-7.64 %	
LLANOS BLANCOS	-	0.0	-	
LOS OLMOS	498.9	0.0	-100.00 %	P
La Confluencia	1415.1	996.9	-29.55 %	
La Higuera	1883.7	1302.3	-30.86 %	
La Mina	431.0	336.9	-21.83 %	
La Portada-TECNET	0.0	0.0	-	
Laja 1	208.5	170.6	-18.15 %	
Laja Energía Verde	195.9	112.0	-42.83 %	DRO
Las Vegas	0.0	0.0	-	PMG
Lautaro 1	559.7	551.4	-1.49 %	
Lautaro 2	0.0	0.0	-	MM
Lebu	-	0.0	-	PMG
Licantén	132.2	61.3	-53.63 %	
Licán	213.0	175.2	-17.77 %	
Linares Norte	0.0	0.0	-	PMG
Lircay	432.0	408.6	-5.42 %	
Llauquereo	42.1	40.2	-4.61 %	PMG
Loma Alta	583.7	371.1	-36.43 %	DF
Loma Los Colorados 1	0.0	0.0	-	PMG, DF
Loma Los Colorados 2	335.8	223.1	-33.57 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Solar Llano de Llampos	813.2	685.0	-15.76 %	
Solar Loma Los Colorados	4.4	5.4	+22.73 %	PMG
Solar Los Loros	261.9	212.1	-19.05 %	LF
Solar Los Tilos	26.6	36.2	+36.27 %	
Solar Luz del Norte	1241.2	1101.5	-11.26 %	
Solar María Elena	568.8	587.2	+3.24 %	
Solar Nuevo Quillagua	957.9	921.0	-3.85 %	
Solar PFV Granja Solar	1017.3	1033.4	+1.58 %	
Solar PV Conejo	863.7	816.7	-5.44 %	LF
Solar PV Salvador	611.6	597.0	-2.40 %	
Solar Pampa Camarones	52.9	57.7	+9.11 %	
Solar Pampa Solar Norte	632.9	567.6	-10.32 %	
Solar Piloto Cardones	1.7	1.6	-6.98 %	PMG
Solar Pozo Almonte 2	76.1	64.9	-14.74 %	
Solar Pozo Almonte 3	152.5	146.9	-3.65 %	
Solar Puerto Seco	91.1	81.8	-10.20 %	PMG
Solar Quilapilún	979.0	999.4	+2.08 %	
Solar SDGx01	8.2	8.3	+1.22 %	PMG
Solar San Andrés	353.8	305.5	-13.64 %	
Solar Santiago	666.9	726.8	+8.99 %	
Solar Uribe	451.4	460.9	+2.11 %	
Solar Usya	433.9	420.6	-3.06 %	LF
TAMAYA SOLAR	360.0	411.8	+14.39 %	P
TER SAN JAVIER 1	-	3.4	GNP	
TER SAN JAVIER 2	-	0.0	-	
Taltal 1 Diésel	0.0	0.0	-	RO
Taltal 1 GNL	0.0	0.0	-	RO
Taltal 2 Diésel	0.0	0.0	-	
Taltal 2 GNL	0.0	0.0	-	
Tamaya-Suta	0.0	0.0	-	
Tarapacá-CTTAR	0.0	0.0	-	
Tarapacá-CTTAR Fuel Oil	-	0.0	-	
Tarapacá-TGTAR	0.0	0.0	-	
Tchamma	770.2	52.6	-93.17 %	
Teno	0.0	0.0	-	
Teno Gas 50	0.0	0.0	-	DF
Termopacífico	0.0	0.0	-	
Tocopilla-TG1	10.0	0.0	-100.00 %	
Tocopilla-TG2	10.0	0.0	-100.00 %	
Tocopilla-TG3 Diésel	0.0	0.0	-	
Tocopilla-TG3 GNL	0.0	0.0	-	LF, DF
Tocopilla-U14	1200.0	1461.5	+21.79 %	LF
Tocopilla-U14 Fuel Oil	-	0.0	-	
Tocopilla-U15	0.0	0.0	-	LF, DF
Tocopilla-U15 Fuel Oil	-	0.0	-	
Tocopilla-U16 Diésel	0.0	0.0	-	MM
Tocopilla-U16 GNL	0.0	0.0	-	MM
Tocopilla-U16 Gas Arg	0.0	-	-	MM
Trapén	246.4	860.7	+249.34 %	LF
Trincao	339.0	302.4	-10.79 %	LF

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Los Guindos TG1 Diésel	0.0	0.0	-	
Los Guindos TG2 Diésel	0.0	0.0	-	
Los Hierros	332.0	354.5	+6.78 %	
Los Hierros 2	61.5	66.8	+8.57 %	
Los Lagos Solar	16.0	20.6	+28.28 %	P
Los Molles	34.7	35.0	+1.01 %	
Los Pinos	0.0	0.0	-	MM
Los Quilos	497.0	430.8	-13.32 %	
Los Vientos	0.0	0.0	-	
MALGARIDA	2061.5	1807.9	-12.30 %	
MALGARIDA 1	0.0	-	-	
MALGARIDA 2	0.0	-	-	
MALLECO NORTE	326.5	80.6	-75.31 %	P
MALLECO SUR	319.8	164.5	-48.55 %	
MECO CHILLAN	0.0	5.9	GNP	P
Machicura	434.4	375.0	-13.67 %	LF
Maitenes	0.0	0.0	-	DF
Malalcahuello	120.0	138.8	+15.70 %	
Mampil	423.3	367.8	-13.11 %	
Mantos Blancos-MIMB	0.0	0.0	-	
Mariposas	96.0	94.9	-1.15 %	PMG

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Trongol	-	0.0	-	PMG
Ujina-1	0.0	0.0	-	
Ujina-2	0.0	0.0	-	
Ujina-3	0.0	0.0	-	
Ujina-4	0.0	0.0	-	
Ujina-5	0.0	0.0	-	MM
Ujina-6	0.0	0.0	-	
Ventanas 1	0.0	0.0	-	ERE
Ventanas 2	3528.1	3366.0	-4.60 %	LF
Villa Alegre	35.3	83.1	+135.53 %	
Villa Solar	10.4	21.7	+108.62 %	
Viñales	504.0	469.7	-6.81 %	
Volcán	198.5	170.2	-14.28 %	
Yungay 1 Diésel	0.0	0.0	-	MM
Yungay 1 GNL	0.0	0.0	-	
Yungay 2 Diésel	0.0	0.0	-	MM
Yungay 2 GNL	0.0	0.0	-	
Yungay 3 Diésel	0.0	0.0	-	MM
Yungay 3 GNL	0.0	0.0	-	
Yungay 4	0.0	0.0	-	MM
Total	**207626.1**	**203533.1**	**-1.97 %**	

1.2. PMGD

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Agni	-	0.0	-
Alerce	-	0.0	-
Alicahue	21.7	20.2	-6.90 %
Allipén	59.8	43.9	-26.63 %
Almendrado	-	0.0	-
Ancalí	-	0.0	-
Argomedo	29.8	38.2	+28.10 %
Aromos	-	0.0	-
Arrayán	-	0.0	-
Auxiliar del Maipo	75.7	50.8	-32.93 %
Aviles	5.9	15.7	+166.01 %
BERRUECO	0.0	42.4	-
Bellavista 1	97.4	81.0	-16.92 %
Biocruz	-	0.0	-
Biomar	-	0.0	-
Bluegate	-	0.0	-
Boldos	-	0.0	-
Boquiamargo	0.0	0.0	-
Bureo	24.8	18.6	-25.26 %
CASABERMEJA	7.6	7.2	-5.95 %
Caimi	0.0	1.0	-
Calafate	-	0.0	-
Calfuco	-	0.0	-
Caliboro	24.3	17.2	-29.46 %
Campesina	-	0.0	-
Casablanca 1	-	0.0	-
Casablanca 2	-	0.0	-
Cavancha	42.9	45.4	+5.71 %
Cañete	-	0.0	-
Chacabuco	0.0	0.0	-
Chanleufu	0.2	0.0	-100.00 %
Chifin	-	0.0	-
Chile Generación	-	0.0	-
Chorrillos	-	0.0	-
Chufkén (Traiguén)	-	0.0	-
Ciruelillo	-	9.8	-
Cocharcas	11.3	18.5	+63.02 %
Collil	30.5	44.7	+46.84 %
Conchali	-	0.0	-
Contra	-	0.0	-
Contulmo	-	0.0	-
Copiulemu	-	14.3	-
Correntoso	78.8	68.0	-13.69 %
Cortés	-	0.0	-
Cosapilla	10.6	7.6	-28.50 %
Curacautín	-	0.0	-
Curauma	-	0.0	-
Curileufu	-	0.0	-
DON ANDRÓNICO	19.9	21.7	+9.19 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
RAULI	48.5	91.6	+89.12 %
RINCONADA NORTE	17.3	16.6	-3.96 %
Ramadilla	-	0.0	-
Rapaco	-	0.0	-
Raso Power	-	0.0	-
Reca	20.8	18.2	-12.72 %
Rey	-	0.0	-
Riñinahue	21.6	21.3	-1.39 %
Robleria	67.6	69.3	+2.50 %
Río Azul	-	0.0	-
Río Mulchén	13.4	8.5	-36.32 %
SANTA CAROLINA	15.6	26.2	+68.14 %
Salmofood 1	-	0.0	-
Santa Elena	0.0	15.1	-
Santa Ester	12.6	23.6	+86.88 %
Santa Irene	-	0.0	-
Santa Isabel	17.9	18.4	+2.45 %
Santa Luisa	-	4.8	-
Saturno Norte	24.6	44.6	+80.95 %
Sauce Andes	10.4	11.2	+7.48 %
Sepultura	-	0.0	-
Skretting	-	0.0	-
Skretting Osorno	-	0.0	-
Sol de Septiembre	56.9	71.3	+25.46 %
Solar Alto	0.0	0.0	-
Solar Altos de Til Til	13.6	13.9	+2.33 %
Solar Altos del Paico	0.0	-	-
Solar Alturas de Ovalle	36.7	0.0	-100.00 %
Solar Amparo del Sol	30.3	22.2	-26.70 %
Solar Antonia	17.2	24.3	+41.32 %
Solar Ariztía	0.0	0.0	-
Solar Bellavista	22.7	14.0	-38.34 %
Solar Cabilsol	23.9	19.0	-20.25 %
Solar Cachiyuyo 2	95.1	76.6	-19.44 %
Solar Calama 1	99.3	98.3	-1.00 %
Solar Calle Larga	30.5	25.9	-15.23 %
Solar Canesa 1	29.2	21.7	-25.70 %
Solar Casuto	23.6	21.5	-8.76 %
Solar Catemu	16.1	16.7	+3.36 %
Solar Catán	25.0	23.7	-5.20 %
Solar Cernicalo 1	13.8	11.2	-18.98 %
Solar Cernicalo 2	13.8	10.3	-24.94 %
Solar Chalinga	21.7	0.0	-100.00 %
Solar Chancon	21.5	18.6	-13.58 %
Solar Chimbarongo	22.1	19.6	-11.27 %
Solar Chuchiñi	17.6	18.6	+5.69 %
Solar Citrino	9.9	21.4	+116.19 %
Solar Cordillerilla	11.8	4.5	-61.55 %
Solar Covadonga	93.8	61.4	-34.61 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Danisco	-	0.0	-
Darlin	62.3	72.9	+17.13 %
Don Pedro	-	0.0	-
Don Walterio	70.8	54.5	-23.01 %
Dongo	26.6	18.5	-30.76 %
Donguil	0.0	0.0	-100.00 %
Doña Hilda	10.0	7.0	-30.45 %
Doña Javiera	-	0.7	-
Doñihue	43.6	61.3	+40.55 %
EL ROMERAL	47.9	56.0	+16.86 %
ETERSOL	-	0.0	-
Eagon	-	0.0	-
El Agrio	36.6	25.9	-29.30 %
El Arrayán	-	8.4	-
El Campesino 1	-	0.0	-
El Canelo	56.1	37.3	-33.48 %
El Canelo 1	-	0.0	-
El Colorado	16.1	9.8	-39.15 %
El Condor	6.3	9.3	+47.69 %
El Diuto	70.4	48.1	-31.61 %
El Faro	-	0.0	-
El Litre	68.7	76.8	+11.76 %
El Llano	12.5	7.8	-37.42 %
El Manzano	55.3	36.4	-34.32 %
El Mirador	25.7	0.0	-100.00 %
El Molle	-	15.1	-
El Nogal	-	0.1	-
El Piuquen	0.0	0.0	-
El Queltehue	-	25.2	-
El Resplandor	8.4	19.6	+133.45 %
El Tártaro	0.0	0.0	-
Energía León	-	55.7	-
Ensenada	0.0	0.0	-
Ermitaño	-	0.0	-
Estancilla	-	0.0	-
Estandartes	-	0.0	-
Eyzaguirre	15.0	11.1	-26.38 %
Eólica El Arrebol	79.7	27.0	-66.10 %
Eólica Huajache	32.9	14.2	-56.70 %
Eólica Las Peñas	43.8	35.8	-18.30 %
Eólica Lebu 3	28.8	0.0	-100.00 %
Eólica Raki	49.3	54.5	+10.64 %
Eólica Ucuquer	53.7	63.7	+18.67 %
Eólico El Nogal	74.2	20.8	-71.99 %
GR Pitao	46.1	75.4	+63.42 %
Galpón	29.6	22.0	-25.79 %
Gami	-	0.0	-
Granada	38.0	78.0	+105.13 %
Guanaco Solar	20.7	24.3	+17.42 %
HBS	-	0.0	-
HBS-GNL	-	0.0	-

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Solar Crucero	17.8	17.7	-0.23 %
Solar Cruz	26.0	26.1	+0.12 %
Solar Cuz Cuz	18.3	15.5	-15.50 %
Solar Don Eugenio	24.3	19.0	-22.15 %
Solar Don Mariano	17.3	20.7	+19.80 %
Solar Eclipse	60.1	60.7	+0.96 %
Solar El Boco	30.5	55.7	+82.75 %
Solar El Chincol	16.7	21.9	+30.87 %
Solar El Chucao	11.7	20.9	+78.86 %
Solar El Divisadero	22.7	26.2	+15.44 %
Solar El Estero	13.0	13.9	+7.04 %
Solar El Laurel	47.6	56.4	+18.41 %
Solar El Picurio	28.4	23.5	-17.32 %
Solar El Pilpen	28.1	24.7	-12.17 %
Solar El Pitio	22.4	24.7	+10.18 %
Solar El Queltehue	30.3	-	-
Solar El Quemado	21.4	20.7	-3.11 %
Solar El Queule	0.0	0.0	-
Solar El Roble	23.4	73.9	+215.77 %
Solar El Sauce	23.4	23.4	-0.04 %
Solar Encon	76.9	66.6	-13.42 %
Solar Esperanza	23.2	0.0	-100.00 %
Solar Filomena	24.7	21.3	-13.56 %
Solar Fotovolt	0.0	0.0	-
Solar Francisco	-	0.0	-
Solar GR Lemu	29.8	44.2	+48.09 %
Solar GR Pepa	63.6	64.1	+0.74 %
Solar GR Santa Rosa	65.9	75.0	+13.84 %
Solar Girasoles	19.1	21.2	+11.08 %
Solar Guadalao	22.8	22.4	-1.59 %
Solar Homero	30.1	-	-
Solar Hormiga	16.8	16.0	-4.80 %
Solar Hornitos	2.3	0.9	-59.27 %
Solar Illapel 5X	30.2	21.1	-30.06 %
Solar Jahuel	55.4	46.9	-15.35 %
Solar Jaururo	20.2	21.1	+4.78 %
Solar José Soler Mallafré	7.6	11.4	+49.68 %
Solar Konda	22.8	20.2	-11.60 %
Solar La Acacia	75.7	60.5	-20.13 %
Solar La Blanquina	0.0	0.0	-
Solar La Chapeana	17.1	16.7	-2.63 %
Solar La Chimba Bis	24.0	19.5	-18.45 %
Solar La Esperanza 2	74.2	76.3	+2.84 %
Solar La Estancia	0.0	0.0	-
Solar La Frontera	39.6	33.9	-14.38 %
Solar La Lajuela	56.3	58.9	+4.58 %
Solar La Manga	28.9	15.8	-45.32 %
Solar La Quinta	24.3	25.1	+3.24 %
Solar Lagunilla	18.1	27.1	+50.11 %
Solar Las Araucarias	0.0	0.0	-
Solar Las Codornices	14.4	22.2	+53.88 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Hidrobonito MC1	88.2	58.7	-33.47 %
Hidrobonito MC2	52.6	34.6	-34.19 %
Hidroeléctrica Cumpeo	95.3	66.6	-30.13 %
Homero	-	24.1	-
Huape	12.5	19.1	+53.12 %
JCE	-	0.0	-
Juncalito	0.0	0.3	-
LAS TORTOLAS	9.6	13.1	+37.01 %
LLAY LLAY	54.6	39.7	-27.26 %
LUMBRERAS	19.8	26.1	+31.51 %
La Arena	0.0	0.0	-
La Bifurcada	4.5	3.2	-27.71 %
La Compañía 2	26.4	19.0	-27.98 %
La Ligua	18.3	20.1	+9.75 %
La Montaña 1	39.0	23.0	-40.94 %
La Montaña 2	20.8	13.0	-37.68 %
La Paloma	11.0	3.6	-67.69 %
La Viña - Alto la Viña	12.0	8.6	-28.42 %
Las Cabras	20.0	22.0	+9.92 %
Las Chacras	21.3	21.7	+2.10 %
Las Flores	38.4	30.6	-20.31 %
Las Lechuzas	15.0	20.0	+32.75 %
Las Pampas	-	0.0	-
Las Vertientes	0.0	0.0	-
Lepanto	-	0.0	-
Linares Solar	45.4	77.8	+71.43 %
Lingue Solar	12.1	12.1	-0.32 %
Lipigas Concón	-	0.0	-
Lirio del campo	19.8	22.4	+13.02 %
Lonquimay	-	0.0	-
Los Bajos	110.9	71.1	-35.89 %
Los Colonos	-	0.0	-
Los Corrales	7.5	4.9	-34.76 %
Los Corrales 2	14.6	15.8	+8.43 %
Los Molinos	64.4	80.7	+25.22 %
Los Morros	33.6	22.2	-33.79 %
Los Negros	-	0.0	-
Los Padres	20.1	11.1	-44.93 %
Los Perales	20.0	19.8	-1.14 %
Los Sauces	-	0.0	-
Los Álamos	-	0.0	-
Louisiana Pacific	-	1.5	-
Lousiana Pacific 2	-	0.0	-
MCH-Dosal	-	0.0	-
MSA-1	23.8	16.1	-32.17 %
Maisan	4.3	3.0	-31.27 %
Malinke	19.8	21.6	+9.02 %
Mallarauco	60.2	12.5	-79.23 %
María Elena	2.4	1.3	-47.21 %
María Pinto	19.9	0.0	-100.00 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Solar Las Mercedes 1	14.7	21.4	+46.32 %
Solar Las Mollacas	17.1	13.8	-19.34 %
Solar Las Palomas	27.9	21.4	-23.41 %
Solar Las Perdices	12.5	23.6	+88.94 %
Solar Las Rojas	11.9	14.2	+19.66 %
Solar Las Terrazas	23.2	0.3	-98.92 %
Solar Las Torcazas	-	23.9	-
Solar Las Turcas	29.1	24.6	-15.40 %
Solar Lipangue	14.9	7.0	-53.14 %
Solar Llanos de Potroso	0.0	61.7	-
Solar Lo Miranda	37.1	48.8	+31.60 %
Solar Lo Sierra	18.8	19.3	+2.62 %
Solar Loreto	17.1	20.5	+19.57 %
Solar Los Gorriones	27.6	24.3	-11.65 %
Solar Los Libertadores	56.5	32.0	-43.40 %
Solar Los Paltos	21.2	21.1	-0.31 %
Solar Los Patos	27.7	25.3	-8.66 %
Solar Los Puquios	9.8	9.0	-7.86 %
Solar Luce	20.6	25.6	+24.28 %
Solar Luders	27.1	25.5	-5.98 %
Solar Luna	15.2	16.6	+8.74 %
Solar Luna del Norte	21.9	19.7	-10.21 %
Solar Malaquita 2	92.3	81.0	-12.22 %
Solar Marchigue 2	74.2	77.7	+4.63 %
Solar Marchigue 7	20.9	21.8	+4.22 %
Solar Marin	29.3	26.3	-10.33 %
Solar Montt	27.9	24.3	-13.03 %
Solar Norte Chico 1	0.0	0.0	-
Solar Ocoa	25.7	25.8	+0.19 %
Solar Olivillo	70.8	72.3	+2.08 %
Solar Ovejería	69.2	69.8	+0.84 %
Solar PFV Mostazal	86.7	74.9	-13.67 %
Solar PMGD Diego de Almagro	0.0	0.0	-
Solar PSF Lomas Coloradas	15.1	13.2	-12.53 %
Solar Pama	15.9	14.2	-10.91 %
Solar Panquehue 2	39.0	41.1	+5.28 %
Solar Paraguay	46.8	75.8	+61.99 %
Solar Parque Bicentenario	13.7	0.0	-100.00 %
Solar Pedreros	25.4	24.9	-1.84 %
Solar Peralillo	26.3	22.2	-15.78 %
Solar Pica	0.0	0.0	-
Solar Piquero	24.0	22.7	-5.33 %
Solar Pirque	19.5	22.3	+14.24 %
Solar Placilla	57.0	68.7	+20.51 %
Solar Población	20.0	21.4	+7.34 %
Solar Portezuelo	24.7	21.0	-15.27 %
Solar Pozo Almonte 1	0.0	0.0	-
Solar Pullalli	18.7	20.1	+7.40 %
Solar Punta Baja	20.6	15.1	-26.59 %
Solar Queltehue	18.4	25.7	+39.32 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Melo	46.9	33.3	-29.08 %
Membrillo	13.9	18.9	+36.22 %
Mimbre	-	0.0	-
Minihidro Alto Hospicio	22.2	16.0	-27.99 %
Minihidro El Toro	23.4	16.9	-27.84 %
Minihidro Santa Rosa	10.8	8.2	-24.24 %
Molinera Villarrica	6.0	4.3	-28.08 %
Monte Patria	-	0.0	-
Moya	0.0	0.0	-
Muchi	1.3	0.7	-44.49 %
Multiexport 1	-	0.0	-
Multiexport 2	-	0.0	-
Munilque 1	2.5	0.5	-79.24 %
Munilque 2	11.1	7.9	-28.57 %
Mutupin	22.4	21.4	-4.60 %
Nahuen	67.6	77.1	+14.04 %
OVALLE NORTE	77.7	74.0	-4.75 %
Orafti	-	0.0	-
Orion	5.4	20.3	+273.30 %
PENCAHUE ESTE	9.6	16.3	+70.02 %
PFV Alcaldesa	0.0	6.3	-
PFV CANELILLO	28.3	19.3	-31.75 %
PFV CIPRES	36.9	77.5	+109.89 %
PFV COCINILLAS	28.1	19.6	-30.38 %
PFV PITRA	22.5	23.1	+2.84 %
PFV PMGD Curacavi	0.0	2.8	-
PFV PMGD El Flamenco	3.9	9.4	+140.66 %
PFV PMGD Pegasus Solar	4.8	18.5	+283.05 %
PFV PMGD San Camilo	12.3	22.9	+86.44 %
PFV SANTA INES	36.6	44.8	+22.49 %
PINARES	-	0.0	-
PMGD Camping	-	0.0	-
PMGD Diesel Cerezo	-	0.0	-
PMGD PFV CORTIJO	26.4	0.0	-100.00 %
PMGD PFV El Castaño	23.4	0.0	-100.00 %
PMGD PFV LOS MAGNOLIOS SOLAR	-	4.5	-
PMGD PFV La Foresta	14.0	17.8	+26.47 %
PMGD PFV La Muralla	13.7	19.3	+41.06 %
PMGD PFV SANTA MARGARITA	-	11.0	-
PMGD PFV Vicente	13.4	19.1	+42.99 %
PMGD TER LOMAS COLORADAS	-	13.4	-
PRP Las Quemas	-	0.0	-
Paine	95.8	80.9	-15.61 %
Palmar	59.2	54.9	-7.29 %
Panguipulli	-	0.0	-
Pehui	15.7	9.0	-42.72 %
Pichilonco	13.5	7.9	-41.40 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Solar RLA	19.7	24.8	+25.71 %
Solar Ranguil	18.3	23.2	+26.25 %
Solar Rodeo	20.4	23.9	+16.92 %
Solar Rovián	43.8	57.4	+31.09 %
Solar San Francisco	57.4	21.3	-62.97 %
Solar San Isidro	14.4	23.7	+64.71 %
Solar San Pedro	22.5	22.4	-0.27 %
Solar Santa Adriana	17.0	22.5	+31.90 %
Solar Santa Amelia	23.8	31.0	+29.94 %
Solar Santa Cecilia	16.4	17.3	+5.56 %
Solar Santa Clara	28.1	26.8	-4.52 %
Solar Santa Julia	23.9	30.6	+28.18 %
Solar Santa Laura	18.0	22.0	+22.43 %
Solar Santuario	28.0	30.1	+7.50 %
Solar Sol	21.9	22.0	+0.18 %
Solar Talca	37.8	78.8	+108.45 %
Solar Talhuén	27.8	30.8	+10.89 %
Solar Tambo Real	21.7	20.1	-7.27 %
Solar Techos de Altamira	1.2	0.0	-100.00 %
Solar Til Til	19.5	12.3	-36.82 %
Solar Trebal	18.7	6.6	-64.81 %
Solar Trica-Dos	8.9	22.1	+148.68 %
Solar Tricahue 2	51.8	84.9	+63.83 %
Solar Tucúquere	23.4	23.0	-1.51 %
Solar UTFSM Valparaíso Valdés	0.2	0.5	+102.03 %
Solar UTFSM Viña del Mar	0.9	2.3	+154.10 %
Solar Valle Este 2	93.0	81.2	-12.69 %
Solar Valle Oeste 2	93.9	81.2	-13.54 %
Solar Valle de la Luna 2	22.0	24.8	+12.89 %
Solar Victoria	96.4	96.8	+0.38 %
Solar Villa Cruz	12.3	20.5	+67.56 %
Solar Villa Prat	13.0	27.1	+109.44 %
Solar Villa Seca	8.5	16.7	+96.97 %
Solar Vituco 2B	20.0	28.1	+40.04 %
Solar Ñilhue	7.3	6.3	-13.79 %
Solar Ñiquén	0.0	0.0	-
Southern	-	0.0	-
Tamarugo	20.6	20.6	-0.02 %
Tambores	-	0.0	-
Tamm	-	0.0	-
Tapihue	-	0.0	-
Tirúa	-	0.0	-
Tomaval	-	0.0	-
Trailelfú	18.0	15.1	-16.51 %
Tranquil	0.0	0.0	-
Trebal Mapocho	-	1.0	-
Trinidad Solar	24.5	29.0	+18.29 %
Trueno	62.2	57.7	-7.20 %
Truful Truful	18.2	18.3	+0.40 %
UTSFM Vitacura	0.1	0.2	+108.30 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Picoltué	-	0.0	-
Pilpilen	23.4	16.3	-30.65 %
Pitotoy	18.5	22.6	+22.36 %
Puclaro	0.0	0.0	-
Punitaqui	-	0.0	-
Purísima	10.1	7.1	-28.98 %
QUINANTU	42.8	93.4	+118.32 %
QUITRALMAN	-	0.0	-
Quillaileo	9.8	10.0	+2.30 %
Quillay	19.1	25.8	+34.95 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Venturada	42.9	68.0	+58.54 %
Watts 1	-	0.0	-
Watts 2	-	0.0	-
Yumbel	-	0.0	-
Zapallar	-	0.0	-
Zofri	-	0.0	-
equetena	-	0.0	-
Total	**8457.5**	**8464.9**	**+0.09 %**

Abreviaturas:

CSE: Conectada a Sistema Externo
DF: Desconexión Forzada
DLC: Desconectada con Limitación de Combustible
DLF: Desconectada con Limitación Forzada
DLP: Desconectada con Limitación Programada
DRO: Desconectada con Restricción Operativa
ERE: Estado de Reserva Estratégica
FE: Falla Externa
GNP: Generación no programada
LC: Limitación de Combustible
LF: Limitación Forzada
LP: Limitación programada
MM: Mantenimiento Mayor
P:Prueba de Puesta en Servicio
PDO: Prueba DO
PMG: Pequeño Medio de Generación
PMGD: Pequeño Medio de Generación Distribuida
PO: Prueba Operacional
RO: Restricción Operativa
SI: Sin información

JUSTIFICACIÓN DE PRINCIPALES DESVIACIONES (*)	
Eólica Cabo Leones 3	Menor generación real por prorrata costo cero.
Nehuenco 2 Gas Arg	Menor generación real por costo marginal.
Nueva Renca Gas Arg	GNP por disponibilidad de gas.
Pehuenche	Mayor generación real por declaración de vertimiento evitable.
Ralco	Mayor generación real por costo marginal.
Santa María	Menor generación real por indisponibilidad.
Mejillones-CTM2	Mayor generación real por disponibilidad.

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

ESTADO DE LAS CENTRALES

3.1. Desconexión Forzada

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Abanico	80.0	U-5 indisponible, según IF 2021002787.
Mejillones-CTM2	33.9	Con solicitud de desconexión de curso forzoso. Reparación de tubos rotos de caldera, según SDCF 2021089682.
Santa María	35.8	Con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Tubo roto de caldera, según SDCF 2021092807.
Tocopilla-U15	0.0	Con solicitud de desconexión de curso forzoso. Por alta temperatura en descanso del VTI "C", según SDCF 2021087626.

3.2. Estado de Reserva Estratégica

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

3.3. Limitación Forzada

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Andina-CTA	96.0	Limitada en 170 MW por control de emisiones NOx, según IL 2021001939.
Atacama-1 GNL	70.8	Limitada entre 250-255 MW en configuración TG1A+TG1B+TV1C, debido a falla en bomba de respaldo de agua de alimentación de alta presión, según IL 2021002251.
Guacolda 1	81.8	Limitada en 126 MW. Causa informada: Máximo control de válvula de turbina, según IL 2021001247.
Guacolda 2	68.6	Limitada en 105 MW. Causa informada: Por parámetros del sistema de circulación, según IL 2021001973.
Guacolda 4	96.1	Limitada en 148 MW. Causa informada: Por parámetros del sistema de circulación, según IL 2021002109.
Mejillones-CTM2	33.9	Limitada en 60 y 100 MW por fuga de agua, según IL 2021002258 y evaluar el comportamiento de la caldera, según IL 2021002297.
Mejillones IEM	84.0	Limitada a 355 MW. Causa informada: Alta vibración descanso N° 1 TV, no participa en CPF, según IL 2021002233.
Norgener-NTO1	87.9	Limitada en 134 MW no está dando la Pmax declarada, para ello se realizara un estudio de verificación con pruebas de performance de turbina y caldera, según IL 2021002238.
Solar Finis Terrae	80.0	Limitada en 110 MW por cabinas de inversores siniestradas, según IL 2021000247.
Solar PV Conejo	96.2	Limitada en 100 MW, según IL 2021001819.
Tocopilla-U14	63.0	Limitada en 85 MW por alta temperatura vapor recalentado, según IL 2021000609.
Tocopilla-U15	0.0	Limitada en 90 MW por filtración descarga del desaireador, según IL 2021000376.
Ventanas 2	86.0	Limitada a 180 MW. Causa informada: Control parámetros del sistema de circulación, según IL 2021002286.

3.4. Mantenimiento Mayor

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Kelar Diésel	0.0	Kelar TV Mantenimiento Mayor, según SD 2021088164.
Kelar GNL	0.0	Kelar TV Mantenimiento Mayor, según SD 2021088164.
Los Pinos	0.0	Mantenimiento Mayor.
Nehuenco 1 GNL	0.0	Mantenimiento Mayor.
Nueva Ventanas	0.0	Mantenimiento Mayor.
Tocopilla-U16 Diésel	0.0	Mantenimiento Mayor, según SD 2021078289.
Tocopilla-U16 GNL	0.0	Mantenimiento Mayor, según SD 2021078289.

3.5. Prueba de Puesta en Servicio

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
ATACAMA SOLAR S.A.	0.0	En período de puesta en servicio.
CALAMA	0.0	En período de puesta en servicio.
CAMPOS DEL SOL	0.0	En período de puesta en servicio.
Cerro Tigre	0.0	En período de puesta en servicio.
COMBARBALA	0.0	En período de puesta en servicio.
Domeyko	0.0	En período de puesta en servicio.
LOS OLMOS	0.0	En período de puesta en servicio.
MALLECO NORTE	0.0	En período de puesta en servicio.
PFV Diego de Almagro Sur	0.0	En período de puesta en servicio.
PFV RÍO ESCONDIDO	0.0	En período de puesta en servicio.
PFV Sol del Desierto	0.0	En período de puesta en servicio.
PFV SOL DE LILA	0.0	En período de puesta en servicio.
PFV Sol de los Andes	0.0	En período de puesta en servicio.
TAMAYA SOLAR	0.0	En período de puesta en servicio.

3.6. Restricción Operativa

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Abanico	80.0	Limitada a un mínimo técnico provisorio de 5 MW. Causa informada: Debe quedar una unidad en servicio para alimentar al cliente externo Frontel, que abastece la zona de Antuco, Abanico y Lago Laja,
Angostura	100.0	C. Angostura U-1. limitada al retiro del servicio. Causa informada: Debe mantener unidad en servicio, por registro toma de variables de controlador turbina T-SLG. Según IL 2021002256.
Antuco	100.0	C. Antuco U-1 y 2 con informe de limitación. Causa informada: La tasa de toma de carga de la central se deberá limitar a 40 MW por cada hora, para no afectar con golpes de agua las obras hidráulicas de los canales de regadío (Zañartu, Collao, Ríos - Pinochet y Antuco), que se encuentran inmediatamente aguas abajo de la descarga de la central Antuco. La potencia mínima de operación de la Unidad N ° 2 es de 80 MW. Debido a la instalación de un sistema que permite inyectar aire en la zona del rodete, excepcionalmente, la unidad N ° 2 puede operar en forma extraordinaria y no permanente bajo el mínimo técnico con una carga de 60 MW (no se permite generar en zonas intermedias para evitar la alta vibración en turbina y corte de pernos en tubo intermedio). Para cargas mayores a 80 MW, la Unidad se debe mantener limitada debido al comportamiento anormal en lógica asociada al set-point del controlador SCADA 800M, por lo que en todo su rango de generación (0 a 160 MW) no participa en el control primario ni secundario de frecuencia (AGC), según IL 2021001197 y 2021001198.
Atacama-1 GNL	70.8	Control de emisiones diarias de NOx y CO, según IL 2021001953.
Atacama-2 GNL	100.0	Control de emisiones diarias de NOx y CO, según IL 2021001953.
Campiche	100.0	Central con restricción para iniciar proceso de puesta E/S entre 22:00 y 05:00 hrs. Causa informada: Restricción medio ambiental por ruidos. Según IL 2021002279.
CERRO DOMINADOR CSP	76.5	Central debe operar de acuerdo a pronóstico de generación de CSP para poder terminar pruebas pendientes y evitar variaciones que puedan traer problema con equipos mientras se llega a valores nominales de temperatura en sistema de sales, según IL 2021002175.
Colbún	100.0	Limitada para partida autónoma de forma automática. Causa informada: Falla de medida de potencial de barra N°1 SS/AA 13.8 KV, según IL 2021000818.
El Toro	100.0	C. El Toro limitado para realizar AGC, según IL2021001180.
Nehuenco 1 GNL	100.0	Con limitación. Causa informada: Debido a la postergación del LTE + MM Nehuenco I desde 1 de septiembre de 2021 al 1 septiembre de 2022 se limitarán los arranques de esta unidad en el periodo de 12 meses a los siguientes valores como máximo: 1.- 4 arranques fríos en el periodo de 12 meses. Este arranque se contabilizará cuando el tiempo que medie entre la detención del CC (TG y TV en virado) y el próximo arranque sea > 36 horas. 2.- 1 arranque tibio/caliente por semana. Este arranque se contabilizará cuando el tiempo que medie entre la detención de la unidad (TG y TV en virado) y el próximo arranque sea < 36 horas en un plazo de 7 días corridos. Limitación Ciclo Abierto: 3.- 47 arranques sin distinción entre arranque frío/tibio/caliente en el período de 12 meses. Estos arranques se contabilizarán hasta el 31 de agosto de 2022. Lo anterior de acuerdo a carta: GM N° 122/2021 con fecha 8.9.2021 enviada al CEN. Según IL 2021002142.

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Pangue	100.0	Limitada al aumento en tiempo de partida. Causa informada: Unidad que se encuentre detenida y disponible, aumentará tiempo de arranque en un total de 40 minutos desde la solicitud de partida hasta la sincronización por maniobra de compuerta, según IL 2021002095. Establece mínimo técnico provisorio. Causa informada: De cuerdo a instrucción de operación por central Pangue relacionada a carta Coordinador/Enel y convenio por acuerdo operacional para la gestión de derechos de aguas de generación del embalse Ralco a favor de la cuenca del río Biobío y sus sectores saneamiento riego, firmado entre Junta de Vigilancia río Bíobío y Enel, se informa que en central Pangue se establece un mínimo técnico excepcional de 20 MW para cada una de las unidades sin tiempo límite de trabajo en dicho valor. Según IL 2021002293.
Quintero 1A Diésel	0.0	Limitada a operar con diésel por restricciones ambientales, según IL 2020000259.
Quintero 1B Diésel	0.0	Limitada a operar con diésel por restricciones ambientales, según IL 2020000260.
Ralco	100.0	Limitada a mantener en servicio siempre que el sistema lo requiera. Dicho requerimiento se debe a una condición técnica de válvula protección turbina la cual se encuentra trabajando en forma deficiente y por recomendación entregada por especialistas técnicos que indican disminuir los movimientos de apertura y cierre de dicha válvula y así evitar la degradación acelerada y una indisponibilidad de la unidad por un tiempo prolongado, según IL 2021002169.
San Isidro 1 Diésel	100.0	Limitación operación Combustible de Respaldo; Conforme a la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N° 2/97, de la Comisión Regional del Medio Ambiente (COREMA) de Valparaíso, y la RES. EXTA. N° 25/97, del Director Ejecutivo de la Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), que aprueba la operación de la Unidad I de San Isidro, el uso del combustible de respaldo (Diésel) tiene lugar en caso de emergencia, originada en la falla del suministro de gas natural por una causa fortuita o de fuerza mayor que interrumpa el suministro desde los yacimientos de Argentina y que exista una alta demanda que no sea posible abastecer con centrales hidroeléctricas y térmicas a carbón. El Uso del Combustible no exime del cumplimiento de la Norma de emisión contenida en el RCA y en DS N° 13 Norma de emisión de Centrales Térmicas., según IL 2021000298.
San Isidro 2 Diésel	100.0	Limitación operación Combustible de Respaldo; Conforme a la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N° 340/2005, de la Comisión Regional del Medio Ambiente (COREMA) de Valparaíso, que aprueba la Operación de la Unidad II de San Isidro, el uso del combustible de respaldo (Diésel) tiene lugar en caso de emergencia. Las condiciones de emergencia considerarán, las posibles fallas en el sistema de transporte de gas y fallas operacionales. Las situaciones de emergencia producidas por fallas en el transporte de gas se definen como aquellas situaciones en que, estando temporalmente afectada la Central por problemas de abastecimiento de gas, los requerimientos del Coordinador Eléctrico Nacional demanden a la Central el uso de petróleo Diésel, con el objeto de suplir la demanda de energía eléctrica del sistema, por encontrarnos en esta condición. El Uso del Combustible no exime del cumplimiento de la Norma de emisión contenida en el RCA y en DS N° 13 Norma de emisión de Centrales Térmicas, según IL 2021000299.
Santa María	100.0	Tiempo de estabilización de 2 horas (solo para cambios en el sentido de la carga), según IL 20200001130. Control terciario de frecuencia CTF con limitación. Causa informada: No se puede aplicar CTF mientras este vigente la limitación 2020001130, según IL 2020001885.
Taltal 1 Diésel	100.0	Durante el Mantenimiento Mayor de Unidad TG1 se detectan grietas en carcaza, por lo cual se requiere limitar arranques de la misma por parte de especialistas. Por consiguiente, se solicita dar como prioridad de despachos a Unidad TG2. En caso de requerir despacho de ambas unidades, la unidad TG1 podrá operar sin restricciones, según IL 2021001458.
Taltal 1 GNL	100.0	Durante el Mantenimiento Mayor de Unidad TG1 se detectan grietas en carcaza, por lo cual se requiere limitar arranques de la misma por parte de especialistas. Por consiguiente, se solicita dar como prioridad de despachos a Unidad TG2. En caso de requerir despacho de ambas unidades, la unidad TG1 podrá operar sin restricciones, según IL 2021001458.

4.1. Observaciones

Hora	Centro de Control	Observación
00:00	CDC	Cs. PFV Loma Los Colorados, PE Lebu (ampliación de 6,5 a 10 MW), Dos Valles, PFV Azabache, PFV Río Escondido, PFV Campos de Sol, PFV Sol de Lila, PFV Domeyko, PE Negrete 2, PE Malleco Norte, Aillín, PE Calama, PE Alena, PFV Sol del Desierto, PE Los Olmos, PE Cerro Tigre, PE Tchamma y PFV Sol del Norte, C. El Pinar U-1, continúan en período de puesta en servicio.
00:00	Colbún	C. Colbún se declara en condición de agotamiento con la cota de 427.66 m.s.n.m. y un gasto de 123 MWh.
00:00	Enel Generación	C. Pehuenche se declara en condición de vertimiento evitable con la cota de 646.66 m.s.n.m. y un gasto de 330 MWh.
00:15	Celeoredes	Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 4 abierta para regular tensión.
00:22	Transelec	S/E Nueva Pan de Azúcar desconectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 1 y 2.
01:17	Chilquinta	Línea de 220 kV Ciruelos - Cerros de Huichahue 1 abierta para regular tensión.
01:17	Chilquinta	Línea de 220 kV Cerros de Huichahue - Nueva Pichirropulli 1 abierta para regular tensión.
02:16	Transelec	Línea de 220 kV Canutillar - P. Montt 2 abierta para regular tensión.
03:31	Transelec	Línea de 500 kV Entre Ríos - Ancoa 2 abierta para regular tensión.
03:55	Enel Generación	S/E Rapel TR-2 de 220/66/13.8 kV, 171 MVA interrupción forzada por protecciones, unidades 3 y 4 de central Rapel quedan indisponibles. Según IF 2021002971.
03:55	Transelec	S/E Rapel 52JT2 interrupción forzada por protecciones, se pierden 8 MW de consumos de S/E La Manga y Reguladora Rapel. Según IF 2021002968.
03:56	Transelec	S/E Rapel 52JT2 disponible, cancelado IF 2021002968.
03:58	Enel Generación	S/E Rapel cerrado 52BT1 y energizada barra de 66 kV normalizando el 100 % de los consumos de S/E La Manga y Reguladora Rapel. Según IF 2021002971.
04:24	CGE	Línea de 66 kV Andalicán - Horcones 1 interrupción forzada por protecciones, se pierden 3 MW de consumos de S/E Carampangue (aprox 15587 clientes). Según IF 2021002969.
04:27	CGE	S/E Horcones cerrado 52BS y normalizado el 100 % de los consumos de S/E Carampangue.
04:50	Transelec	Línea de 500 kV Ancoa - A. Jahuel 2 abierta para regular tensión.
05:03	Transelec	S/E Cautín barra de 220 kV con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Desbloqueo por software de la protección diferencial 87B. Según SICF 2021092798 y 2021092799.
06:09	AES Andes	C. Ventanas 2 limitada a 165 MW con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa Informada: Ruido anormal en pulverizador 2D el cual debe ser retirado para su revisión y normalización, según SICF 2021092800.
06:40	Transelec	S/E Cautín barra de 220 kV cancelada solicitud de intervención de curso forzoso, Según SICF 2021092798 y 2021092799.
07:47	Transelec	Línea de 500 kV Entre Ríos - Ancoa 2 cerrada.
08:34	Interchile	S/E Nueva Pan de Azúcar conectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 1 y 2.
08:36	Colbún	C. Santa María con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Tubo roto de caldera, según SDCF 2021092807.
08:53	CGE	S/E Tierra Amarilla desconectador H1-1 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Reparación en punto con temperatura, según SICF 2021092801.
09:51	Celeoredes	Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 4 cerrada.
09:59	Transelec	Línea de 500 kV Entre Ríos - Ancoa 2 cerrada.
10:02	Kelar	C. Kelar TG1 sale de servicio en forma intempestiva con 85 MW. Causa informada: Falla en sensor de vibraciones, según IF 2021002975.
11:08	AES Andes	S/E Maitenes transformador 2 de 110/6.6 kV con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Filtrado de aceite debido a bajo nivel de rigidez dieléctrica, según SDCF 2021092804-2021092805-2021092806-2021092808
11:27	AES Andes	C. Guacolda U-3 limitada en 65 MW. Causa informada: Altas emisiones de SO2, según IL 2021002296.
11:57	STS	Línea de 66 kV Caitan - Bombeo 1 interrupción forzada por protecciones, se pierden 20 MW de consumos de S/E Bombeo 1. Causa informada: Flashover por lavado de aislación no autorizado, según IF 2021002974.
13:09	CGE	Línea de 66 kV Andalicán - Horcones 2 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Instalación de poste en estructura N° 87 de línea fallada Andalicán-Horcones 1, según SICF 2021092807.
13:24	CGE	S/E Tierra Amarilla desconectador H1-1 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso, según SICF 2021092801.

Hora	Centro de Control	Observación
13:38	STS	Línea de 66 kV Caitan - Bombeo 1 cerrada, cancelado IF 2021002974.
14:16	Engie Generación	C. Mejillones CTM2 disponible y en servicio, queda limitada en 100 MW. Causa informada: Evaluar el comportamiento de la caldera, según IL 2021002297. Cancelada SDCF 2021089682, IL 2021002248 e IL 2021002258.
14:50	AES Andes	S/E Maitenes transformador 2 de 110/6.6 kV con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada : Filtrado de aceite debido a bajo nivel de rigidez dieléctrica, según SDCF 2021092804 Canceladas SDCF 2021092805-2021092806-2021092808
15:41	CGE	Línea de 66 kV Andalicán - Horcones 1 cerrado, cancelado IF 2021002969.
16:11	CGE	Línea de 66 kV Andalicán - Horcones 2 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso 2021092807.
17:53	Enel Generación	C. Loma Alta sale de servicio de forma intempestiva con 20 MW. Según IF 2021002973.
17:56	AES Andes	C. Guacolda U-3 limitada en 80 MW. Causa informada: Altas emisiones de SO2, según IL 2021002298, cancelada IL 2021002296.
18:10	Enel Generación	S/E Rapel TR-2 de 220/66/13.8 kV, 171 MVA en servicio y cancelado IF 2021002971. Quedan disponibles unidades 3 y 4 de central Rapel.
18:35	Enor Chile	C. PE Cabo Leones II sale de servicio en forma intempestiva con 94 MW. Causa informada: Interrupción forzada por protecciones del 52JT2 por falla en circuito 10.
18:35	Enor Chile	C. PE Cabo Leones I sale de servicio en forma intempestiva con 81 MW. Causa informada: Interrupción forzada por protecciones del 52JT1 por falla en circuito 10.
18:38	Engie Generación	C. IEM limitada en 140 MW de PCP y sin SSCC. Causa informada: Revisar y/o reparar posicionador de VTF "A" y evitar poner en riesgo el normal funcionamiento de la unidad, según IL 2021002299.
18:43	Enel Generación	C. Quintero TG 1A falla en el proceso de partida, según IF 2021002976.
19:00	Kelar	C. Kelar TG1 disponible y en servicio, cancelado IF 2021002975.
19:35	AES Andes	C. Ventanas 2 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso, según SICF 2021092800. Continúa limitada a 180 MW según IL 2021002286.
19:38	Interchile	S/E Nueva Pan de Azúcar desconectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 1 y 2.
19:46	Transelec	Línea de 500 kV Entre Ríos - Ancoa 2 abierta para regular tensión.
20:27	Enel Generación	C. El Toro U-3 finalizado mantenimiento mayor, cancelada SD 2021071856.
20:27	Enel Generación	S/E Charrúa conectado TR-7 de 154/66 kV, 75 MVA para control de transferencia del TR-2 de 154/66 kV, 75 MVA.
21:09	Enor Chile	C. PE Cabo Leones I disponible, cerrado interruptor 52JT1.
21:10	Enor Chile	C. PE Cabo Leones II disponible, cerrado interruptor 52JT2.
21:13	Transelec	Cerrada línea de 220 kV Canutillar - P. Montt 2.
21:24	STS	C. PE San Pedro limitada a 32 MW. Causa informada: Unidades N° 2 y 5 se encuentran indisponible por fallas internas. En AEG N° 2 se encontró daño en pala "C". En AEG N° 5 se detectó daños en rodamiento de la pala "A", según IL 2021002300, cancelada IL 2021001639.
22:25	Engie Generación	C. IEM limitada en 106 MW con solicitud de intervención de curso forzoso sin SSCC. Causa informada: Reparación de posicionador de VTF "A", según SICF 2021092843. Cancelada IL 2021002299.
22:30	Transelec	Línea de 220 kV Canutillar - Puerto Montt 1 abierta para regular tensión.

4.2. Otras Observaciones

Hora	Centro de Control	Observación
00:35	CDC	La mayor tasa de disminución de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de -18.3 [MW/m].
01:00	CDC	La mayor disminución de generación Bruta horaria fue de -412.4 [MW].
18:50	CDC	La mayor tasa de aumento de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de 45.4 [MW/m].
20:00	CDC	El mayor aumento de generación Bruta horaria fue de 630.4 [MW].

4.3. Primera Energización de Instalaciones

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

SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL

INDISPONIBILIDAD SCADA SEN

Centro de Control	Instalación	Fecha F/S	Hora F/S	Fecha E/S	Hora E/S
Cenizas	S/E Cenizas sin datos SCADA.	06/02/2017	18:50		
Elektragen	Cs. Constitución y Maule datos SCADA.	07/11/2017	08:00		
AES Andes	S/E Mantos Blancos sin datos SCADA.	18/11/2017	18:31		
Enel Generación	S/E Pilmaiquén interruptores B1 Osorno1 y B2 Osorno 2 datos SCADA F/S.	06/12/2018	11:59		
Enor Chile	C. Ujina datos SCADA.	10/12/2019	16:50		
Collahuasi	S/E Collahuasi patio 2 sin datos SCADA.	10/12/2019	16:50		
Enlasa	C. El Peñón sin datos SCADA.	18/12/2019	00:41		
Energía Pacífico	C. Energía Pacífico datos SCADA F/S.	23/06/2020	21:30		
Enlasa	S/E Diego de Almagro 220 kV paño J2 y C. San Lorenzo 2 y 3 datos SCADA F/S.	07/08/2020	18:00		
Codelco Ventanas	S/E Tap Off Codelco Ventanas	24/11/2020	11:46		
Engie Transmisión	S/E Tap Off Quiani 52B1 sin cambio de estado.	20/12/2020	00:00		
TEN	S/E Cumbre dato de T° erróneo.	05/01/2021	11:00		
Enel Generación	C. Ralco sin datos cota y temperatura.	04/06/2021	14:00		
Prime Energía	C. Emelda sin cambio de estado en SCADA.	05/08/2021	07:30		
Colbún	S/E Zaldivar sin datos SCADA.	15/08/2021	07:30		
Engie Transmisión	S/E Chacaya 110 kV sin datos SCADA y telecontrol.	31/08/2021	00:00		
Cardones	C. Colmito sin datos SCADA.	02/09/2021	20:26		
Transelec	S/E Nogales sin telecontrol.	20/09/2021	00:00		
Potencia	C. Olivos y C. Espinos sin datos SCADA.	29/09/2021	22:00		
Enel Generación	S/E Quintero data SCADA.	05/10/2021	14:30		
Arauco	Datos scada completa.	21/10/2021	10:15		
Enlasa	C. Trapen y S/E Los Molinos datos SCADA F/S.	21/10/2021	13:17		

SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL

COMUNICACIONES SEN

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

ANEXO N° 4

Detalle de mantenimientos programados y forzados correspondientes al día 23 de octubre de 2021

Numero	Tipo	Estado	Empresa	Tipo Solicitud	Origen	Tipo Programación	Subtitación	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
20210928206	Subestacion	Ejecución Exitosa	AES ANDES S.A.	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	S/E CENTRAL MAITENES	CENTRAL MAITENES 110/12KV 30MVA T4	Otro Tipo de Trabajo		Desconexión de Trasformador N°4 en apoyo a trabajos de curso forzoso N°928826 (Desconexión de Trafo N°2 por bajo nivel de rigidez dieléctrica en aceite). Desconexión de Trafo 4 para dar condiciones seguras.	Desconexión de Trasformador N°4 en apoyo a trabajos de curso forzoso N°928826 (Desconexión de Trafo N°2 por bajo nivel de rigidez dieléctrica en aceite). Desconexión de Trafo 4 para dar condiciones seguras.	En SE Maitenes: Abierto y bloqueado 52GT1; 52HT4. Consumos internos de PHAM quedarán respaldados con grupos electrógenos locales.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 11:00	26-10-21 10:00	20-10-21 11:08	20-10-21 14:50
20210928205	Subestacion	Ejecución Exitosa	AES ANDES S.A.	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	S/E CENTRAL MAITENES	CENTRAL MAITENES 110/6.6KV 12MVA T1	Otro Tipo de Trabajo		Desconexión de Trasformador N°1, en apoyo a trabajos relacionados con SOS9304 (Desconexión Trafo N°2 por bajo nivel de rigidez dieléctrica en aceite).	Riesgo bajo, trabajos en apoyo a desconexión de Transformador N°2 (SDCF-91904), se desconecta Transformador N°1 para dar condiciones seguras.	En SE Maitenes: abierto y bloqueado 52GT1; 89GT1-1 y 89GT1-2	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 11:00	26-10-21 10:00	20-10-21 11:08	20-10-21 14:50
20210928204	Subestacion	Ejecución Exitosa	AES ANDES S.A.	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	S/E CENTRAL MAITENES	CENTRAL MAITENES 110/6.6KV 12MVA T2	Otro Tipo de Trabajo		Transformador N°2 fuera de servicio para realizar filtrado de aceite debido a bajo nivel de rigidez dieléctrica.	Riesgo bajo, trabajos se desarrollarán con equipo desenergizado.	SE Maitenes: Abiertos y bloqueados 52GT2, 89GT2-1 y 89GT2-2. Transformador N°2 quedará desenergizado y desconectado (desshicronizado) desde la Barra 110 kV N°2 en SE Maitenes	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 11:00	26-10-21 10:00	20-10-21 11:08	30-10-21 23:27
20210917724	Subestacion	Rechazado	AGUAS ANTOFAGASTA	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E DESALANT	S/E DESALANT 110 KV S/E DESALANT 6.6 KV S/E DESALANT H1 S/E DESALANT DT2 [EN_REVISION] S/E DESALANT SW-01 [EN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	0	Desconexión programada solicitada por Engie, por reparación de puntos calientes en linea 110 kV Mejillones-Antofagasta, segun SD N° 20210936642.	Riesgo bajo porque se trabaja con instalación desenergizada.	En S/E Tap-Off Desalant, abierto 89H4. En S/E Desalant, abierto 52H3	Libre	AGUAS ANTOFAGASTA S.A.	Ninguno			20-10-21 22:00	26-10-21 06:00		
20210888329	Subestacion	Ejecución Exitosa	AUSTRANSOLAR CHILE CUATRO SPA	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E SANTA RITA	SANTA RITA 220/23 KV 15MVA	Otro Tipo de Trabajo		Capa de agruguamiento, limpieza de equipos primarios s/e Santa Rita.	El riesgo es bajo, ya que se tomarán todas las medidas de mitigación necesarias.	Relacionada con SD N° 20210888326.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 20:00	26-10-21 07:00	20-10-21 19:52	26-10-21 00:51
20210898878	Subestacion	Ejecución Exitosa	CAP CMP	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CERRO NEGRO NORTE	S/E CERRO NEGRO NORTE J1 S/E CERRO NEGRO NORTE J2 S/E CERRO NEGRO NORTE JT1 S/E CERRO NEGRO NORTE S/E CERRO NEGRO NORTE 220KV BP1	Lavado de Aislación		Lavado de aislación a equipos primarios de Subestación Eléctrica 220/23 kV Cerro Negro Norte con sistema energizado	Pérdida del suministro eléctrico a faena minera Cerro Negro Norte	Trabajo rutinario que se efectúa cada 45 días	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 08:00	26-10-21 18:00	20-10-21 07:04	26-10-21 12:22
20210898797	Subestacion	Aprobado sin activación	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E RAUQUEN	MD S/E RAUQUEN 13.2KV CT2 P	Verificación medidor de energía		Se realizará levantamiento y auditoria de los medidores de facturación asociado al paño CT2, se realizará retiro de medidor existente y se colocará un remarcador para no perder datos mientras se ejecute la verificación del equipo. Al día siguiente se volverá a instalar medidor de facturación para su condición normal de operación.	Riesgo controlado por el contratista.	Se requiere precaución operacional.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 08:00	20-10-21 18:00		
20210928201	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	S/E TIERRA AMARILLA	S/E TIERRA AMARILLA HT1	Otro Tipo de Trabajo		Reparación en punto con temperatura en DDCC 89H1-1 de S/E Tierra Amarilla.	Reparación en punto con temperatura en DDCC 89H1-1 de S/E Tierra Amarilla, el trabajo se realizará con metodo de linea energizada y sin consumo afectado. Considera bloquear de reconexión de 52H1 en S/E Copiapoa. Riesgo alto.		No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 08:49	19-10-21 18:00	19-10-21 08:53	26-10-21 13:24
20210917734	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E LA PALMA	BA S/E LA PALMA 15KV BP1	Otro Tipo de Trabajo		Desconexión de la barra de MT de 15kV por trabajos de incorporación de nuevo transformador de 5MA asociado a proyecto de aumento de potencia de acuerdo a Decreto 418.	Bajo riesgo para las instalaciones de CGE.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 23:00	26-10-21 07:00	26-10-21 00:35	26-10-21 07:30
20210915159	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E LONCOCHE	S/E LONCOCHE B6 S/E LONCOCHE BT4-2 S/E LONCOCHE BT4-1 S/E LONCOCHE BT4-3	Mantenimiento preventivo		Desconexión de paño B4 de SE Loncoche y LT 66 kV Loncoche - Villarica y por fuesas de mantenimiento preventivo a 3DCC 89BT4-1, 89BT4-2 y 89BT4-3. Consumos asociados a esta instalación serán alimentados desde LT 66 kV Loncoche - Villarrica 2.	Riesgo bajo. fuesas en instalaciones desconectadas	Riesgo bajo. fuesas en instalaciones desconectadas	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 08:00	20-10-21 14:00	20-10-21 09:57	20-10-21 17:12
20210908806	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E LA PALMA	S/E LA PALMA CT1	Otro Tipo de Trabajo		Se realizará apertura de interruptor 52CT1 general de MT del transformador N°1 por desconexión del transformador N°1, relacionado con desconexión de transformadores N°1 y N°2 de SE La Palma SD 20210908057 y SD 20210908059.	Bajo riesgo para las instalaciones de CGE.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 23:00	26-10-21 07:00	20-10-21 23:47	26-10-21 11:22
20210908805	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E LA PALMA	S/E LA PALMA C4 S/E LA PALMA E4	Otro Tipo de Trabajo		Se realizará desconexión de los paño C4, E4 y transformador N°1 (52/89H en celdas de MT por transferencias de cargs en redes de MT y verificación de conexiones, las cargas serán transferidas hacia SE San Javier vía redes de MT vía microcorte.	Bajo riesgo para las instalaciones de CGE.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 17:00	19-10-21 22:00	20-10-21 17:59	26-10-21 11:22
20210908804	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E LA PALMA	S/E LA PALMA C1	Otro Tipo de Trabajo		Se realizará transferencia de carga desde el Cto. Orilla de Maule hacia otras instalaciones del sector vía redes de MT, por desconexión de los transformadores N°1 y N°2 de SE La Palma por trabajos en barra de 66kV por proyecto de aumento de potencia de acuerdo a Decreto 418.	Bajo riesgo para las instalaciones en servicio.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 22:00	26-10-21 08:00	20-10-21 20:47	26-10-21 11:22
20210908802	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E LA PALMA	BA S/E LA PALMA 66KV BP1	Otro Tipo de Trabajo		Se realizará desconexión de barra 66kV de SE La Palma por trabajos necesarios para el avance de obras asociadas a proyecto de aumento de potencia en SE La Palma por nuevo transformador de 30 MVA de acuerdo a Decreto 418 asociados a solicitudes ingresadas N°20210908057 y 20210908059. Las cargas de SE La Palma serán transferidas hacia otras instalaciones del sector vía redes de MT: el tramo de línea La Palma - Villa Alegre, incluye la línea 66kV San Javier - Con Estución será transferida hacia SE Lirquen mientras se efectúan los trabajos.	Bajo riesgo para las instalaciones de CGE.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 23:00	26-10-21 07:00	26-10-21 00:35	26-10-21 07:30
20210905616	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	TAP OFF QUIANI	S/E TAP OFF QUIANI B1	Otro Tipo de Trabajo		Solicitud desconexion solicitada por Engie segun SODI N°86 por "Cambio de Postes".	No hay riesgos mayores informado por Engie.	Condición operacional solicitada por Engie: TapOff Quiani Abiertos 52B1 y 89B1-1.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 08:00	26-10-21 18:00	20-10-21 06:51	26-10-21 18:26
20210905916	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E CAUQUENES	S/E CAUQUENES C1	Otro Tipo de Trabajo		PES de nuevo paño 52C7 que alimentara el Circuito Pocillas, para lo cual se realizará transferencia de carga en redes MT del circuito, para luego incorporarlo al CT.	Riesgo bajo con desconexión	PES C7 Cto. Pocillas.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 08:00	20-10-21 15:43	23-10-21 08:02	23-10-21 14:10
20210906918	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E LA PALMA	LA PALMA 66/26-15KV 30MVA T2	Otro Tipo de Trabajo		Se realizará desconexión del transformador N°2 de SE La Palma por trabajos necesarios para el avance de obras asociadas a proyecto de aumento de potencia en SE La Palma por nuevo transformador de 30 MVA, los consumos del transformador N°1 serán transferidos hacia otras instalaciones del sector vía redes de MT.	Bajo riesgo para las instalaciones de CGE.	Tiento para las maniobras de apertura como cierre del desconectador de entrada a/o subestación se requiere el orden de precaución sobre barra de 66kV de SE La Palma.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 20:00	26-10-21 07:00	24-10-21 00:35	26-10-21 07:30
20210906917	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E LA PALMA	LA PALMA 66/26-15KV 30MVA T1	Otro Tipo de Trabajo		Se realizará desconexión del transformador N°1 de SE La Palma por trabajos necesarios para el avance de obras asociadas a proyecto de aumento de potencia en SE La Palma por nuevo transformador de 30 MVA, los consumos del transformador N°1 serán transferidos hacia otras instalaciones del sector vía redes de MT.	Bajo riesgo para las instalaciones de CGE.	Tiento para las maniobras de apertura como cierre del desconectador de entrada a/o subestación se requiere el orden de precaución sobre barra de 66kV de SE La Palma.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 20:00	26-10-21 07:00	24-10-21 00:35	26-10-21 07:30
20210909215	Subestacion	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E ISLA DE MAIPO	otros: tendido_cable	Alambrado de control		Asociado a Proyecto de Construcción de Fctura LT 66kV Fábrica – Isla de Maipo y Ampliación de SE Isla de Maipo (MAIP-B07), se realizarán trabajos de Alambrado de Control y montaje de elementos en paneles de gabinete disponible en Sala de Control, sin elementos en servicio.	Riesgo bajo, trabajos en cona sin equipos en servicio.	Gabinete de Control disponible en Sala.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 08:00	20-10-21 18:00	20-10-21 08:01	23-10-21 19:15
20210908076	Subestacion	Rechazado	DATALUNA LTDA	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E TAP LIBERTADORES	S/E TAP LIBERTADORES H2	Mantenimiento preventivo		A solicitud de CTNG se desconecta el arranque 110kV N°2 de S/E Libertadores, debido a desconexión de la LT 110kV Las Vegas - Cerro Navia por trabajos de limpieza de aislación.	Riesgo bajo, trabajo programado	Coordico con SD 20210877757.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 08:00	20-10-21 18:00		
20210915133	Subestacion	Ejecución Exitosa	EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E LO ESPEJO (FFCC)	S/E LO ESPEJO (FFCC) H2 S/E LO ESPEJO (FFCC) S/E LO ESPEJO (FFCC) B2 S/E LO ESPEJO (FFCC) B1 S/E LO ESPEJO (FFCC) H4 S/E LO ESPEJO (FFCC) H3 S/E LO ESPEJO (FFCC) H6 S/E LO ESPEJO (FFCC) H5 S/E LO ESPEJO (FFCC) H8 S/E LO ESPEJO (FFCC) H7 S/E LO ESPEJO (FFCC) H4A S/E LO ESPEJO (FFCC) BA S/E LO ESPEJO (FFCC) BB S/E LO ESPEJO (FFCC) 66KV BP1 S/E LO ESPEJO (FFCC) 66KV BP2 S/E LO ESPEJO (FFCC) B3 S/E LO ESPEJO (FFCC) B4 S/E LO ESPEJO (FFCC) HT1 [EN_REVISION] S/E LO ESPEJO (FFCC) HT2 [EN_REVISION] S/E LO ESPEJO (FFCC) BT1 [EN_REVISION] S/E LO ESPEJO (FFCC) BT2 [EN_REVISION] S/E LO ESPEJO (FFCC) B31 [EN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo		1.- Desenergizacion de la subestacion para ejecucion de maniobras, 2.- Prueba sin carga del nuevo T2 Siemens para verificar funcionamiento del transformador antes de la puesta en servicio y 3.- Prueba del T2 Siemens energizado sin carga y T1 Siemens energizado para operación comercial. 1-Se procederá a realizar maniobras eléctricas para desenergizar la subestación Lo Espejo, dejando aislada la subestación del arranque en 110KV, procediendo a realizar maniobras en equipos de patio: Apertura de 52B4, apertura de 52A2, apertura de 52HT1, apertura de 89H1-1, apertura de 89H1-2, apertura de 89H2-1, apertura de 89H2-2, apertura 89B31 para poder energizar en el transformador Siemens T2 para pruebas operativas antes de la puesta en servicio. 2-Energización del T2 Siemens: s/n carga: cierre de 89HT2-1, cierre de 89H2-2 y cierre de 52HT2, para verificar condición operativa del equipo, alarmas en SCADA y protecciones eléctricas. 3-Apertura de 52HT2, cierre de BT2-1, cierre de 52HT2 y cierre de 52A2, con 10A s/n carga, para verificar nivel de tensión en barra de 6.6 KV. 4-Apertura de 52A2, apertura de 52HT2, apertura de 89H2-1, cierre de 89H31, apertura de 89BT2-1, cierre de 89BT1-1, cierre de 89B31, cierre de 89H2-1, cierre de 52HT1, cierre de 52HT2, cierre de 52B3 y cierre de 52B2. 5-Ambos transformadores de poder T1 Siemens (nuevo) y T2 Siemens (nuevo) quedarán energizados durante maniobras	Las maniobras son al interior de la Subestación Lo Espejo y se incorporan nuevos niveles de protección a nivel de 110KV (Desconectador 89HT2-1 e Interruptor 52 HT2).	Esta energización es parte del proyecto NUP 1232, Reemplazo de Transformadores 110/66 KV en Subestación Lo Espejo de AFE, y corresponde a pruebas en vacío del transformador de poder T2 Siemens para verificar funcionamiento correcto y así descartar alguna anomalía de funcionamiento.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 23:00	26-10-21 06:00	23-10-21 23:55	26-10-21 05:26
20210875100	Subestacion	Ejecución Exitosa	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA TRANSEMING S.A.	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E ESMERALDA	S/E ESMERALDA JT1	Otro Tipo de Trabajo		Precaución solicitada por Transelec según SODI N°15766-10 por: "Dños de reemplazo de conductor en la L 220 kV Atacama – Esmeralda.	No hay riesgos mayores considerados por Transelec.	Condición operacional solicitada por Transelec: En S/P Esmeralda, señalizar No Reconectar 52JT1.	No tiene consumo afectado		ninguno			20-10-21 07:00	19-10-21 20:00	20-10-21 07:20	26-10-21 19:22

20210870326	Subestacion	Ejecución Exitosa	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA TRANSEMEL S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E ESMERALDA	S/E ESMERALDA H3		Otro Tipo de Trabajo	0	Precaución solicita por Transelec segùn SODI N°15760-10 por "Obra de reemplazo de conductor en la L 220 kV Atacama – Esmeralda".	No hay riesgos mayores considerador por Transelec.	Condición operacional solicitada por Transelec: En SEP Esmeralda, Bloquear Reconexión Automática del 52H1. En SEP La Portada señalizar No Reconectar 52H1.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 07:00	23-10-21 20:00	23-10-21 07:20	23-10-21 18:57
20210919912	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL DISTRIBUCIÓN	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E SAN JOAQUIN [ENEL TRANSMISION]			Otro Tipo de Trabajo	0	Se realizará cambio en las comunicaciones de UTR SDAC, se conectara a equipo de comunicaciones MPLS.	No presenta riesgos para el sistema	Trabajos provocar pérdidas de comunicación entre la subestación y el centro de control por 10 minutos en 3 oportunidades.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 09:00	23-10-21 18:00	23-10-21 11:50	23-10-21 12:08
20210919911	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL DISTRIBUCIÓN	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E SAN BERNARDO			Otro Tipo de Trabajo	0	Se realizará cambio en las comunicaciones de UTR SDAC, se conectara a equipo de comunicaciones MPLS.	No presenta riesgos para el sistema	Trabajos provocar pérdidas de comunicación entre la subestación y el centro de control por 10 minutos en 3 oportunidades.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 09:00	23-10-21 18:00	23-10-21 08:37	23-10-21 11:22
20210919910	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL DISTRIBUCIÓN	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E SANTA RAQUEL			Otro Tipo de Trabajo	0	Se realizará cambio en las comunicaciones de UTR SDAC, se conectara a equipo de comunicaciones MPLS.	No presenta riesgos para el sistema	Trabajos provocar pérdidas de comunicación entre la subestación y el centro de control por 10 minutos en 3 oportunidades.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 09:00	23-10-21 18:00	23-10-21 10:48	23-10-21 11:22
20210908206	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL GREEN POWER CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E CENTRAL LALACAMA	S/E CENTRAL LALACAMA JT1 S/E CENTRAL LALACAMA GB S/E CENTRAL LALACAMA GT1 S/E CENTRAL LALACAMA G1 S/E CENTRAL LALACAMA G2 S/E CENTRAL LALACAMA G3 S/E CENTRAL LALACAMA G4 S/E CENTRAL LALACAMA G5 S/E CENTRAL LALACAMA G6 S/E CENTRAL LALACAMA G7		Otro Tipo de Trabajo		Instalación y Puesta en servicio de DGA900 en transformador de poder.	Nivel de riesgo bajo, de acuerdo a guia de maniobras propias de IEGP	Trabajos se realizan en horario nocturno, sin grado de afectación a la generación.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 20:00	24-10-21 06:00	23-10-21 20:18	24-10-21 06:54
20210919909	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E LORO COCHRANE			Otro Tipo de Trabajo		Se realizará Reinicio de sistema SDAC por cambio de IP en RTU de S/E Santa Raquel y San Bernardo	No presenta riesgos para el sistema	Trabajos provocar el reinicio de servidores 1 por vez de manera controlada. No modifica configuración SDAC.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 09:00	23-10-21 19:00	23-10-21 08:47	23-10-21 12:58
20210912225	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E SAN BERNARDO	SAN BERNARDO 110/12.5KV 22.4MVA 1		Otro Tipo de Trabajo		Mantenimiento Correctivo en Transformador N°1.	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						23-10-21 23:00	24-10-21 10:00	24-10-21 00:12	24-10-21 05:18
20210911189	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E CHENA	S/E CHENA A5		Otro Tipo de Trabajo		Mantenimiento correctivo de Desconectador 110 kV lado barra principal de interruptor 110 kV N°2 Chena - Cerro Navia en Subestación Chena.	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						23-10-21 22:00	24-10-21 07:00	24-10-21 00:58	24-10-21 05:46
20210911188	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E CHENA	BA S/E CHENA 110KV BP1		Otro Tipo de Trabajo		Mantenimiento correctivo de Desconectador 110 kV lado barra principal de interruptor 110 kV N°2 Chena - Cerro Navia en Subestación Chena.	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						23-10-21 22:00	24-10-21 07:00	24-10-21 00:58	24-10-21 05:46
20210902213	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E CERRO NAVIA [TRANSELEC]	S/E CERRO NAVIA HT2		Otro Tipo de Trabajo		Eliminación de Punto de Alta Temperatura en desconectador 110 kV Lado Banco del Autotransformador 220/110 kV.	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						23-10-21 06:00	23-10-21 21:00	23-10-21 10:19	24-10-21 00:05
20210902210	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E CERRO NAVIA [TRANSELEC]	CERRO NAVIA 220/110/13.2KV 400MVA AT#2		Otro Tipo de Trabajo		Eliminación de Filtración de Aceite en Unidad N°1 en Autotransformador 220/110 kV, Mantenimiento en desconectador 110 kV Lado Banco del Autotransformador 220/110 kV y Eliminación de Punto de Alta Temperatura en desconectador 110 kV Lado Banco del Autotransformador 220/110 kV y Unidad N°4.	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						23-10-21 06:00	23-10-21 21:00	23-10-21 10:19	24-10-21 00:05
20210902206	Subestacion	Rechazado	ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E BATUCO	S/E BATUCO H2		Otro Tipo de Trabajo		Chilquinta realizará trabajo en Circuito 110 kV N°2 Las Vegas - Cerro Navia.	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						23-10-21 06:00	23-10-21 20:00		
20210902205	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E RENCA	S/E RENCA H6		Otro Tipo de Trabajo		A Solicitud de Generadora Metropolitana se requiere operaciones de apertura del Paño H6 por trabajos en sus instalaciones.	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						23-10-21 06:00	23-10-21 21:00	23-10-21 08:37	23-10-21 18:38
20210908051	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENGIE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E ANTOFAGASTA	otros: telecomunicacion		Otro Tipo de Trabajo	0	Pruebas de conmutación de enlaces internet (BGP), actividad se realizara en forma remota, los trabajos no implican asistencia a sitios y se realizaran en forma remota	Riesgo bajo, se toman todas las medidas de seguridad para un trabajo seguro.	Se producirá intermitencia en la navegación hacia internet (Acceder a bitácoras Neoanarte / Rio, durante conmutación de enlace)	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 06:30	23-10-21 15:30	23-10-21 09:22	23-10-21 17:34
20210903276	Subestacion	Ejecución Exitosa	ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CENTRAL DIESEL TAMAYA	BA S/E CENTRAL DIESEL TAMAYA 33KV BP1 [EN_REVISION]		Otro Tipo de Trabajo		Energización red de media tensión de circuitos 3, 4, 5 y 6 PV Tamaya. Puesta en Marcha de acuerdo con el perfil de carga de las pruebas, y de acuerdo con el pronóstico del tiempo y potencia referenciar	Riesgo bajo seguir análisis	Inyección de energía a la red y validación de los parámetros operacionales de los INVERSORES de cada ITS, de acuerdo con el perfil de carga del pronóstico enviado con potencialidad al CDC. Potencia Referencial, 35 MW.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 00:00	23-10-21 23:59	23-10-21 00:00	24-10-21 00:00
20210908788	Subestacion	Ejecución Exitosa	INTERCHILE	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E LAGUNAS	S/E LAGUNAS J9 S/E LAGUNAS J8		Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación a la línea de transmisión Ana María - Laguna 2x220 kV.	Bajo riesgo de disparo a la L7 Ana María - Lagunas 2x220 kV por lavado de aislación. El riesgo se minimiza siguiendo los procedimientos de trabajo.	Condiciones en extremo de Ana María fueron gestionadas con ENDESA S/220. Para realizar los trabajos en forma segura se requieren las siguientes condiciones en S/E Lagunas: Reconexión automática de disponibilidad en Interruptor 52J8. Reconexión automática deshabilitada en Interruptor 52J9.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	23-10-21 17:00	23-10-21 08:24	23-10-21 13:15
20210899944	Subestacion	Ejecución Exitosa	MINERA ESCONDIDA	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E FARELLON	S/E FARELLON DT1		Mantenimiento preventivo	0	Limpieza, reapriete, inspección visual y termografía paño DT1	Riesgo bajo. Trabajos programados y bajo procedimientos respectivos.	S/E Farellón: No reconectar el 52DT1 y 52JT1.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	23-10-21 20:00	23-10-21 09:19	23-10-21 18:51
20210899943	Subestacion	Ejecución Exitosa	MINERA ESCONDIDA	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E FARELLON	FARELLON 220/6.9 KV N°1		Mantenimiento preventivo	0	Limpieza, reapriete, inspección visual y termografía paño JT1	Riesgo bajo. Trabajos programados y bajo procedimientos respectivos.	S/E Farellón: No reconectar el 52DT1 y 52JT1.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	23-10-21 20:00	23-10-21 09:19	23-10-21 18:51
20210899908	Subestacion	Ejecución Exitosa	MINERA ESCONDIDA	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E OLAP	BA S/E OLAP 69KV		Lavado de Aislación	0	Lavado aisladores S/E Olap	Riesgo bajo. Trabajo controlado y programado.	Se requiere orden de no reconectar los siguientes interruptores: 52BT1, 52BT2, 52B1 de S/E Olap y 52BT3 de S/E Sulfuros	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	23-10-21 20:00	23-10-21 08:20	23-10-21 09:18
20210899547	Subestacion	Ejecución Exitosa	MINERA ESCONDIDA	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E TAP OFF ESTACION DE BOMBEO N°2	otros: telecomunicacion		Mantenimiento preventivo	0	Mantenimiento equipos de comunicación	Se realizan trabajos con un bajo nivel de riesgo	Probable intermitencia en comunicaciones mientras dure intervención	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	23-10-21 20:00	23-10-21 09:48	23-10-21 18:51
20210903998	Subestacion	Ejecución Exitosa	SOCIEDAD AUSTRAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E SECCIONADORA RIO TOLTEN S/E SECCIONADORA RIO TOLTEN	S/E SECCIONADORA RIO TOLTEN J4 S/E SECCIONADORA RIO TOLTEN J5		Otro Tipo de Trabajo		Desconexión de Paños J4 y J5 en S/E Seccionadora Rio Tolten asociado a línea 220 kV Cautín – Seccionadora Rio Tolten C1, fuentes correspondiente a: 1) Prueba de Protocolo a Transformadores de Tensión. 2) Modificación de conexiones de corrientes TT/CC TC16 C 94/45 correspondiente a S1 y S2. /TC/CC nucleo TC16 -2 N8 correspondiente a SDBF . TC/E- 1 94/45 correspondiente a S1 y S2. Inverter polaridad. Regularizar la Conexión.	Riesgo controlado, fuentes se realizarán con instalaciones desconectadas y en horario nocturno.	Fuentes coordinadas con Transelec debido que se solicitará desconexión de Línea 220 kV Cautín – Seccionadora Rio Tolten C1 para realizar fuentes indicadas. (PT 64792 registro interno DTE)	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 00:00	23-10-21 06:00	23-10-21 00:33	23-10-21 08:24
20210927796	Subestacion	Ejecución Exitosa	STS	Desconexión	Origen Externo	Curso Forzoso	S/E PANGUIPULLI	S/E PANGUIPULLI B3 S/E PANGUIPULLI BT1 S/E PANGUIPULLI BT2		Otro Tipo de Trabajo	0	Se requiere realizar microcorte a consumos de S/E Panguipulli a solicitud de Transelec para normalizar topología de línea de 66 kV Pullinque Los Lagos Cto N° 1 Nota: Se requiere microcorte para realizar el cierre del 89B2	Se requiere realizar microcorte a consumos de S/E Panguipulli a solicitud de Transelec para normalizar topología de línea de 66 kV Pullinque Los Lagos Cto N° 1 Nota: Se requiere microcorte para realizar el cierre del 89B2	Normalizar topología línea 66 kV Pullinque Los Lagos Cto N° 1	Consumo Regulado		SOCIEDAD AUSTRAL DE ELECTRICIDAD S.A.	ninguno						23-10-21 00:00	23-10-21 00:03	23-10-21 00:02	23-10-21 00:07
20210905606	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSCHILE CHARRUA TRANSMISIÓN S.A.	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E CAUTIN	S/E CAUTIN J7 S/E CAUTIN J8		Otro Tipo de Trabajo		Trabajos de mantenimiento de STS en S/E Rio Toltén	A solicitud de Transelec por trabajos de mantenimiento de STS en S/E Rio Toltén, se solicitan abiertos y bloqueados los desconectadores 89J7-3 y 89J8-3 de S/E Cautín.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 00:00	23-10-21 06:00	23-10-21 00:33	23-10-21 07:00

20210965601	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSCHILE CHARRUA TRANSMISION S.A.	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E CAUTIN	S/E CAUTIN 27 S/E CAUTIN 28	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos de Transelec en S/E Cautin: Normalizar funcionamiento del BW3-3. Pruebas funcionales de apertura y cierre local/remoto.	A solicitud de Transelec por trabajos de: Normalizar funcionamiento del BW3-3, pruebas funcionales de apertura y cierre local/remoto, se solicitan abiertos y bloqueados los desconectadores BW7-3 y BW8-3 de S/E Cautin.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 00:00	23-10-21 06:00	23-10-21 00:40	23-10-21 07:00
20210927799	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	S/E CAUTIN	BA S/E CAUTIN 220kV BPA BA S/E CAUTIN 220kV BPB	Otro Tipo de Trabajo	0	Desbloques de protección diferencial de barras de 220kV.-		Actividades: S/E Cautin: Desbloqueo por software de la protección diferencial 87B (Central Unit) Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1 Cautin o Barra 220 kV, Sección 2 Cautin o Línea 220kV Cautin-Río Tolten C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos (Barra 220 kV, Sección 1 Cautin o Barra 220 kV, Sección 2 Cautin), Al término de los trabajos (Línea 220kV Cautin-Río Tolten C1) Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Cautin, Bay unit B7BU1 sin modo fuera de servicio	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 03:50	23-10-21 05:00	23-10-21 05:03	23-10-21 06:40
20210919139	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E CENTRAL QUINTERO	S/E CENTRAL QUINTERO J2	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Quintero: Solicitud de Enel Generación para pruebas de partida autónoma de Unidad TG1A y TG1B de Central Quintero.	Instalaciones en Riesgo: S/E Quintero: Barra de 220 kV. Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	Actividades: S/E Quintero: Solicitud de Enel Generación para pruebas de partida autónoma de Unidad TG1A y TG1B de Central Quintero. Restricciones: S/E Quintero: Equipo indisponible . Instalaciones en Riesgo: S/E Quintero: Barra de 220 kV. Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. NOTA: Durante las pruebas con GNL Quintero (GNLQ se transara a S/E Nogales)	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 09:00	23-10-21 14:00	23-10-21 09:47	23-10-21 12:32
20210915136	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E CENTRAL QUINTERO	S/E CENTRAL QUINTERO JT2	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Quintero: Solicitud de Enel Generación para pruebas de partida autónoma de Unidad TG1B.	Instalaciones en Riesgo: S/E Quintero: Barra de 220 kV. Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	Actividades: S/E Quintero: Solicitud de Enel Generación para pruebas de partida autónoma de Unidad TG1B. Restricciones: S/E Quintero: Equipo indisponible . Instalaciones en Riesgo: S/E Quintero: Barra de 220 kV. Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. NOTA: Durante las pruebas se realizará cierre y apertura de 52T2 contra Barra muerta.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 09:00	23-10-21 14:00	23-10-21 09:47	23-10-21 12:32
20210915135	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E CENTRAL QUINTERO	S/E CENTRAL QUINTERO JT1	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Quintero: Solicitud de Enel Generación para pruebas de partida autónoma de Unidad TG1A	Instalaciones en Riesgo: S/E Quintero: Barra de 220 kV. Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	Actividades: S/E Quintero: Solicitud de Enel Generación para pruebas de partida autónoma de Unidad TG1A. Restricciones: S/E Quintero: Equipo indisponible . Instalaciones en Riesgo: S/E Quintero: Barra de 220 kV. Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. NOTA: Durante las pruebas se realizará cierre y apertura de 52T1 contra Barra muerta.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 09:00	23-10-21 14:00	23-10-21 09:47	23-10-21 12:32
20210915107	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E SAN VICENTE	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	0	* Se producción pérdidas de SCADA de San Vicente (inferior a 5 minutos) por reinicias de la UAT. ** Trabajo relacionados a Obra reemplaza de TTCC del paño A4 en San Vicente.	Bajo	Actividades: S/E San Vicente: Modificación del escalamiento de la potencia del paños A4 en la UAT por cambio en la capacidad actual de corriente, debido a obra de remplazo de los TTCC Instalaciones en Riesgo: SCADA Local S/E San Vicente. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 10:00	16-10-21 18:00	24-10-21 09:41	
20210915105	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E SAN VICENTE	S/E SAN VICENTE A4	Otro Tipo de Trabajo	0	* Pruebas experimental para energizar los nuevos TTCC del paño A4. ** Trabajo relacionados a Obra reemplaza de TTCC del paño A4 en San Vicente.	Bajo	Actividades: S/E San Vicente: Reemplazo de TTCC A4, vinculación primaria, pruebas de protocolo nuevo TTCC-A4. Prueba experimental para energizar los nuevos TTCC del paño A4. Condiciones: Paño Línea LA04, SV7-Seccionador indisponible. Instalaciones en Riesgo: Barra 154 kV, Sección 4 San Vicente o Barra 154 kV, Sección 4A San Vicente. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación San Vicente, instalar equipos de puesta a tierra entre 89A4-A y TCA4-1 y entre 89A4-2 y TCA4-2.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	16-10-21 18:00	23-10-21 07:20	24-10-21 21:17
20210912228	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E SAN VICENTE	S/E SAN VICENTE A4	Otro Tipo de Trabajo	0	**Se realizará prueba experimental para realizar análisis favorial de protecciones, segun programa PES. ***Trabajo relacionados a Obra nuevos TTCC paño A4 en San Vicente.	Bajo	Actividades: S/E San Vicente: Desvinculación de alambrados de los antiguos TTCC, Vinculación, pruebas y puesta en servicio de los nuevos TT/CC-A4. Condiciones: Paño Línea LA04, SV7-Seccionador, indisponible. Instalaciones en Riesgo: Barra 154 kV, Sección 4 San Vicente o Barra 154 kV, Sección 4A San Vicente o Barra 154 kV, Sección 2 San Vicente. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	16-10-21 18:00	23-10-21 07:20	24-10-21 21:17
20210960778	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E SAN JAVIER	S/E SAN JAVIER B3	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos a solicitud de CGE S.A.	Bajo.	Actividades: S/E San Javier: A solicitud de CGE S.A. se requiere restricción a la reconexión de interruptor 52B3, por maniobras operacionales por desconexión de LT Talca - La Palma, Barra de S/E La Palma.- Condiciones: Normalización Sujeto a Coordinación.- Restricción: No reconectar interruptor 52B3 de línea 66 kV San Javier – Construcción.- Instalaciones en Riesgo: Línea 66 kV San Javier – Construcción.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los Trabajos.- Nivel de Riesgo: Bajo.- Bloqueos del Jefe de Faena: Inhabilitación de reconexión paño B3.-	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 09:00	23-10-21 23:00	23-10-21 08:56	24-10-21 01:20
20210960830	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E DIEGO DE ALMAGRO	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Diego de Almagro: Proyecto Normalización ATR3/ATR6 – Instalación de RedBox en SIYAMO para integración de nuevo Paño JT4 a Red de comunicación existente, Conexionado de la alimentación auxiliar 125 VCC, Verificación de la comunicación.	Bajo	Actividades: Actualización hardware del SCADA, S/E Diego de Almagro: Proyecto Normalización ATR3/ATR6 – Instalación de RedBox en SIYAMO para integración de nuevo Paño JT4 a Red de comunicación existente. Instalación de RedBox, Conexionado de la alimentación auxiliar 125 VCC, Verificación de la comunicación, La instalación se realizará en el armario del concentrador de datos que solo contiene esquema de comunicación. No hay acceso a los protecciones de los paños J5 y J4 ya que estan en armarios distintos. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SS.AA. C.C. D. Almagro Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación D. Almagro, Zona de Trabajo Delimitada Delimitar zona de trabajo con conos y señalética	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	23-10-21 18:00	23-10-21 08:25	24-10-21 20:02
20210960829	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E DIEGO DE ALMAGRO		Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Diego de Almagro: Proyecto Normalización ATR3/ATR6 – Instalación de RedBox en SIYAMO para integración de nuevo Paño JT4 a Red de comunicación existente, Conexionado de la alimentación auxiliar 125 VCC, Verificación de la comunicación.	Bajo	Actividades: Actualización hardware del SCADA, S/E Diego de Almagro: Proyecto Normalización ATR3/ATR6 – Instalación de RedBox en SIYAMO para integración de nuevo Paño JT4 a Red de comunicación existente. Instalación de RedBox, Conexionado de la alimentación auxiliar 125 VCC, Verificación de la comunicación, La instalación se realizará en el armario del concentrador de datos que solo contiene esquema de comunicación. No hay acceso a los protecciones de los paños J5 y J4 ya que estan en armarios distintos. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SS.AA. C.C. D. Almagro Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación D. Almagro, Zona de Trabajo Delimitada Delimitar zona de trabajo con conos y señalética	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	23-10-21 18:00	23-10-21 08:25	24-10-21 20:02
20210960285	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	S/E CAUTIN	BA S/E CAUTIN 220kV BT	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos solicitados por STS, asociado a SD 20210859498 y coordinados con Celeromdes.-	Bajo.-	Actividades: A solicitud de STS se requiere la desconexión de la línea 220 kV Cautin-Río Tolten C1 y barra de Transferencia por trabajos en paños J4 y J5 de S/E Río Tolten.- Restricción: Instalación indisponible.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Cautin-Río Tolten C1.- Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.- Nivel de Riesgo: Bajo.- Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.-	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 00:00	23-10-21 06:00	23-10-21 00:22	23-10-21 08:23
20210969976	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E CAUTIN	BA S/E CAUTIN 220kV BT	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos coordinados con STS.-		Actividades: S/E Cautin: Normalizar funcionamiento del BW3-3. Pruebas funcionales de apertura y cierre local/remoto. Restricciones: Instalación indisponible.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220kV Cautin-Río Tolten C1 Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Al término, Al término de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Cautin, Se instalarán barras provisionales de bloqueo entre BW3-2 y BW3-3 (3 pértigas). - Subestación Cautin, Se instalarán barras provisionales de bloqueo entre BW6-3 y Barra de Transferencia 220kV. (3 pértigas). -	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 00:00	23-10-21 06:00	23-10-21 00:22	23-10-21 07:26
20210988800	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E CHARRUA	BA S/E CHARRUA 154KV SECCION 1	Otro Tipo de Trabajo	0	Solicitud de Central Yungay por trabajos en paño A4 de su propiedad.	bajo.	Actividades: Solicitud de Central Yungay, S/E Charrúa por pruebas de control y protecciones Paño A4 (Paño A4 Desenergizado por Mantenimiento mayor de Central Yungay) Condiciones: Línea 154 kV Central Yungay- Charrúa, indisponible. Instalación en riesgo: Barra 154 KV sección N° 1 Charrua. Temporalidad de los riesgos: Al inicio y al término de los trabajos. Nivel de riesgo: Bajo. Bloqueos del jefe de faena: Bloquear Protección 50BF paño A4.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 00:00	23-10-21 08:00	23-10-21 00:29	23-10-21 06:47
20210982315	Subestacion	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E DIEGO DE ALMAGRO	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E D. Almagro - Normalización ATR3/ATR6 - Pruebas CONTRADS a Protecciones S1 y S2 nuevo Paño JT8 (Fuera de Servicio) en nueva Sala de Control JT8. Trabajos serán realizados por HITACHI ABB.	Bajo	Actividades: Pruebas Comtrade, S/E D. Almagro - Normalización ATR3/ATR6 - Pruebas CONTRADS a Protecciones S1 y S2 nuevo Paño JT8 (Fuera de Servicio) en nueva Sala de Control JT8. Trabajo serán realizados por HITACHI ABB. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SS.AA. C.C. D. Almagro y SS.AA. C.C. D. Almagro Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación D. Almagro, Zona de Trabajo Delimitada Delimitar zona de trabajo con conos y señalética	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	26-10-21 18:00	23-10-21 08:25	25-10-21 17:47
20210976698	Subestacion	Rechazado	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	S/E CERRO NAVIA (TRANSELEC)	CERRO NAVIA TR3X5FG 220/220/66KV 150 MVA ONAF2 3U	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Cerro Navia: Reemplazo de transformadores de corriente del paño J76 (lado barra del desfasador N° 1).	Trabajo con riesgo bajo. Temporalidad de los Riesgos: Al inicio o al término de los trabajos.	Actividades: S/E Cerro Navia: Reemplazo de trasformadores de corriente del paño J76 (lado barra del desfasador N° 1). Restricciones: Equipo indisponible . Instalaciones en Riesgo: S/E Cerro Navia: Barra de 220 kV Sección 1. Temporalidad de los Riesgos: Al inicio o al término de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: S/E Cerro Navia: Delimitación de zona de trabajo. Puestas a tierra provisionales instaladas a ambos lados de TTCC de paño J76, prueva verificación de ausencia de tensión.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 09:00	24-10-21 16:00		
20210976000	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	S/E CHARRUA	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	0	No hay.	Bajo	Actividades: S/E Charrúa: Normalización sistema de detección y extinción de incendios en sala de control Patio 220 kV. Instalaciones en Riesgo: SS.GG. Charrúa. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: ITE de equipos de extinción de incendio.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	23-10-21 18:00		
20210875318	Subestacion	Ejecución Exitosa	TSGF SpA	Intervención	Origen Externo	Programada	S/E ANA MARIA	S/E ANA MARIA J3 S/E ANA MARIA J2 S/E ANA MARIA J4 S/E ANA MARIA J5	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación línea de transmisión 220 kV Ana María Lagunas. Trabajos realizados por Interchile. Condiciones requeridas: No reconectar S2J1-S2J2-S2J4-S2J5 en S/E Ana María.	El riesgo del trabajo es bajo.	Lavado de aislación línea de transmisión 220 kV Ana María Lagunas. Trabajos realizad os por Interchile. Condiciones requeridas: No reconectar S2J1-S2J2-S2J4-S2J5 en S/E Ana María.	No tiene consumo afectado			ninguno						23-10-21 08:00	23-10-21 18:00	23-10-21 08:27	23-10-21 13:31

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
2021092800	Central Generadora	Ejecución Exitosa	AES ANDES S.A.	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	TER VENTANAS II	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	165	Unidad limita su generación en 165 MW por ruido anormal en pulverizador 2D el cual debe ser retirado para su revisión y normalización.	se tomarán todos los resguardos para realizar el trabajo de forma segura		No tiene consumo afectado		ninguno	LF (Unidad con limitación forzada)		23-10-21 06:09	24-10-21 06:00	23-10-21 06:09	23-10-21 19:35
2021091360	Central Generadora	Aprobado	AR Escondido SpA [En_Revision]	Intervención	Origen Interno	Programada	PFV RIO ESCONDIDO [EN_REVISION]	CENTRAL COMPLETA	Puesta en servicio de nueva instalación		Primera energización por proceso de Puesta en Servicio de todos los inversores e inyección de energía a la red.	Riesgos propios de la primera energización de equipos nuevos, por lo que las actividades se desarrollarán con estricto apego a los estudios previos y guías de maniobras aprobadas por el Coordinador.	Los inversores se conectarán gradualmente de acuerdo con la planificación informada al Coordinador.	No tiene consumo afectado		ninguno	P (Prueba de Puesta en Servicio)		23-10-21 08:00	23-11-21 18:00		
2021092807	Central Generadora	Ejecución Exitosa	COLBÚN S.A.	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	TER SANTA MARIA	TER SANTA MARIA U1	Otro Tipo de Trabajo	0	Retiro de Unidad por rotura de tubo en caldera	Bajo nivel de riesgo ya que se retira forzadamante.	Retiro de Unidad por rotura de tubo en caldera	No tiene consumo afectado		ninguno	DF (Desconexión Forzada)		23-10-21 08:40	29-10-21 23:59	23-10-21 08:36	30-10-21 00:01
2021079755	Central Generadora	Ejecución Exitosa	COLBÚN S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	HE CANUTILLAR	CENTRAL COMPLETA	Grupo Emergencia	0	Durante las pruebas, la Central Canutillar no dispondrá de partida autónoma	Nivel de riesgo Bajo.	Pruebas de partida autónoma de Central Canutillar, se requiere desconectar ambas unidades y transformadores asociados, para simular en forma real una partida en negro, Durante las pruebas se requiere sincronizar y tomar carga.	No tiene consumo afectado		ninguno	DP (Desconexión Programada)		23-10-21 00:00	23-10-21 09:00	23-10-21 07:26	23-10-21 21:49
2021091587	Central Generadora	Ejecución Exitosa	EMPRESA ELÉCTRICA ANGAMOS S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	TER COCHRANE	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo		Se requiere realizar pruebas de control AGC a solicitud del Coordinador Eléctrico Nacional. Pruebas en coordinación con Sr. Arturo Olavarria del Coordinador Eléctrico Nacional.	Riesgo es controlado debido a que se tomarán las medidas necesarias para un trabajo seguro.	Se requiere realizar pruebas de control AGC a solicitud del Coordinador Eléctrico Nacional. Pruebas en coordinación con Sr. Arturo Olavarria del Coordinador Eléctrico Nacional.	No tiene consumo afectado		ninguno	PO (Prueba Operacional)		23-10-21 08:00	05-11-21 18:00	25-10-21 16:03	28-10-21 15:49
2021091567	Central Generadora	Ejecución Exitosa	EMPRESA ELÉCTRICA ANGAMOS S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	TER ANGAMOS	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo		Se requiere realizar pruebas de control AGC a solicitud del Coordinador Eléctrico Nacional. Pruebas en coordinación con Sr. Arturo Olavarria del Coordinador Eléctrico Nacional.	Riesgo es controlado debido a que se tomarán las medidas necesarias para un trabajo seguro.	Se requiere realizar pruebas de control AGC a solicitud del Coordinador Eléctrico Nacional. Pruebas en coordinación con Sr. Arturo Olavarria del Coordinador Eléctrico Nacional.	No tiene consumo afectado		ninguno	PO (Prueba Operacional)		23-10-21 08:00	05-11-21 18:00	25-10-21 16:03	28-10-21 15:49
2021091664	Central Generadora	Rechazado	ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	HE EL TORO	HE EL TORO U3	Otro Tipo de Trabajo		Pruebas de puesta en servicio de la Unidad N °3, se requiere sincronización y toma de carga. Se requiere subir carga en escalones de 10MW cada 5 minutos hasta plena carga. Para el proceso de bajada, se debe bajar carga en escalones de 10MW cada 2 minutos.	Riesgo bajo para el sistema.	Pruebas de puesta en servicio post mantenimiento mayor.	No tiene consumo afectado		ninguno	PMM (Prueba en Mantinimiento Mayor)		23-10-21 14:00	23-10-21 17:30		
2021091448	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	TER QUINTERO	TER QUINTERO U2	Otro Tipo de Trabajo		Prueba anual Partida autónoma TG1B (no certificada). Además, se realizara verificación de parámetros en celdas de media tensión asociados al sistema Partida autónoma.	Trabajo programado y supervisado en terreno, riesgo bajo.	Trabajos indisponen unidad TG1B, estas pruebas son previas a certificación.	No tiene consumo afectado		ninguno	DN (Desconectada Normal)		23-10-21 09:00	23-10-21 14:00	23-10-21 09:42	23-10-21 13:54
2021091446	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	TER QUINTERO	TER QUINTERO U1	Otro Tipo de Trabajo		Prueba anual Partida autónoma TG1A (no certificada). Además, se verificaran verificación de parámetros en celdas de media tensión asociados al sistema Partida autónoma.	Trabajo programado y supervisado en terreno, riesgo bajo.	Trabajos indisponen unidad TG1A, estas pruebas son previas a certificación.	No tiene consumo afectado		ninguno	DN (Desconectada Normal)		23-10-21 09:00	23-10-21 14:00	23-10-21 09:42	23-10-21 13:54
2021091440	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	TER QUINTERO	TER QUINTERO U2	Otro Tipo de Trabajo		Desconexión Transformador Principal TG1B por prueba efectiva Partida autónoma TG1B. Indisponen Unidad TG1B.	Trabajo programado y supervisado en terreno, riesgo bajo.	Desconexión indisponen unidad TG1B.	No tiene consumo afectado		ninguno	DN (Desconectada Normal)		23-10-21 09:00	23-10-21 14:00	23-10-21 09:42	23-10-21 13:54
2021091437	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	TER QUINTERO	TER QUINTERO U1	Otro Tipo de Trabajo		Desconexión Transformador Principal TG1A, por prueba efectiva Partida autónoma TG1A. Indisponen Unidad.	Trabajo programado y supervisado en terreno, riesgo bajo.	Desconexión indisponen unidad TG1A.	No tiene consumo afectado		ninguno	DN (Desconectada Normal)		23-10-21 09:00	23-10-21 14:00	23-10-21 09:42	23-10-21 13:54
2021090909	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	HE CIPRESES	HE CIPRESES U2	Otro Tipo de Trabajo		Montaje de andamios en machón 4 de tubería en presión. Requiere unidad fuera de servicio.	Riesgo bajo unidad fuera de servicio, desconectada.	Montaje de andamios en machón 4 de tubería en presión. Estos trabajos son preparativos para Eliminación de filtración de agua y requieren unidad fuera de servicio.	No tiene consumo afectado		ninguno	DN (Desconectada Normal)		23-10-21 08:00	23-10-21 20:00	23-10-21 08:13	23-10-21 18:13
2021092843	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	TER IEM	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	106	Reparación de posicionador de VTF "A"	Riesgo bajo, se consideran todos los protocolos de seguridad.	SC	No tiene consumo afectado		ninguno	LF (Unidad con limitación forzada)		23-10-21 22:25	24-10-21 08:00	23-10-21 22:25	25-10-21 01:22
2021088987	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	PE CALAMA [EN_REVISION]	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	150	Inyección de energía a la red y validación de los parámetros operacionales de los WTG, de acuerdo con el perfil de carga del pronóstico enviada con anterioridad al CEN. Además, considerar Pruebas de validación de Potencia Máxima del parque.	El riesgo será el normal de acuerdo con la etapa de comisionamiento del proyecto. Estará controlado por lo especialistas a cargo del trabajo.	Además, considerar validación de curva de potencia de los aerogeneradores.	No tiene consumo afectado		ninguno	P (Prueba de Puesta en Servicio)		23-10-21 00:00	23-10-21 23:59	23-10-21 00:00	24-10-21 00:00
2021089739	Central Generadora	Ejecución Exitosa	ESPINOS S A	Intervención	Origen Interno	Programada	TER OLIVOS	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	115,2	Generación mínimo técnico 1,30 MW con carga variable hasta 5,0 MW, chequeo sincronismo grupos , temperatura equipos, verificación lectura Scada.	El riesgo es bajo, porque se generara a baja carga variable.	Generación mínimo técnico 1,30 MW con carga variable hasta 5,0 MW, chequeo sincronismo grupos , temperatura equipos, verificación lectura Scada.	No tiene consumo afectado		ninguno	PO (Prueba Operacional)		23-10-21 15:00	23-10-21 23:59	23-10-21 18:08	23-10-21 23:35
2021091239	Central Generadora	Ejecución Exitosa	EÓLICA MONTE REDONDO SPA	Intervención	Origen Interno	Programada	PE MONTE REDONDO	CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	48	Pruebas de Enlaces Internet BGP	Riesgo Bajo, Se tomarán todas las medidas de seguridad acorde a estándar de Engie	Posible intermitencia en la navegación a Internet , Trabajos Posiblemente afectará servicios de Internet, pero se respalda por medio de aplicación BAM.	No tiene consumo afectado		ninguno	N (Conectada Normal)		23-10-21 09:30	23-10-21 18:00	23-10-21 09:28	23-10-21 17:36
2021090953	Central Generadora	Ejecución Exitosa	GENERADORA METROPOLITANA SPA	Desconexión	Origen Interno	Programada	TER RENCA	TER RENCA U1 TER RENCA U2	Otro Tipo de Trabajo	0		Solicitud ingresada por medio de la Plataforma de Mantenimiento Preventivo Mayor. Se indicó que el riesgo es: Riesgo Bajo	Mantenimiento desconectadores 110 kV TAG 89A-T1 y 89A-T2	No tiene consumo afectado		ninguno	MM (Mantenimiento Mayor)		23-10-21 00:00	24-10-21 00:00	23-10-21 08:21	23-10-21 18:37
2021090467	Central Generadora	Rechazado	GUACOLDA	Intervención	Origen Interno	Programada	TER GUACOLDA	TER GUACOLDA U5	Otro Tipo de Trabajo	75	Pruebas de válvulas de turbina. Servicios complementarios indisponibles durante la prueba	Se consideran las medidas pertinentes para desarrollar los trabajos en condición segura.	Pruebas de válvulas de turbina. Servicios complementarios indisponibles durante la prueba. Unidad en 75 MW fijos	No tiene consumo afectado		ninguno	PO (Prueba Operacional)		23-10-21 03:30	23-10-21 06:30		
2021090466	Central Generadora	Ejecución Exitosa	GUACOLDA	Intervención	Origen Interno	Programada	TER GUACOLDA	TER GUACOLDA U1	Otro Tipo de Trabajo	75	Pruebas de válvulas de turbina. Servicios complementarios indisponibles durante la prueba	Se consideran las medidas pertinentes para desarrollar los trabajos en condición segura .	Pruebas de válvulas de turbina. Servicios complementarios indisponibles durante la prueba. Unidad en 75 MW fijos	No tiene consumo afectado		ninguno	PO (Prueba Operacional)		23-10-21 00:30	23-10-21 03:30	23-10-21 00:41	23-10-21 02:05
2021089952	Central Generadora	Ejecución Exitosa	GUACOLDA	Intervención	Origen Interno	Programada	TER GUACOLDA	TER GUACOLDA U4	Otro Tipo de Trabajo	38	Realizar limpieza de condensador principal de la Unidad, durante trabajos la Unidad debe permanecer en 38 MW de manera estable.	Riesgo es controlado ya que se trata de una actividad rutinaria de operación. Se tomarán las medidas necesarias para realizar un trabajo seguro.	Durante trabajos Unidad no puede prestar SSCC.	No tiene consumo afectado		ninguno	LP (Unidad con limitación de programada)		23-10-21 08:00	23-10-21 18:00	23-10-21 07:49	23-10-21 18:18
2021090930	Central Generadora	Ejecución Exitosa	IBERDROLA RENOVABLE [En_Revision]	Intervención	Origen Interno	Programada	PE CABO LEONES III [EN_REVISION]	PE CABO LEONES III TIPO 2 (SIMW) [EN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	191,4	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: PE Cabo Leones III ampliación 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: PE Cabo Leones III ampliación a disposición de Jefe de Faena.	No tiene consumo afectado		ninguno	PO (Prueba Operacional)		23-10-21 08:00	23-10-21 23:00	23-10-21 10:34	23-10-21 11:02

2021090594	Central Generadora	Ejecución Exitosa	PRIME ENERGÍA QUICKSTART SPA	Intervención	Origen Interno	Programada	TER SAN JAVIER [EN_REVISION]	CENTRAL COMPLETA	Puesta en servicio de nueva instalación	25	Pruebas de inyección de energía hasta 4 MW con la PH 12 de la Central San Javier I (Pruebas de puesta en servicio).	Riesgo bajo y controlado de acuerdo a procedimientos para pruebas operacionales de Prime Energía Quickstart SpA.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno	P (Prueba de Puesta en Servicio)		23-10-21 08:00	23-10-21 12:00	23-10-21 09:14	24-10-21 12:00
2021089861	Central Generadora	Rechazado	TAMAKAYA ENERGÍA SPA	Intervención	Origen Interno	Programada	TER KELAR	TER KELAR CC1-TG2	Otro Tipo de Trabajo	90	Se requiere carga fija y estable de acuerdo a curva de carga enviada al área de programación para poder realizar las pruebas CEMS. Las pruebas se realizaran pasando los gases de escape por la chimenea de By-Pass (Ciclo Abierto).	Nivel de riesgo bajo. Las pruebas no operan con equipos de la planta .	Se requiere carga fija y estable de acuerdo a curva de carga enviada al área de programación para poder realizar las pruebas CEMS. Las pruebas se realizaran pasando los gases de escape por la chimenea de By-Pass (Ciclo Abierto).	No tiene consumo afectado		ninguno	PO (Prueba Operacional)		23-10-21 17:00	24-10-21 17:00		

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
2021092808	Linea	Ejecución Exitosa	AES ANDES S.A.	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	CENTRAL ALFALFAL - TAP CENTRAL MAITENES 110KV	CENTRAL ALFALFAL – TAP CENTRAL MAITENES 110KV C1	Otro Tipo de Trabajo		Desconexión de circuito para dar condición segura a trabajos relacionados con Transformador N°2 SDCF N°92804.	Riesgo bajo, solo apertura de interruptor y desconectadores en SE maitenes, en apoyo a trabajos de curso forzoso N°92804 (desconexión de Trafo N°2 por bajo nivel de rigidez dieléctrica en aceite).	Desconexión de circuito para dar condición segura a trabajos relacionados con Transformador N°2 SDCF N°92804. Circuito abierto solamente en extremo SE Maitenes	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 11:00	24-10-21 10:00	23-10-21 11:08	23-10-21 14:50
2021088326	Linea	Ejecución Exitosa	AUSTRANSOLAR CHILE CUATRO SPA	Desconexión	Origen Interno	Programada	SANTA RITA - SAN SIMON 220KV	SANTA RITA - SAN SIMON 220 KV C1	Otro Tipo de Trabajo		Cajas de agrupamiento, limpieza de equipos primarios s/e Santa Rita.	El riesgo es bajo, ya que se tomarán todas las medidas de mitigación necesarias.	Cajas de agrupamiento, limpieza de equipos primarios s/e Santa Rita.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 20:00	24-10-21 07:00	23-10-21 19:52	24-10-21 05:01
2021090433	Linea	Rechazado	CGE	Desconexión	Origen Interno	Programada	LONCOCHE - TEMUCO 66KV L1	LICANCO - PADRE LAS CASAS 66KV L1 C1 ESTRUCTURA 370 - TEMUCO 66KV L1 C1 PADRE LAS CASAS - ESTRUCTURA 370 66KV L1 C1 PITRUFQUEN - TAP METRENCO FFCC 66KV L1 C1 TAP METRENCO FFCC - LICANCO 66KV L1 C1	Mantenimiento preventivo	0	Trabajos de montaje, cambio de morfología y reemplazo conductor entre estructuras 330-335 en tramo Temuco - Pitrufquén. Consumos asociados a SE Licanco, serán respaldados por Línea 66 KV Loncoche - Temuco Ckt. N°2. Se solicita a STS la transferencia en redes MT de al menos 4 MW entre consumos SSEE Loncoche y Licanco los cuales serán transferidos a otras instalaciones de STS.	Riesgo bajo. Trabajos con instalacion desconectada.	Faenas en este tramo de línea constituyen avances del proyecto NUP 2476 "Mejoramiento red AT tramo Padre Las Casas - Loncoche" y no al término de este.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 01:00	23-10-21 12:00		
2021082123	Linea	Ejecución Exitosa	CGE	Intervención	Origen Interno	Programada	GALLEGUILLOS - CALDERA 110KV	TAP IMPULSION - CALDERA 110KV C1 GALLEGUILLOS - ESTRUCTURA 89 110KV C1 ESTRUCTURA 89 110KV - TAP IMPULSION 110KV C1	Lavado de Aislación	0	Lavado de aislación con las instalaciones en servicio	Nivel de riesgo medio controlado.	Se requiere bloqueo de reconexión del 52H3 de SE Gallegullos, condición que se mantendrá durante la ejecución efectiva de los trabajos.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 08:00	23-10-21 18:00	23-10-21 07:15	23-10-21 16:58
2021090787	Linea	Ejecución Exitosa	CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	Intervención	Origen Interno	Programada	POLPAICO - QUILAPILUN 220KV C1	POLPAICO – QUILAPILUN 220KV C1 [SIN_REVISION] EST N°63A – EST N°64A 220KV C1 [SIN_REVISION] EST N°64A – QUILAPILUN 220KV C1 [SIN_REVISION]	Mantenimiento preventivo		Aprovechando la desconexión solicitada de LAT Polpaico-Quilapilún C1 para trabajos de reforzamiento de cable según proyecto NUP 1700 por parte de Codelco DAND, empresa Colbún realizará mantenimiento preventivo (limpieza de aislación, cambio de aislación si es necesario en el mismo mantenimiento).	El riesgo es alto debido a la contaminación acumulada en las líneas de alta tensión.	Trabajos de mantenimiento a realizarse el día Sábado 23/10 entre las 08:00 hrs hasta las 20:00 hrs.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 08:00	23-10-21 20:00	23-10-21 08:08	23-10-21 17:53
2021092809	Linea	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	ANDAUCAN - HORCONES 66KV	ANDAUCAN - ESTRUCTURA 85 66KV C2 ESTRUCTURA 85 - ESTRUCTURA 92 66KV C2 ESTRUCTURA 92 - ESTRUCTURA 107 66KV C2 ESTRUCTURA 107 - ESTRUCTURA 118 66KV C2 ESTRUCTURA 118 - ESTRUCTURA 129 66KV C2 ESTRUCTURA 129 - HORCONES 66KV C2	Otro Tipo de Trabajo		Precaución en LT 66 KV Andalican-Horcones N°2, por instalación de poste en estructura N°87 de línea fallada Andalican-Horcones N°1.	Precaución en LT 66 KV Andalican-Horcones N°2, por instalación de poste en estructura N°87 de línea fallada Andalican-Horcones N°1. Considera bloqueo de reconexión de 52B2 de S/E Andalican y 52B3 de S/E Horcones.		No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 13:07	23-10-21 18:00	23-10-21 13:09	23-10-21 16:11
2021091633	Linea	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	LONCOCHE - VILLARRICA L1 66KV	LONCOCHE - VILLARRICA L1 66KV C1	Otro Tipo de Trabajo		Desconexión LT 66 kV Loncoche - Villarrica 1 por faenas de mantenimiento preventivas a DDCC 89874-1, 89874-2 y 89878-3 de SE Loncoche de acuerdo a SD 2021091016 Consumos asociados a esta instalación serán alimentados desde LT 66 kV Loncoche - Villarrica 2.	Riesgo bajo. Instalación estará desconectada	Riesgo bajo. Instalación estará desconectada	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 08:00	23-10-21 14:00	23-10-21 09:57	23-10-21 17:12
2021090814	Linea	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	TALCA - LA PALMA 66KV	EST. 11 - LA PALMA 66KV C1 TALCA - EST.11 66KV C1 [SIN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo		Se realizará desconexión de tramo de línea 66kV Talca - La Palma por trabajos en barra de 66kV de SE La Palma, lo anterior por trabajos de aumento de potencia en SE La Palma de acuerdo a Decreto 418. Trabajos asociados a solicitudes 2021090057, 2021090059 y 2021090802. No se colocarán instalaciones nuevas en servicio.	Bajo riesgo para las instalaciones de CGE.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 23:00	24-10-21 07:00	24-10-21 00:35	24-10-21 07:30
2021090803	Linea	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	TALCA - LA PALMA 66KV	EST. 11 - LA PALMA 66KV C1 TALCA - EST.11 66KV C1 [SIN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo		Se realizará desconexión de tramo de línea 66kV Talca - La Palma para realizar mantenimiento preventivo luego de terminados los trabajos se dejará energizado tramo de línea desde SE Talca, lo anterior por trabajos necesarios para el avance de obras asociadas a proyecto de aumento de potencia en SE La Palma por nuevo transformador de 30 MVA de acuerdo a Decreto 418. Las cargas de SE La Palma serán transferidas hacia otras instalaciones del sector vía redes de MT asociados a solicitudes 2021090057, 2021090059 y 2021090802. el tramo de línea La Palma - Villa Alegre, incluye la línea 66kV San Javier - Constitución será transferida hacia SE Linares mientras se efectúan los trabajos.	Bajo riesgo para las instalaciones de CGE.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 09:00	23-10-21 18:00	23-10-21 08:50	23-10-21 20:42
2021088074	Linea	Rechazado	CTNG SpA	Desconexión	Origen Interno	Programada	CERRO NAVIA - LAS VEGAS 110KV	TAP BATUCO - TAP PUNTA PELUCO 110KV C1 TAP PUNTA PELUCO - LAS VEGAS 110KV C1 CERRO NAVIA – TAP LIBERTADORES 110 KV C1 TAP LIBERTADORES – TAP BATUCO 110 KV C1	Mantenimiento preventivo		Desconexión por limpieza manual de aislación y reemplazo de aisladores sobre la LT 110 kV Las Vegas - Cerro Navia.	Riesgo bajo, trabajo programado	Considera precaución de No reconectar para el Cto 1 tramo las Vegas - Santiago Solar y Santiago Solar - Cerro Navia. Se requiere Ventanas E/S, disponible Central Los Vientos y Nueva Renca.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 08:00	23-10-21 18:00		
2021091662	Linea	Rechazado	ENGIE	Desconexión	Origen Interno	Programada	MEJILLONES - ANTOFAGASTA 110KV	MEJILLONES - TAP DESALANT 110KV C1 EST N°220 - ANTOFAGASTA 110KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Reparación de puntos calientes.	Trabajos con linea desenergizada, riesgo bajo.	S/E Antofagasta: Abierto 52H3; 89H3-1, 89H3-2. Cerrado 89H3-2T. S/E Mejillones: Abierto 52H1; 89H1-1, 89H1-2. Cerrado 89H1-2T. Tap-Off Desalant: Abierto puentes en Estructura 188-B.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 22:00	24-10-21 04:00		
2021091020	Linea	Ejecución Exitosa	ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	CENTRAL TOCOPILLA - CENTRAL DIESEL TAMAYA 110KV	CENTRAL TOCOPILLA - EST. N°35. 110KV C3 EST. N°35 - CENTRAL DIESEL TAMAYA. 110KV C3 CENTRAL TOCOPILLA - EST. N°35. 110KV C4 EST. N°35 - CENTRAL DIESEL TAMAYA. 110KV C4	Lavado de Aislación		Lavado aisladores a distancia	Se toman todas las medidas de precaución, controlando todos los riesgos existentes, de acuerdo a matriz de trabajo, riesgo bajo.	CONDICIONES REQUERIDAS: S/E Tocopilla, no reconectar 52H3, 52H4. SE Tamaya 52H2, 52H4. ENCARGADO MANIOBRAS: Operador transmisión	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 08:00	23-10-21 16:00	23-10-21 08:15	23-10-21 13:42
2021090088	Linea	Ejecución Exitosa	ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	CENTRAL DIESEL ARICA - ARICA 66KV	CENTRAL DIESEL ARICA - TAP QUIANI 66KV C1 TAP QUIANI - ARICA 66KV C1	Otro Tipo de Trabajo		reemplazo de postes 39 - 40 - 41 - 42.	Riesgo bajo, trabajo a realizar con linea desenergizada.	Condiciones requeridas: ●SE Arica; ABIERTO 89B5-1; ABIERTO 89B5-2; CERRADO 89B5-2T; 52B5 a disposición del Jefe de Faena para pruebas de cierre y apertura. ●CD Arica; ABIERTO 89B1-1; ABIERTO 89B1-2; CERRADO 89B1-2T; 52B1 a disposición del Jefe de Faena para pruebas cierre apertura ●TapOff Quiani; ABIERTO 89B1. ●CONSIDERAR CARGA EN ALIMENTADOR MT EN CD ARICA. SOD N°86.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 07:00	23-10-21 19:00	23-10-21 06:51	23-10-21 14:32
2021091015	Linea	Ejecución Exitosa	MINERA LOS PELAMBRES	Intervención	Origen Externo	Programada	QUILLOTA - LOS PIUQUENES 220KV	TAP MAURO - LOS PIUQUENES 220KV C2 QUILLOTA - TAP MAURO 220KV C1 TAP MAURO - LOS PIUQUENES 220KV C1 TAP MAURO - MAURO 220KV C1 QUILLOTA - TAP MAURO 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	Restricción sobre la L 220kV Quillota-Piuquenes C1 y C2 y Barra de 220 kV de S/E Tap Off por trabajos de Minera Los Pelambres en sus instalaciones (mantenimiento de equipos en S/E Tap Off Mauro).	Instalación con riesgo: L 220 kV Quillota - Piuquenes C1 ó C2 ó Barra de 220 kV de S/E Tap Off durante la faena, por trabajos de Minera Los Pelambres en sus instalaciones.	Condiciones: Restricción a la reconexión. — Nivel de riesgo: Bajo. — Bloqueos del Jefe de Faena: No reconectar interruptores de L 220 kV Quillota - Piuquenes C1 y C2. — Instalación con riesgo: L 220 kV Quillota - Piuquenes C1 ó C2 ó Barra de 220 kV de S/E Tap Off.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 08:00	23-10-21 20:00	23-10-21 09:42	24-10-21 02:49
2021088442	Linea	Ejecución Exitosa	MINERA SPENCE	Intervención	Origen Interno	Programada	ENCUENTRO - SGO 220kV	ENCUENTRO-SGO 220KV	Obras Civiles	0	Se realizará excavacion bajo la linea de transmisión Encuentro - SGO excavación de alcantarilla	Bajo. Se ejecutarán trabajos bajo la linea de transmisión de 220 kV respetando la distancia de aproximación limite	Trabajos bajo la linea 220kV entre Encuentro y SGO. Dudas llamar a Christian diaz +56982185010 Se trabajará con equipos bulldozer, camion pluma y excavadoras. Los que se mantendrán a una distancia segura de la linea la cual fue medida con topografía. Se hará nueva revisión previa a los trabajos como parte de las revisiones antes de comenzar la tarea. En SE Encuentro 52U0 Señalizar y no reconectar En SE SGO 52J1 Señalizar y no reconectar	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 00:19	23-10-21 23:59	23-10-21 08:08	23-10-21 20:05
2021091256	Linea	Ejecución Exitosa	RED ELÉCTRICA DEL NORTE 2 S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	ENCUENTRO - CENTINELA 220KV	ENCUENTRO - CENTINELA 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo		Excavación bajo línea 220kV. Entre las estructuras E211 - N°1.	Riesgo bajo, se toman todas las medidas de seguridad para un trabajo seguro.	S/E ENCUENTRO: 52J4. No reconectar y en S/E CENTINELA: 52J7 y 52J8. No reconectar.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 08:00	30-10-21 18:00	23-10-21 10:21	30-10-21 18:00
2021088516	Linea	Ejecución Exitosa	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.	Intervención	Origen Externo	Programada	REMEHUE - LOS TAMBORES 66KV	REMEHUE – ENMALLE AEREO 1 66KV C1 ENMALLE AEREO 1 – LOS TAMBORES 66KV C1	Otro Tipo de Trabajo		Se requiere no reconectar línea 66 kV Remehue Los Tambores La Unión, a solicitud de Transelec por faenas de instalación y retiro de Portales, tendido de conductor entre los vanos 60-61. Trabajos de transmisión en cercanías de líneas de alta tensión.	Nivel de riesgo bajo y controlado.	SODI 811 INTERNA DE TRANSELEC.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 08:00	23-10-21 18:00	23-10-21 08:33	23-10-21 20:28
2021088504	Linea	Ejecución Exitosa	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.	Intervención	Origen Externo	Programada	REMEHUE - LA UNION 66KV	REMEHUE - LA UNION 66KV C1	Otro Tipo de Trabajo		Se requiere no reconectar línea 66 kV Remehue La Unión, a solicitud de Transelec por faenas de instalación y retiro de Portales, tendido de conductor entre los vanos 60-61. Trabajos de transmisión en cercanías de líneas de alta tensión.	Nivel de riesgo bajo y controlado.	SODI 811 INTERNA DE TRANSELEC.	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 08:00	23-10-21 18:00	23-10-21 08:31	23-10-21 20:28
2021092798	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	CAUTIN – SECCIONADORA RIO TOLTEN 220KV	CAUTIN - EST. 100 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Desbloqueo de protección diferencial de barras de 220kV.-		Actividades: S/E Cautin: Desbloqueo por software de la protección diferencial 87B (Central Unit) Restricciones: No hay.- Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-Cautin o Barra 220 kV, Sección 2-Cautin o Linea 220kV Cautin-Rio Toltén C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos (Barra 220 kV, Sección 1-Cautin o Barra 220 kV, Sección 2-Cautin), al término de los trabajos (Linea 220kV Cautin-Rio Toltén C1) Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Cautin, Bay unit 87B(E. En modo fuera de servicio	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 03:50	23-10-21 05:00	23-10-21 05:03	23-10-21 06:40
2021091824	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	CANUTILLAR - PUERTO MONTT 220KV C2	CANUTILLAR - PUERTO MONTT 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos solicitados por Colbún Canutillar, SD asociadas 2021079755, 2021079757.-	Bajo.-	Actividad: A solicitud de COLBUN Canutillar se requiere indisponer de la instalación para realizar trabajos asociados a prueba efectiva de partida autónoma Central Canutillar.- Restricciones: instalación indisponible.- Instalación en Riesgo: Linea 220 kV Canutillar-P. Montt C2.- Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.- Nivel de riesgo: Bajo.- Bloqueo del jefe de faena: No hay.- Observación: No hay.-	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 00:00	23-10-21 18:00	23-10-21 08:05	23-10-21 22:30

2021091818	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	CANUTILLAR - PUERTO MONTT 220KV	CANUTILLAR - PUERTO MONTT 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos solicitados por Colbún Canutillar, SD asociadas 2021079755, 2021079757.-	Bajo.-	Actividad: A solicitud de COLBUN Canutillar se requiere indisponer de la instalación para realizar trabajos asociados a prueba efectiva de partida autónoma Central Canutillar.- Restricciones: Instalación indisponible.- Instalación en Riesgo: Línea 220 kV Canutillar-P. Montt C1.- Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.- Nivel de riesgo: Bajo.- Bloqueo del jefe de faena: No hay.- Observación: No hay.-	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 00:00	23-10-21 18:00	23-10-21 08:05	23-10-21 22:38
2021091537	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	CENTRAL QUINTERO - SAN LUIS 220KV	CENTRAL QUINTERO - SAN LUIS 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	S/E Quintero: Solicitud de Enel Generación para pruebas de partida autónoma de Unidad TG1A y TG1B de Central Quintero.	Instalaciones en Riesgo: S/E Quintero: Barra de 220 kV. Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	Actividades: Solicitud de Enel Generación para pruebas de partida autónoma de Unidad TG1A y TG1B. Restricciones: Equipo indisponible. Instalaciones en Riesgo: S/E Quintero: Barra de 220 kV. Temporalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. NOTA: Durante las pruebas Enel realizará cierre y apertura de 52J71 y 52J72 en forma alternada contra Barra muerta.	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 09:00	23-10-21 14:00	23-10-21 09:47	23-10-21 12:32
2021089975	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	CAUTIN – SECCIONADORA RIO TOLTEN 220KV	CAUTIN - EST. 100 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos coordinados con STS.-		Actividades: S/E Cautín: Normalizar funcionamiento del 89JS-3. Pruebas funcionales de apertura y cierre local/remoto. Restricciones: Instalación indisponible.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220kV Cautín-Río Toltén C1 Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Al término, Al término de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del Jefe de Faena: Subestación Cautín, Se instalarán tierras provisionales de bloqueo entre 89JS-2 y 89JS-3 (2 parrigas). - Subestación Cautín, Se instalarán tierras provisionales de bloqueo entre 89JS-3 y Barra de Transferencia 220KV. (3 parrigas). -	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 00:00	23-10-21 06:00	23-10-21 00:22	23-10-21 07:23
2021089917	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	TARAPACA - CONDORES 220KV	TARAPACA - CONDORES 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	A solicitud de Obra Proyecto TECK: Futuro seccionamiento en S/E Puerto Patache: Retiro conductor OPGW/slumoweld con cruce, tramos 28-2C	Bajo	Actividades: A solicitud de Obra Proyecto TECK: Futuro seccionamiento en S/E Puerto Patache: Retiro conductor OPGW/slumoweld con cruce, tramos 28-2C Restricciones: Tarapacá, 52J3 No reconectar Cóndores, 52J1 No reconectar Línea 23 kV alimentador Patillos CGE. Interruptor 52P1R6 No reconectar (Sodi) No reconectar Instalaciones en Riesgo: L 220kV Tarapacá-Cóndores, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Subestación Tarapacá, uso de pértiga dequesta a tierra personal antes de manipular el conductor en las estructuras y a nivel de piso, uso de puente suplatorio para el cierre de puentes eléctricos, uso de banderola roja en estructura para identificar cruceras con circuito energizado. Uso de portales enmallados en cruce de líneas de MT y cruce de Ruta 1.	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 08:00	23-10-21 18:00	23-10-21 07:30	23-10-21 20:02
2021088947	Linea	Rechazado	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	MAULE - LINARES 154kV	YERBAS BUENAS - LINARES 154KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Programa de mantenimiento de Líneas.	Bajo	Actividades: Reemplazo cadena aislación, Reemplazo trozo de conductor.- Condiciones: Equipo indisponible (Sector Yerbas Buenas - Linares).- Restricciones: Con bloqueo a la reconexión.- Instalaciones en Riesgo: L 154kV Maule-Parral_C1.- Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos, por no retiro de tierras provisionales de bloqueo.- Nivel de Riesgo: Bajo.- Bloqueos del Jefe de Faena: Instalación de tierras provisionales de bloqueo entre estructuras a intervenir.- Nota 1: En coordinación con LusLinares (Chilquinta) y CGE S.A. para efectuar maniobras sin afectar consumos de la línea. Desconexión será a las 01:00 horas del 21.10.2021 y normalización a las 01:00 horas del 24.10.2021. Nota 2: Al realizar el micro corte para desconectar el tramo 154 kV Yerbas Buenas - Linares, los consumos de SG/EE Maule, Yerbas Buenas y Linares quedarán abastecidos por respaldos de redes de la zona. Nota 3: Consumos afectados: no hay.	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 07:00	23-10-21 15:00		
2021087852	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	TARAPACA - CONDORES 220KV	TARAPACA - CONDORES 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Obra Teck QBII. Futuro Seccionamiento en S/E Puerto Patache: Tendido de OPGW entre las estructuras 4 al ML S/E Puerto Patache, con cruce de LMT CMDIC entre las estructuras 9 y 10, con cruce de LMT 23kV CGE y Ruta 1 entre las estructuras 12A y ML	Bajo	Actividades: Obra Teck QBII. Futuro Seccionamiento en S/E Puerto Patache: Tendido de OPGW entre las estructuras 4 al ML S/E Puerto Patache, con cruce de LMT CMDIC entre las estructuras 9 y 10, con cruce de LMT 23kV CGE y Ruta 1 entre las estructuras 12A y ML S/E Puerto Patache. Restricciones: Tarapacá, 52J3 No reconectar Cóndores, 52J1 No reconectar Terceros, Línea 13,8 kV 350 RCL 001 Deforestación Collahuasi, Patache No reconectar Terceros, Línea 23 kV alimentador Patillos CGE. Interruptor 52P1R6 No reconectar (Sodi) No reconectar Instalaciones en Riesgo: L 220kV Tarapacá-Cóndores, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: Uso de tierras de bloqueo zonal mediante pértigas de puesta a tierra en nuevos conductor en las 3 fases (TAR-PUP1) en el nuevo OPGW , en las torres E9,E5 y ML PUP, antes de intervenir, uso de pértiga de puesta a tierra personal antes de manipular el conductor en las estructuras y a nivel de piso, uso de puente suplatorio para el cierre de puentes eléctricos,	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 08:00	23-10-21 18:00	23-10-21 07:03	23-10-21 20:02
2021087816	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Externo	Programada	TARAPACA - CONDORES 220KV	TARAPACA - CONDORES 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos de Movimiento de Suelo y Montaje Cruce LAT Torres 16 y 17 Tarapacá - Cóndores	Bajo	Actividades: Trabajos de Movimiento de Suelo y Montaje Cruce LAT Torres 16 y 17 Tarapacá - Cóndores Restricciones: Tarapacá, 52J3 No reconectar Cóndores, 52J1 No reconectar Instalaciones en Riesgo: L 220kV Tarapacá-Cóndores, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena:	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 08:00	23-10-21 18:00	23-10-21 08:28	23-10-21 20:02
2021087229	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Desconexión	Origen Externo	Programada	CAUTIN – SECCIONADORA RIO TOLTEN 220KV	CAUTIN - EST. 100 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Trabajos solicitados por STS, asociado a SD 2021085998.-	Bajo.-	No hay Actividades: A solicitud de STS se requiere la desconexión de la línea 220 kV Cautín-Río Toltén C1 por trabajos en paños J4 y J5 de S/E Río Toltén.- Restricción: Instalación indisponible.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Cautín-Río Toltén C1.- Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.- Nivel de Riesgo: Bajo.- Bloqueos del Jefe de Faena: No hay.-	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 00:00	23-10-21 06:00	23-10-21 00:22	23-10-21 08:23
2021086198	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	ATACAMA - ESMERALDA 220KV	ATACAMA - ESMERALDA 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Obra reemplazo de conductor. Tendido y remate de fase auxiliar en tramo 134-144 y tramo 144-151; Montaje de crucetas auxiliares, Instalación de portales de protección móviles y fijos.	Bajo	Actividades: Tendido y remate de fase auxiliar en tramo 134-144 y tramo 144-151; Montaje de crucetas auxiliares, instalación de portales de protección móviles y fijos, instalación de tirantes, vestido de estructuras de anclajes y suspensiones, tendido de perfón piloto de 21mm, instalación y retiro de equipos de tendido, instalación y retiro de argollas de protección, tendido de conductor , instalación y retiro de bloqueos zonales, traslado de conductor a la cruceta en anclajes y suspensiones, engrampado de conductor en anclajes y suspensiones, tensado de conductor, confección de puentes eléctricos, instalación de amortiguadores, Mejoramientos de accesos y plataformas, trabajos complementarios para el tendido y remate de la fase auxiliar en el tramo 134-144 y en el tramo 144-151. Restricciones: Subestación Atacama, 52J11 con bloqueo a la reconexión. Subestación Esmeralda, 52J71 con bloqueo a la reconexión. Subestación Esmeralda, 52H3 con bloqueo a la reconexión. Subestación La Portada 52H1 con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: L 220kV Atacama-Esmeralda, C1. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: instalación de puentes a tierras provisionales de bloqueo zonales en fase auxiliar fuera de servicio.(tramo E134 a …	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 08:00	23-10-21 20:00	23-10-21 07:16	23-10-21 20:02
2021086177	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	ATACAMA - ESMERALDA 220KV	ATACAMA - ESMERALDA 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Obra de reemplazo de conductores. Trabajos complementarios para el retiro del enmallado y desmontaje de los cuerpos de andamios.	Bajo	Actividades: Retiro de enmallados y andamios de protección cruce de la LT 110 kV de ENGIE en el vano 163-164 de la LT 220 kV Atacama – Esmeralda. Trabajos complementarios para el retiro del enmallado y desmontaje de los cuerpos de andamios. Restricciones: Subestación Atacama, 52J11 con bloqueo a la reconexión. Subestación Esmeralda, 52J71 con bloqueo a la reconexión. Subestación Capricornio 52H1 con bloqueo a la reconexión. Subestación Antofagasta 52H1 con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: L 220kV Atacama-Esmeralda, C1. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del Jefe de Faena: no hay.	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 08:00	23-10-21 20:00	23-10-21 07:16	24-10-21 19:24
2021086167	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	Intervención	Origen Interno	Programada	ATACAMA - ESMERALDA 220KV	ATACAMA - ESMERALDA 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	0	Obra reemplazo de conductor. Tendido y remate de fase auxiliar en tramo 134-144 y tramo 144-151; Montaje de crucetas auxiliares y poliméricas, Instalación de portales de protección móviles y fijos, instalación de tirantes.	Bajo	Actividades: Tendido y remate de fase auxiliar en tramo 134-144 y tramo 144-151; Montaje de crucetas auxiliares y poliméricas, instalación de portales de protección móviles y fijos, instalación de tirantes, vestido de estructuras de anclajes y suspensiones, tendido de perfón piloto de 21mm, instalación y retiro de equipos de tendido, instalación y retiro de argollas de protección, tendido de conductor, instalación y retiro de bloqueos zonales, traslado de conductor a la cruceta en anclajes y suspensiones, engrampado de conductor en anclajes y suspensiones, tensado de conductor, confección de puentes eléctricos, instalación de amortiguadores, Mejoramientos de accesos y plataformas, trabajos complementarios para el tendido y remate de la fase auxiliar en el tramo 134-144 y en el tramo 144-151. Restricciones: Subestación Atacama, 52J11 con bloqueo a la reconexión. Subestación Esmeralda, 52J71 con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: L 220kV Atacama-Esmeralda, C1. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del Jefe de Faena: Instalación de puestas a tierras provisionales de bloqueo zonales en fase auxiliar fuera de servicio. (tramo E134 a E151).	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 08:00	23-10-21 20:00	23-10-21 07:16	23-10-21 18:40
2021089472	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL NORTE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	TEN – CHANGOS 220KV	TEN – LOS CHANGOS 220KV C2	Lavado de Aislación		Lavado de aislación de estructuras Marco de Línea y estructura 01 a 09 por alta contaminación, en circuito n°2 desenergizado.	Riesgos: Acortamiento de distancia a punto energizado. Mitigación: Fijar la zona de desplazamiento por las estructuras y la distancias a los puntos energizados. •Control en la ubicación y desplazamiento de los cordeles (mensajero, mangueras y cuerdas de vida). Riesgos: Descarga eléctrica por el chorro de agua. Mitigación: La conductividad del agua no debe superar los 300 µS• Medir cada vez que se realice reabastecimiento de agua • Mantener distancia desde la punta de la pistola a punto energizado, según nivel de tensión de la instalación (4,1 mts para 500kV y 2,6 mts para 220kV• Controlar la presión de la pistola y verificar que sus puntos a tierra estén en buen estado.• Se lavará con un tope de viento de 30 km/h.• La presión mínima del equipo de lavado debe ser de 600 PSI.	Lavado de aislación de estructuras Marco de Línea y estructuras 01 a 09 por alta contaminación, en circuito n°2 desenergizado. Se requiere apertura de equipos 52J4 y 52J5 en S/E TEN y apertura de equipos 52J4 y 52J5 en S/E Los Changos, además se requiere la no reconexión de equipos 52J7 - 52J8 en S/E TEN y 52J1 - 52J2 en S/E Los Changos. Nota: Dependiendo de la condición del viento en terreno, se pondrá en vigencia solicitud de desconexión por el circuito a desenergizar. SD N° 2021089465 asociada (desconexión circuito N°1)	No tiene consumo afectado			ninguno				23-10-21 06:30	23-10-21 10:00	23-10-21 07:12	23-10-21 09:08

2021089465	Linea	Ejecución Exitosa	TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL NORTE S.A.	Desconexión	Origen Interno	Programada	TEN – CHANGOS 220KV	TEN – LOS CHANGOS 220KV C1	Lavado de Aislación		Lavado de aislación de estructuras Marco de Linea y estructura 01 a 09 por alta contaminación, en circuito n°1 desenergizado.	Riesgos: Acortamiento de distancia a punto energizado. Mitigación: Fijar la zona de desplazamiento por las estructuras y la distancias a los puntos energizados. •Control en la ubicación y desplacamiento de los cordeles (mensajero, mangueras y cuerdas de vida). Riesgos: Descarga eléctrica por el chorro de agua. Mitigación: La conductividad del agua no debe superar los 300 µS• Medir cada vez que se realice reabastecimiento de agua• Mantener distancia desde la punta de la pistola y punto energizado, según nivel de tensión de la instalación (4,1 mts para 500kV y 2,6 mts para 220kV• Controlar la presión de la pistola y verificar que sus puntos a tierra estén en buen estado• Se lavará con un tope de viento de 30 km/h.• La presión mínima del equipo de lavado debe ser de 600 PSI.	Lavado de aislación de estructuras Marco de Linea y estructuras 01 a 09 por alta contaminación, en circuito n°1 desenergizado. Se requiere apertura de equipos 5207 y 5208 en S/E TEN y apertura de equipos 5101 y 5102 en S/E Los Changos, además se requiere la no reconexión de equipos 5204 - 5205 en S/E TEN y 5244 - 5101 en S/E Los Changos. Nota: Dependiendo de la condición del viento en terreno, se pondrá en vigencia la solicitud de desconexión por el circuito a desenergizar. SD N° 2021089472 asociada (desconexión circuito N°2).	No tiene consumo afectado		ninguno			23-10-21 06:30	23-10-21 10:00	23-10-21 06:50	23-10-21 10:15

ANEXO N° 5

Informes de trabajos y fallas de instalaciones ingresados en el sistema del Coordinador Eléctrico Nacional por la empresa Caitan SpA

Resumen

Fecha de envío al Coordinador Eléctrico : 23-10-2021 18:46

Finalizado

Número:

2021002974

Solicitante:

CAITAN SPA

Empresa:

CAITAN SPA

Tipo de Origen:

Interno

Línea:

CAITAN – DESALINIZADORA Y BOMBEO (SGO) 66KV

Tramo:

Tipo: secciones_tramos **-** EST V3 - DESALINIZADORA Y BOMBEO (SGO) 66KV C1
Nombre : EST V3 - DESALINIZADORA Y BOMBEO (SGO) 66KV C1
Fecha Perturbacion : 23-10-2021 11:57
Fecha Normaliza : 23-10-2021 13:38
Protección : No informada
Interruptor : 52B1
Consumo : 19.3
Comentario : Sin Comentarios.

Zona Afectada

Antofagasta

Comuna

Mejillones

Tipo Causa

Causa Definitiva
Causa Principal

Comentarios Tipo Causa:

Línea opera por una descarga durante un lavado de aislación, por el cual no se solicito vigencia desde terreno, por lo tanto no se activaron los documentos ingresados al Coordinador.

Causas

-Fenómeno Físico: Disminución de distancia eléctrica.
-Elemento: Conjunto aislación línea
-Fenómeno Eléctrico: Corriente de neutro instantáneo
-Operación de los interruptores: Opera según lo esperado

Comentarios Causas:

-Fenómeno Físico: Línea opera por una descarga durante un lavado de aislación, por el cual no se solicito vigencia desde terreno, por lo tanto no se activaron los documentos ingresados al Coordinador.
-Elemento: Línea opera por una descarga durante un lavado de aislación
-Fenómeno Eléctrico: Sin comentarios
-Operación de los interruptores: Opera según lo esperado

Observaciones:

-Observaciones: 11:57 hrs Opera línea 66 kV Caitan Bombeo 1.
-Acciones Inmediatas: Se informa a personal de Caitan y al Coordinador Eléctrico Nacional.
-Hechos Sucedidos: 11:57 hrs. Se recibe alarma Scada de la interrupción del la línea de 66 kV Caitan Bombeo 1, 52B1 en S/E Caitan y Interruptores 52B1; 52BT1 y 52BT2 en S/E Bombeo 1, perdiendo 19,3 MW de consumo. 13:33 hrs.Personal de Caitan solicita autorización para normalizar las instalaciónes. 13:38 hrs Cierre 52B1 en S/E Caitan 13:39 hrs Cierre 52B1 en S/E Bombeo 1 13:40 hrs Cierre 52BT1 en S/E Bombeo 1 13:41 hrs Cierre 52BT2 en S/E Bombeo 1
-Acciones Correctivas a Corto Plazo: Sin comentarios
-Acciones Correctivas a Largo Plazo: Sin Comentarios

Afecta SSCC:

No

Afecta Medidores:

No

Afecta Protecciones:

No

Consumo:

Libre

Distribuidoras Afectadas

CAITAN SPA / Perd. Estm. de Potencia: 19.3 / Región : Antofagasta / Clientes Afectados: 1
CAITAN SPA / Perd. Estm. de Potencia: 19.3 / Región : Antofagasta / Clientes Afectados: 1

Retorno Automatico:

No Tiene Retorno AutomÃ¡tico

Fecha / Hora Perturbación de la Solicitud:

23-10-2021 11:57

Fecha / Hora Estimada Retorno:

23-10-2021 13:38

Fecha / Hora Efectiva Retorno:

23-10-2021 13:38

Archivos Subidos

Archivo	Fecha Subida
Data.zip (/informe_fallas/download_file/61745a99ad651f49fabe706d/Data.zip)	29/10/2021 14:15:58
Informe de falla Subestación Planta Desalinizadora Rev00 29.10.2021.pdf (/informe_fallas/download_file/61745a99ad651f49fabe706d/Informe de falla Subestación Planta Desalinizadora Rev00 29.10.2021.pdf)	29/10/2021 14:15:58

Archivo	Fecha Subida
Informe de falla Subestación Planta Desalinizadora Rev01 29.10.2021.pdf (/informe_fallas/download_file/61745a99ad651f49fabe706d/Informe de falla Subestación Planta Desalinizadora Rev01 29.10.2021.pdf)	29/10/2021 14:37:24

ANEXO N° 6

Otros antecedentes aportados por la empresa Caitan SpA

INFORME DE FALLA

Disparo subestación planta desalinizadora

23 de octubre 2021

Fecha de envío	**29.10.2021**
Hora	**12:00 hora.**
Realizó	**Pedro Calderón**
Revisó	**Miriam Aguirre**
Aprobó	**Miriam Aguirre**

1. Antecedentes generales:

Evento – Inst. Afectada	Línea 66 kV Bombeo 1 – Caitán
Propietario	CAITAN.
RUT Propietario	76.786.103-6.
Representante legal	Cristian Abarca.
Ubicación	Antofagasta, Región de Antofagasta.
Dirección legal	Av. Manquehue Norte 160, piso 9 oficina D.
Fecha – Hora Inicio	23 de octubre de 2021, 11:56 hora.
Fecha – Hora Término	23 de octubre de 2021, 13:41 hora.
Duración	01 hora, 44 minutos
N° Correlativo IF CDC	2021002974

2. Información SEC:

Comuna ID	2102	Mejillones
Fenómeno Físico	OPE1	Trabajos en instalaciones.
Elemento	PR4	Desconectadores.
Fenómeno Eléctrico	PR87B	Protección diferencial de barra.
Modo	13	Opera según lo esperado.
Causa de Falla	Arco eléctrico en estructura 89BT1 de la subestación Bombeo 1 durante los lavados energizados.	
Proposición origen de la falla	Interno.	

3. Consumos afectados:

Subestación	Alimentador	Pérdida de Consumo [MW]	H. Desc.	H. Norm.	Comuna afectada	Clientes Afectados	Empresa
Bombeo 1	52CB05	8,48	11:56	13:41	Mejillones	1*	CAITAN
Bombeo 1	52CB06	10,71	11:56	13:41	Mejillones	1*	CAITAN
Total		**19,19**				**1**	

* Cliente es el mismo para ambos alimentadores

4. Estimación de la energía no suministrada:

Subestación	Alimentador	Empresa	Tipo de cliente	Pérdida de Consumo [MW]	Tiempo desconexión (h)	ENS (MWh)
Bombeo 1	52CB05	CAITAN	Libre	8,48	1,75	14,84
Bombeo 1	52CB06	CAITAN	Libre	10,71	1,75	18,74
					Total	**33,58**

5. Generación afectada:

Centra	Unidad	Pérdida de Generación	H. Desc.	H. Norm.	Empresa
No hay	-	-	-	-	-

6. Sistema de Transmisión:

Elemento Afectado	Tram	Hora Desc.	Hora Norm.
LÍNEA	CAITAN-BOMBEO 1	11:56	13:41

7. Protecciones operadas:

Función	SSEE	Interruptor	Protección
87L-B1	BOMBEO 1	52BT1 / 52BT2	ABB RET670
87L-B1	CAITAN	52B1	ABB RED670

8. Cronología de eventos y maniobras de normalización:

Hora	Cronología de los eventos
11:56:33	Interrupción de la línea 66 kV Caitan-Bombeo 1 (paños 52B1 en SE Caitán y paño 52B1 en SE Bombeo 1) dejando sin energía a la subestación bombeo 1. Operan los interruptores BT1 y BT2 en subestación Bombeo 1.
11:59:00	STN reporta a Caitan y Coordinador Eléctrico Nacional el evento sucedido.
12:00:02	Operadora Caitan inicia inspección en el sistema con personal del mantenimiento para comprobar el origen de la falla.
12:30:00	Personal de Operadora Caitan contacta con STN para informar sobre los hechos de la falla, los cuales ocurrieron durante la ejecución del lavado de la subestación Bombeo 1 sin afección a las personas ni a las instalaciones.
13:35:04	Se solicita autorización para energizar la línea y normalización de la topología en la subestación Caitan y Bombeo 1.
13:38:57	Se procede a normalizar (cerrado) el 52B1 L S/E Caitan Planta Desalinizadora. Se energiza en vacío línea 66 kV Caitan-Bombeo 1.
13:39:52	Se procede a normalizar (cerrado) el 52B1 S/E planta desalinizadora (bombeo 1). Se energía barra 66 kV en Bombeo 1.
13:40:53	Se procede a normalizar (cerrado) el 52BT1 transformador Planta Desalinizadora (bombeo 1) recuperando los consumos asociados al T-1 de subestación Bombeo 1.
13:41:24	Se procede a normalizar (cerrado) el 52BT2 transformador Planta Desalinizadora (bombeo 1) recuperando los consumos asociados al T-2 de subestación Bombeo 1.
13:42:00	Normalizada topología de la subestación Caitan y Bombeo 1. Recuperado 100% los consumos.

9. Esquema de las instalaciones posterior a la falla.

Figura N°1. Unilineal simplificado de las instalaciones una vez ocurrida la falla. Se observa interruptor 52B1 asociado a la S/E Caitan abierto.

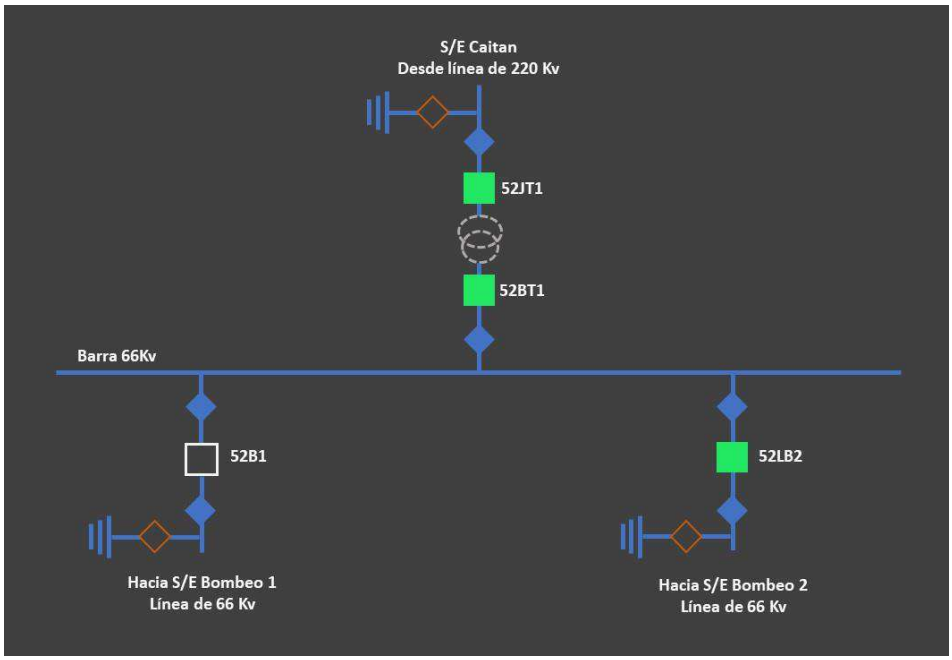


Figura N°2. Unilineal simplificado de las instalaciones una vez ocurrida la falla. Se observa interruptores 52B1/52BT1/52BT2 asociados a la S/E Bombeo 1 abiertos.

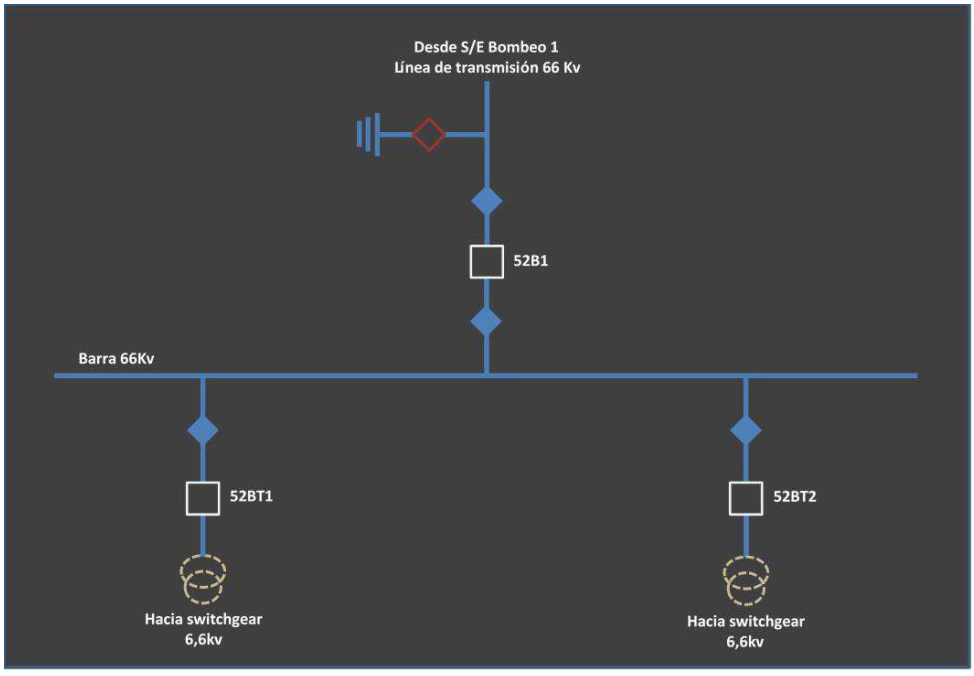


Figura N°3. Unilineal simplificado de las instalaciones S/E Bombeo 1 con topología normalizada.

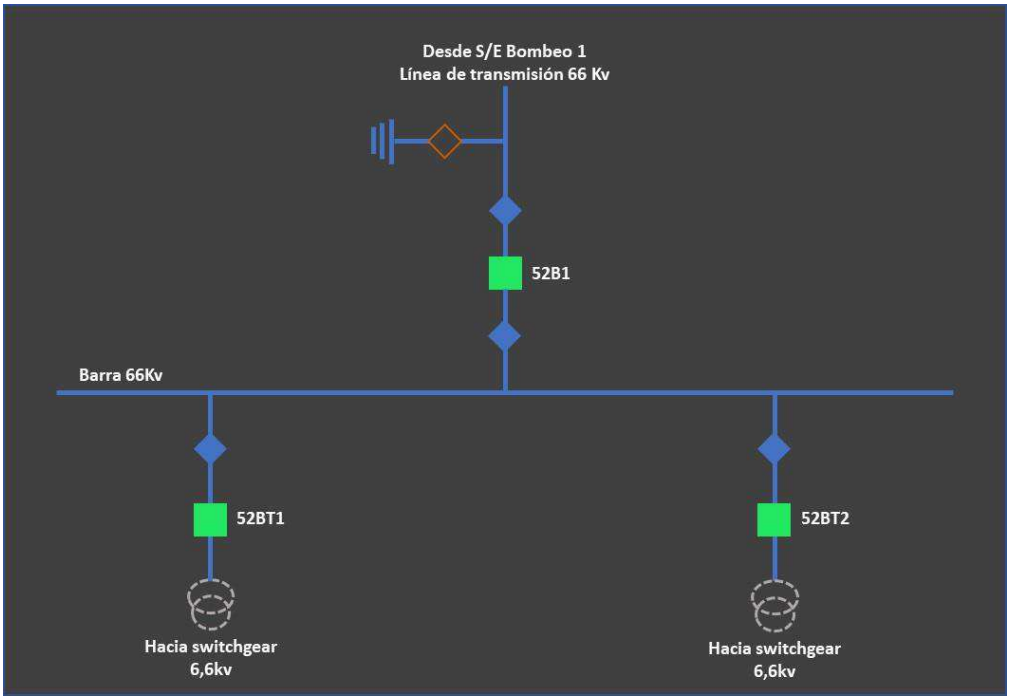


Figura N°4. Unilineal simplificado de las instalaciones S/E Caitan con topología normalizada.

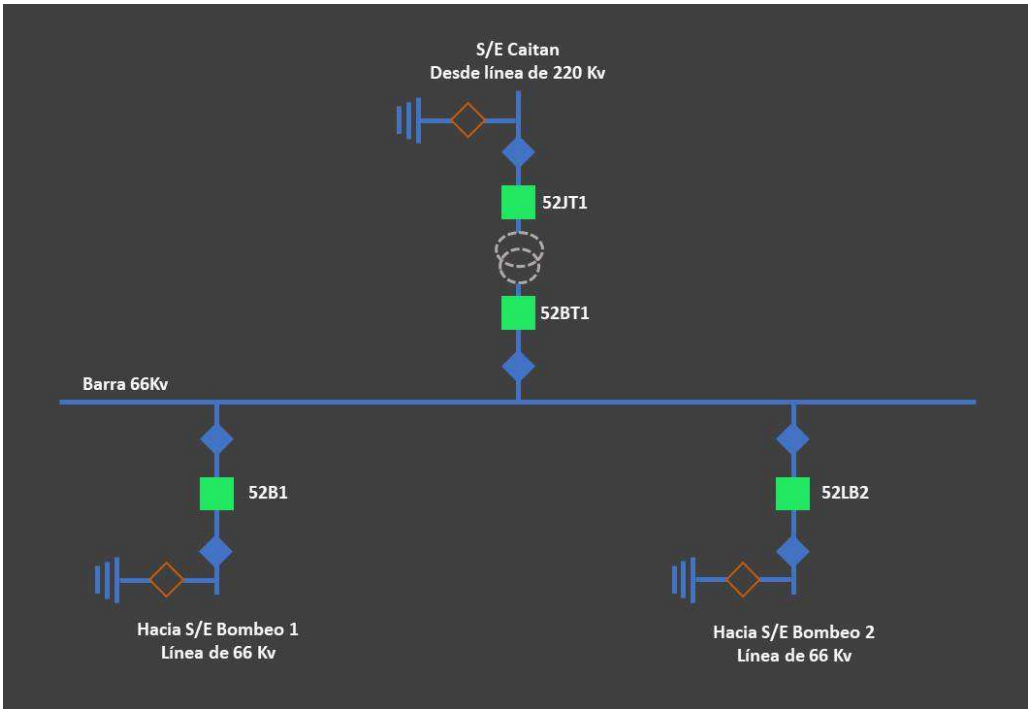


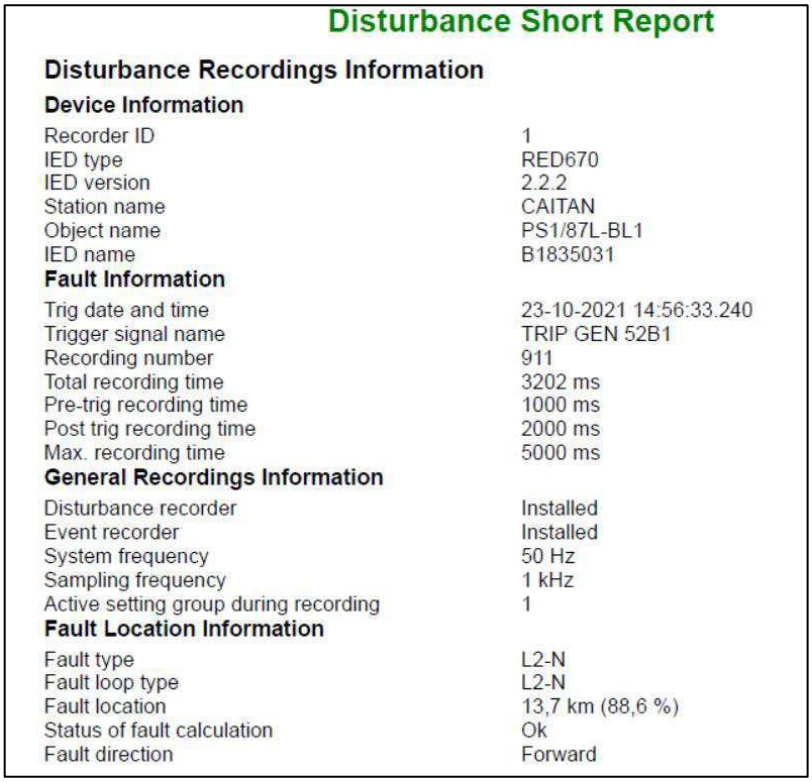
Tabla N° 1. Listado de eventos generados y registrados en SCADA de empresa CAITÁN.

#	Time (ET+EM)	History Logging Time	Station	Bay	Device		State Text
1370	2021-oct-23 14:56:33,278	2021-oct-23 11:56:33,963	CAITAN	66kV	L. BOMBEO N°1-S2	52B1	Abierto
1374	2021-oct-23 14:56:33,278	2021-oct-23 11:56:33,963	CAITAN	66kV	L. BOMBEO N°1-S1	52B1	Abierto
1348	2021-oct-23 15:56:33,247	2021-oct-23 11:56:34,088	BOMBEO 1	66kV	L. S/E CAITAN-S1	52B1	Abierto
1289	2021-oct-23 15:56:33,247	2021-oct-23 11:56:34,369	BOMBEO 1	66kV	TRANSFORMADOR 1-S1	52BT1	Abierto
1279	2021-oct-23 15:56:33,247	2021-oct-23 11:56:34,400	BOMBEO 1	66kV	L. S/E CAITAN-S2	52B1	Abierto
1270	2021-oct-23 15:56:33,247	2021-oct-23 11:56:34,463	BOMBEO 1	66kV	TRANSFORMADOR 2-S2	52BT2	Abierto
1274	2021-oct-23 15:56:33,247	2021-oct-23 11:56:34,432	BOMBEO 1	66kV	TRANSFORMADOR 2-S1	52BT2	Abierto
1256	2021-oct-23 15:56:33,247	2021-oct-23 11:56:34,713	BOMBEO 1	66kV	TRANSFORMADOR 1-S2	52BT1	Abierto
644	2021-oct-23 16:38:16,093	2021-oct-23 13:38:16,468	CAITAN	66kV	L. BOMBEO N°1-S2	52B1	Cerrado
636	2021-oct-23 16:38:16,094	2021-oct-23 13:38:16,499	CAITAN	66kV	L. BOMBEO N°1-S1	52B1	Cerrado
588	2021-oct-23 17:38:57,269	2021-oct-23 13:38:57,945	BOMBEO 1	66kV	L. S/E CAITAN-S1	52B1	Cerrado
575	2021-oct-23 17:38:57,270	2021-oct-23 13:38:58,038	BOMBEO 1	66kV	L. S/E CAITAN-S2	52B1	Cerrado
544	2021-oct-23 17:40:52,902	2021-oct-23 13:40:53,667	BOMBEO 1	66kV	TRANSFORMADOR 1-S2	52BT1	Cerrado
538	2021-oct-23 17:40:52,903	2021-oct-23 13:40:53,760	BOMBEO 1	66kV	TRANSFORMADOR 1-S1	52BT1	Cerrado
511	2021-oct-23 17:41:24,000	2021-oct-23 13:41:24,727	BOMBEO 1	66kV	TRANSFORMADOR 2-S1	52BT2	Cerrado
505	2021-oct-23 17:41:23,989	2021-oct-23 13:41:24,759	BOMBEO 1	66kV	TRANSFORMADOR 2-S2	52BT2	Cerrado

10. Análisis de la actuación de protecciones y control.

Actuación de 52B1 en S/E Bombeo 1:

El sistema de protección y control funcionó correctamente, se efectúan los disparos correspondientes asociados a las protecciones 87L BL1 Relé ABB–RED670 con una estampa de tiempo máxima de 3202 ms siendo el máximo de 5000 ms para la subestación Bombeo 1, efectuando apertura trifásica efectiva en ambos extremos (Caitan – Bombeo 1) de la línea fallada.



Disturbance Short Report

Disturbance Recordings Information

Device Information

Recorder ID	1
IED type	RED670
IED version	2.2.2
Station name	CAITAN
Object name	PS1/87L-BL1
IED name	B1835031

Fault Information

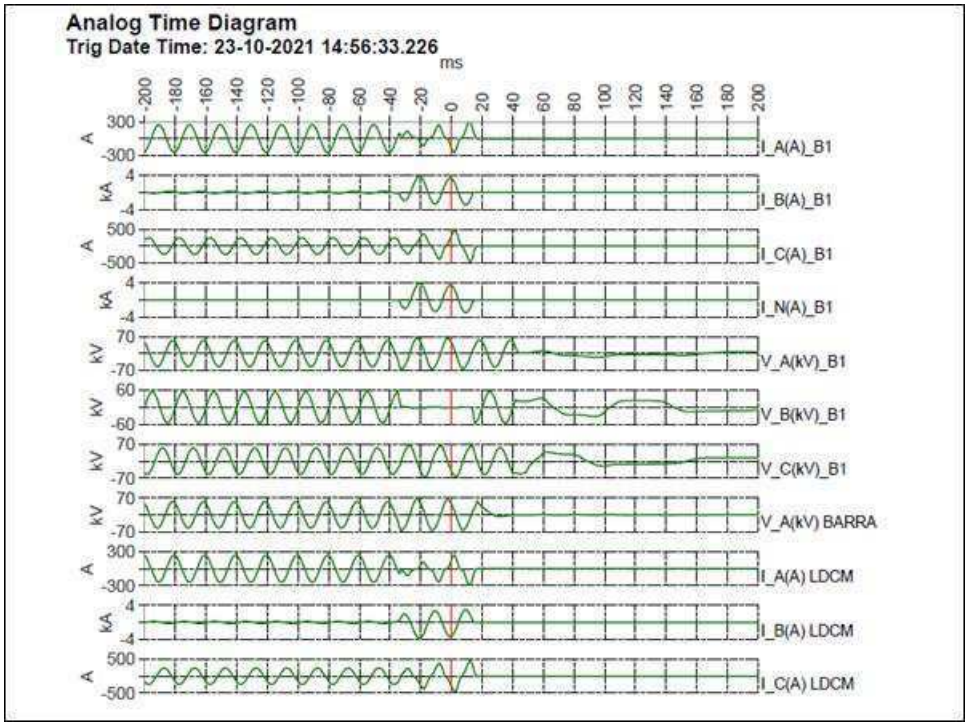
Trig date and time	23-10-2021 14:56:33.240
Trigger signal name	TRIP GEN 52B1
Recording number	911
Total recording time	3202 ms
Pre-trig recording time	1000 ms
Post trig recording time	2000 ms
Max. recording time	5000 ms

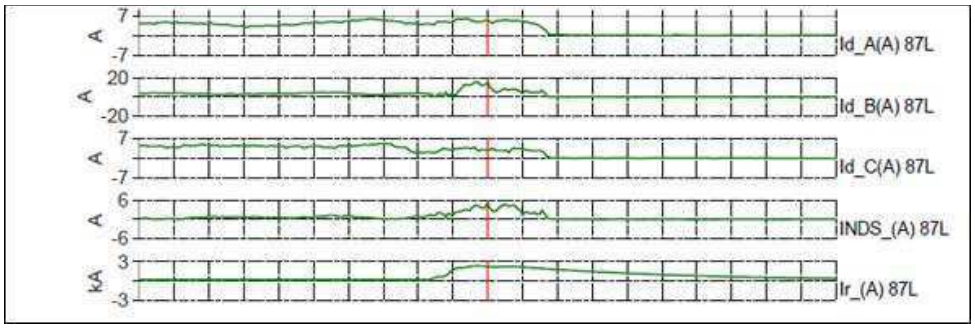
General Recordings Information

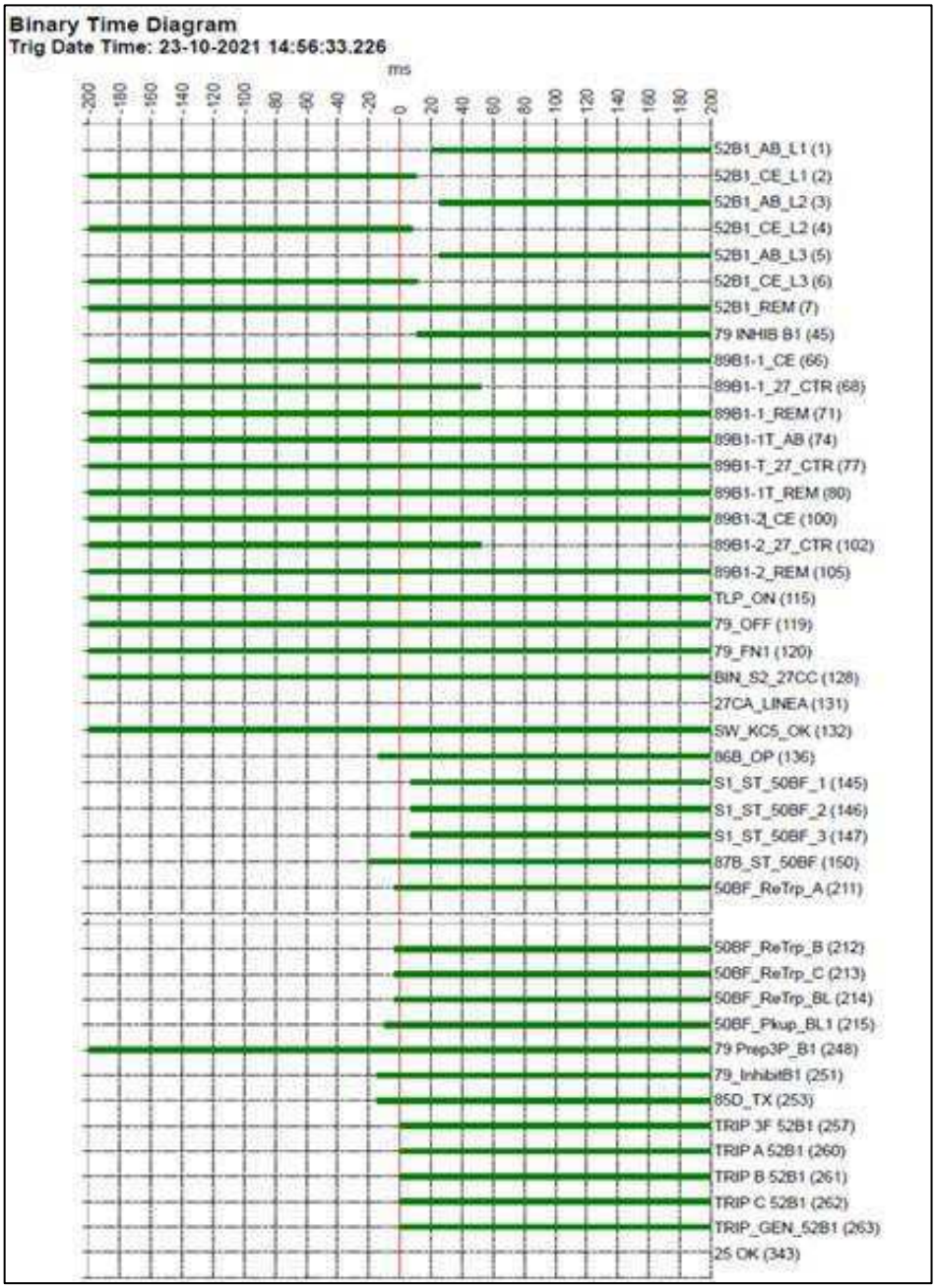
Disturbance recorder	Installed
Event recorder	Installed
System frequency	50 Hz
Sampling frequency	1 kHz
Active setting group during recording	1

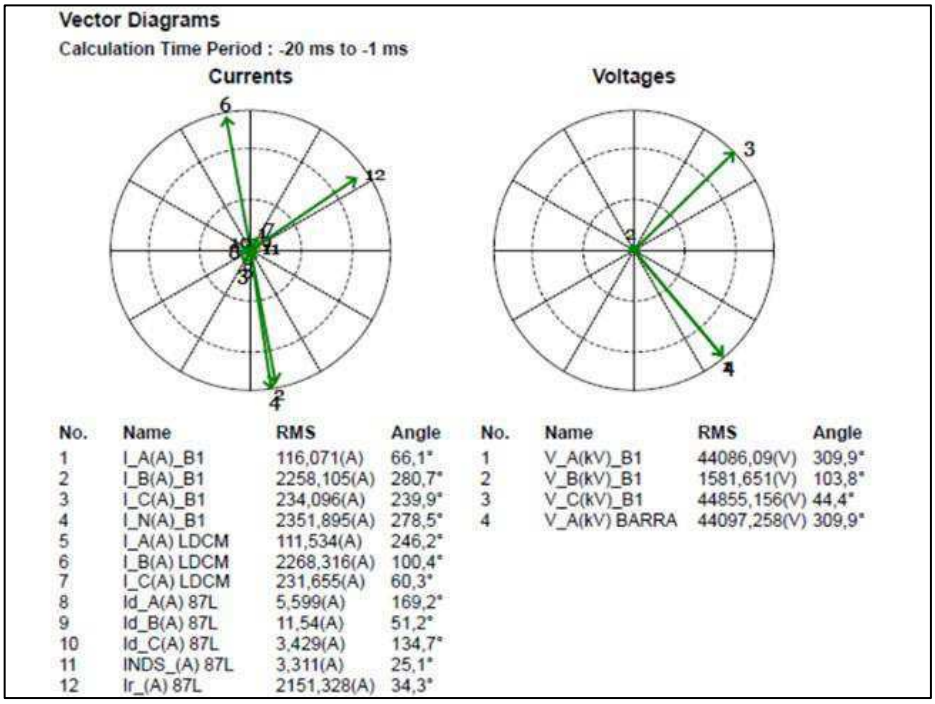
Fault Location Information

Fault type	L2-N
Fault loop type	L2-N
Fault location	13,7 km (88,6 %)
Status of fault calculation	Ok
Fault direction	Forward


Analog Time Diagram
Trig Date Time: 23-10-2021 14:56:33.226
ms
-200 -180 -160 -140 -120 -100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200
A 300 -300 I_A(A)_B1
kA 4 -4 I_B(A)_B1
A 500 -500 I_C(A)_B1
kA 4 -4 I_N(A)_B1
kV 70 -70 V_A(kV)_B1
kV 60 -60 V_B(kV)_B1
kV 70 -70 V_C(kV)_B1
kV 70 -70 V_A(kV) BARRA
A 300 -300 I_A(A) LDCM
kA 4 -4 I_B(A) LDCM
A 500 -500 I_C(A) LDCM


A 7 -7 Id_A(A) 87L
A 20 -20 Id_B(A) 87L
A 7 -7 Id_C(A) 87L
A 6 -6 INDS_(A) 87L
kA 3 -3 Ir_(A) 87L


Binary Time Diagram
Trig Date Time: 23-10-2021 14:56:33.226
ms
-200
-180
-160
-140
-120
-100
-80
-60
-40
-20
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
52B1_AB_L1 (1)
52B1_CE_L1 (2)
52B1_AB_L2 (3)
52B1_CE_L2 (4)
52B1_AB_L3 (5)
52B1_CE_L3 (6)
52B1_REM (7)
79 INHIB B1 (45)
89B1-1_CE (66)
89B1-1_27_CTR (68)
89B1-1_REM (71)
89B1-1T_AB (74)
89B1-T_27_CTR (77)
89B1-1T_REM (80)
89B1-2_CE (100)
89B1-2_27_CTR (102)
89B1-2_REM (105)
TLP_ON (115)
79_OFF (119)
79_FN1 (120)
BIN_S2_27CC (128)
27CA_LINEA (131)
SW_KC5_OK (132)
86B_OP (136)
S1_ST_50BF_1 (145)
S1_ST_50BF_2 (146)
S1_ST_50BF_3 (147)
87B_ST_50BF (150)
50BF_ReTrp_A (211)
50BF_ReTrp_B (212)
50BF_ReTrp_C (213)
50BF_ReTrp_BL (214)
50BF_Pkup_BL1 (215)
79 Prep3P_B1 (248)
79_InhibitB1 (251)
85D_TX (253)
TRIP 3F 52B1 (257)
TRIP A 52B1 (260)
TRIP B 52B1 (261)
TRIP C 52B1 (262)
TRIP_GEN_52B1 (263)
25 OK (343)



Vector Diagrams

Calculation Time Period : -20 ms to -1 ms

Currents

Voltages

No.	Name	RMS	Angle
1	I_A(A)_B1	116,071(A)	66,1°
2	I_B(A)_B1	2258,105(A)	280,7°
3	I_C(A)_B1	234,096(A)	239,9°
4	I_N(A)_B1	2351,895(A)	278,5°
5	I_A(A) LDCM	111,534(A)	246,2°
6	I_B(A) LDCM	2268,316(A)	100,4°
7	I_C(A) LDCM	231,655(A)	60,3°
8	Id_A(A) 87L	5,599(A)	169,2°
9	Id_B(A) 87L	11,54(A)	51,2°
10	Id_C(A) 87L	3,429(A)	134,7°
11	INDS_(A) 87L	3,311(A)	25,1°
12	Ir_(A) 87L	2151,328(A)	34,3°

No.	Name	RMS	Angle
1	V_A(kV)_B1	44086,09(V)	309,9°
2	V_B(kV)_B1	1581,651(V)	103,8°
3	V_C(kV)_B1	44855,156(V)	44,4°
4	V_A(kV) BARRA	44097,258(V)	309,9°

El sistema de protección actuó correctamente, conforme a los reportes oscilográficos asociados al 52B1 de la S/E Bombeo 1, el cual detecta una sobre corriente diferencial de línea 87L al producirse un arco eléctrico en el desconectador 89 BT1 polo B, se detecta un diferencial de corriente entre fases (87L) con una Ir: 2151,328A con el consecuente disparo del 52B1. Se entregan oscilografías descargadas desde bombeo 1. La falla fue identificada en el desconectador 89 BT1 polo B.

Actuación de 52BT1 en S/E Bombeo 1:

El sistema de protección y control funcionó correctamente, se efectúan los disparos correspondientes asociados a las protecciones 87T BT1 Relé ABB–RET670 con una estampa de tiempo acorde a los rangos programados en la protección, siendo el máximo tiempo de actuación registrado de 3201 ms considerando que el máximo tiempo programado es de 5000 ms para la subestación Bombeo 1, efectuando apertura trifásica efectiva en ambos extremos (Caitan – Bombeo 1) de la línea fallada.

Disturbance Short Report

Disturbance Recordings Information

Device Information

Recorder ID	1
IED type	RET670
IED version	2.2.2
Station name	BOMBEO 1
Object name	PS1/87T-BT1
IED name	B1835011

Fault Information

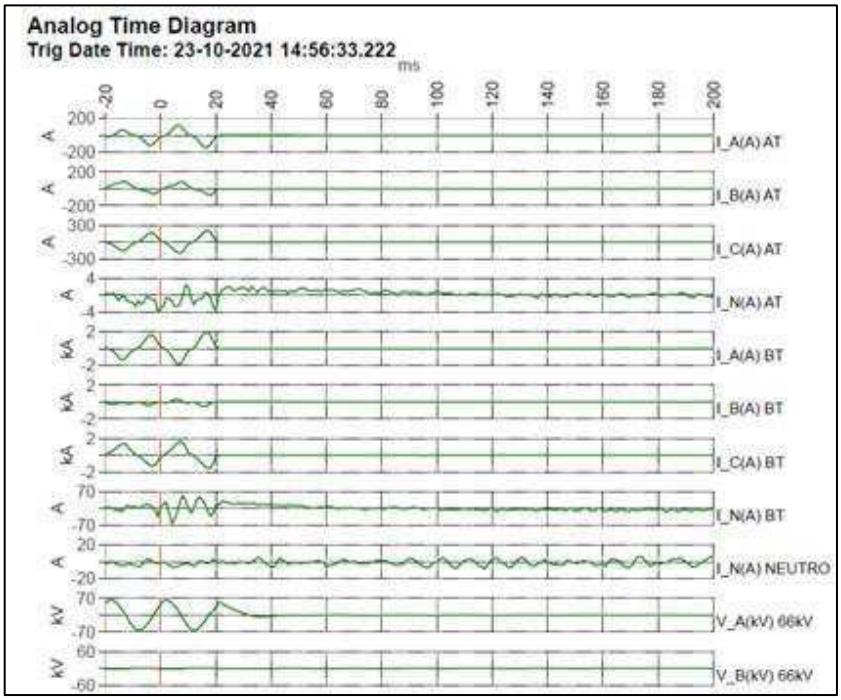
Trig date and time	23-10-2021 14:56:33.222
Trigger signal name	50BF_ReTrp_BT
Recording number	898
Total recording time	3201 ms
Pre-trig recording time	1000 ms
Post trig recording time	2000 ms
Max. recording time	5000 ms

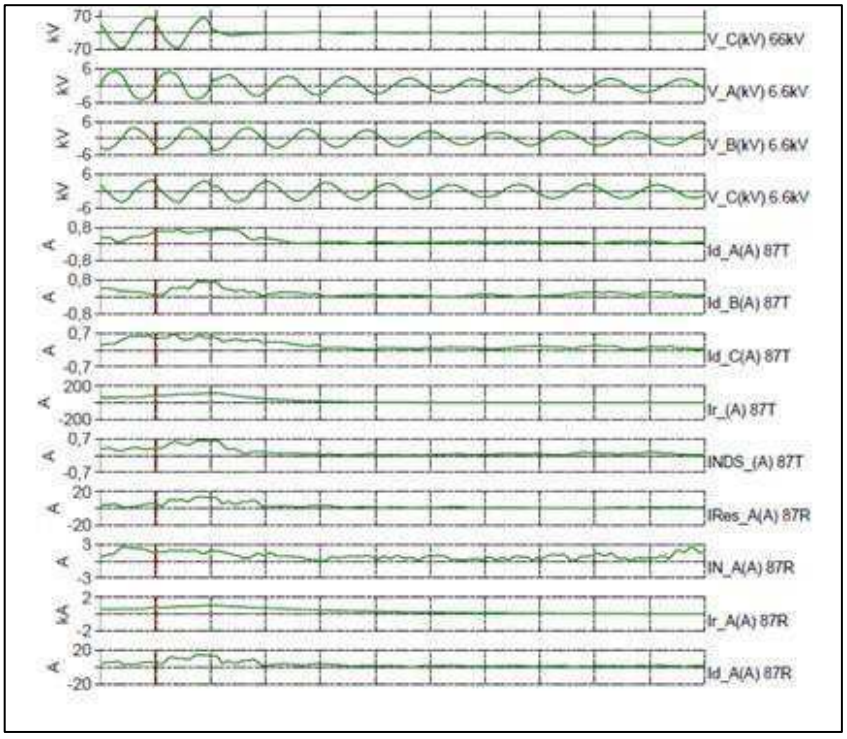
General Recordings Information

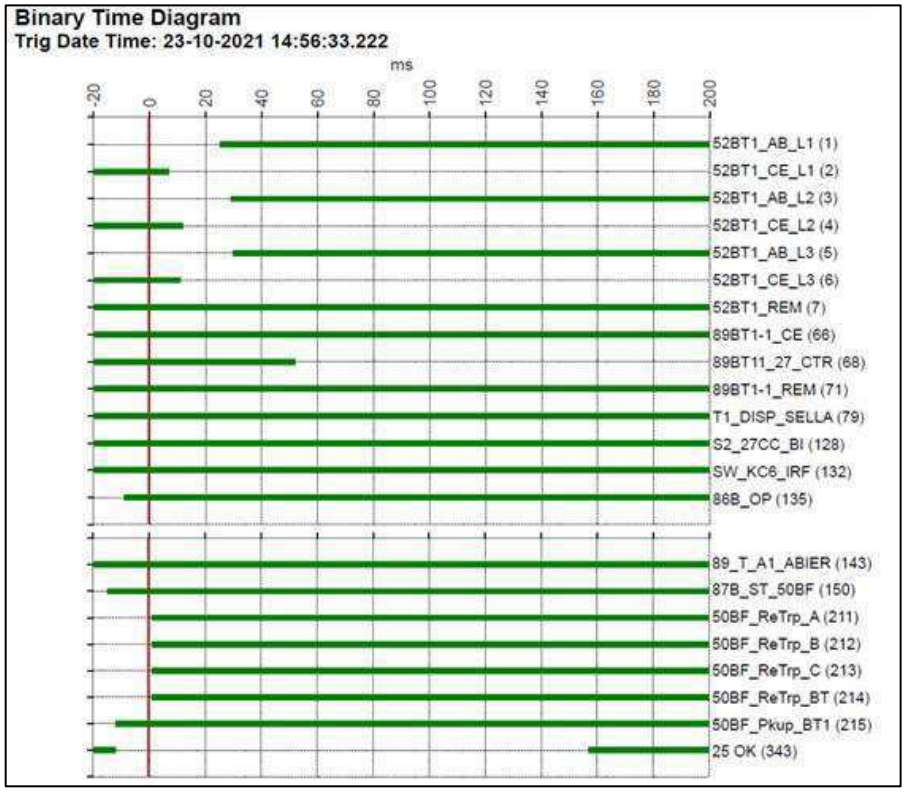
Disturbance recorder	Installed
Event recorder	Installed
System frequency	50 Hz
Sampling frequency	1 kHz
Active setting group during recording	1

Fault Location Information

Fault type	Not applicable
Fault loop type	Not applicable
Fault location	Not applicable
Status of fault calculation	Not applicable

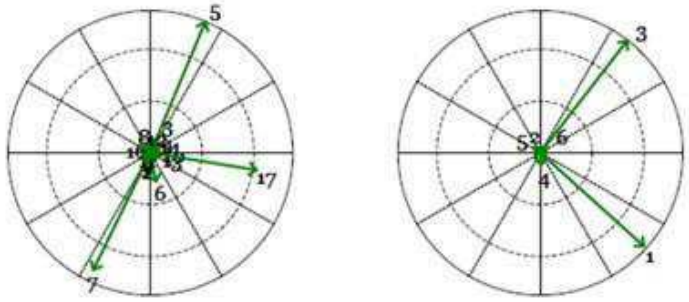

Analog Time Diagram
Trig Date Time: 23-10-2021 14:56:33.222
ms
-20
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
I_A(A) AT
I_B(A) AT
I_C(A) AT
I_N(A) AT
I_A(A) BT
I_B(A) BT
I_C(A) BT
I_N(A) BT
I_N(A) NEUTRO
V_A(kV) 66kV
V_B(kV) 66kV


V_C(kV) 66kV
V_A(kV) 6.6kV
V_B(kV) 6.6kV
V_C(kV) 6.6kV
Id_A(A) 87T
Id_B(A) 87T
Id_C(A) 87T
Ir_(A) 87T
INDS_(A) 87T
IRes_A(A) 87R
IN_A(A) 87R
Ir_A(A) 87R
Id_A(A) 87R



Vector Diagrams

Calculation Time Period : -15 ms to 4 ms



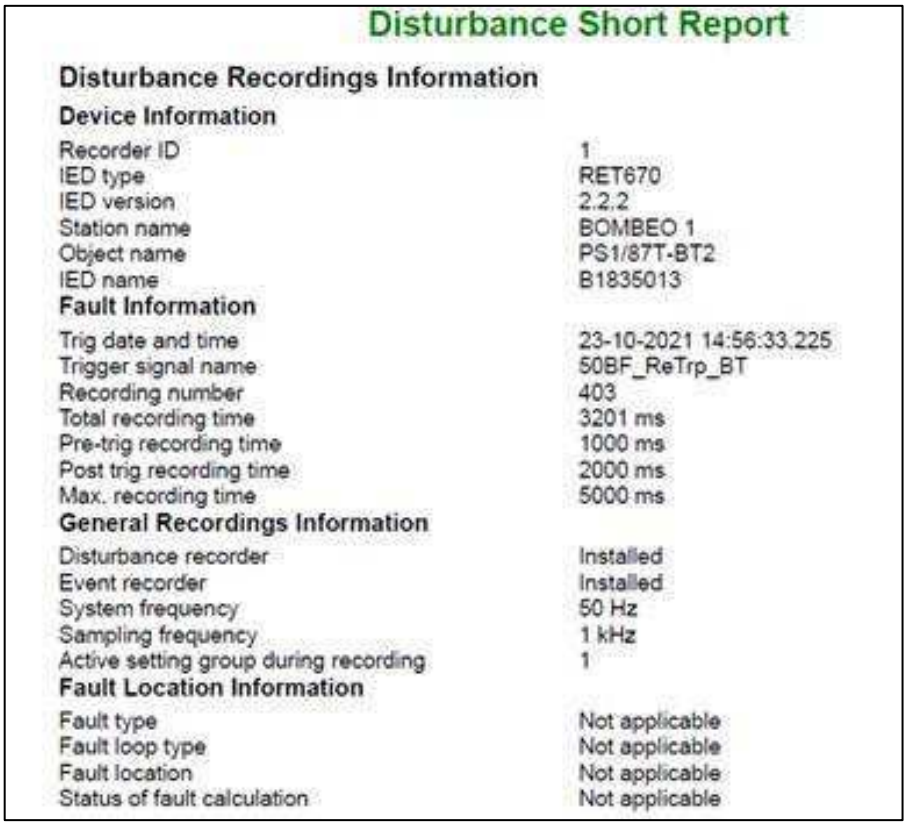
No.	Name	RMS	Angle
1	I_A(A) AT	57,802(A)	250,2°
2	I_B(A) AT	45,883(A)	240,7°
3	I_C(A) AT	98,863(A)	66,0°
4	I_N(A) AT	1,728(A)	224,4°
5	I_A(A) BT	902,055(A)	67,3°
6	I_B(A) BT	184,9(A)	280,7°
7	I_C(A) BT	829,036(A)	244,0°
8	I_N(A) BT	19,276(A)	114,4°
9	I_N(A) NEUTRO	3,416(A)	49,4°
10	Id_A(A) 87T	0,423(A)	9,1°
11	Id_B(A) 87T	0,229(A)	199,4°
12	Id_C(A) 87T	0,509(A)	82,1°
13	Ir_(A) 87T	74,941(A)	351,3°
14	INDS_(A) 87T	0,293(A)	36,6°
15	IRes_A(A) 87R	4,256(A)	353,1°
16	IN_A(A) 87R	2,065(A)	157,0°
17	Ir_A(A) 87R	683,094(A)	350,8°
18	Id_A(A) 87R	5,144(A)	332,4°

No.	Name	RMS	Angle
1	V_A(kV) 66kV	44051,285(V)	317,9°
2	V_B(kV) 66kV	1561,596(V)	110,4°
3	V_C(kV) 66kV	44835,234(V)	52,3°
4	V_A(kV) 6.6kV	3800,082(V)	272,8°
5	V_B(kV) 6.6kV	2686,063(V)	137,1°
6	V_C(kV) 6.6kV	2650,375(V)	48,4°

El sistema de protección actuó correctamente, conforme a los reportes oscilográficos asociados al 52BT1 de la S/E Bombeo 1, el cual detecta una sobre corriente diferencial de línea 87T al producirse un arco eléctrico en el desconectador 89 BT1 polo B, se detecta un diferencial de corriente entre fases (87T) con una Ir: 683,094A con el consecuente disparo del 52BT1. Se entregan oscilografías descargadas desde bombeo 1. La falla fue identificada en el desconectador 89 BT1 polo B.

Actuación de 52BT2 en S/E Bombeo 1:

El sistema de protección y control funcionó correctamente, se efectúan los disparos correspondientes asociados a las protecciones 87T BT2 Relé ABB–RET670 con una estampa de tiempo acorde a los rangos programados en la protección, siendo el máximo tiempo de actuación registrado de 3201 ms considerando que el máximo tiempo programado es de 5000 ms para la subestación Bombeo 1, efectuando apertura trifásica efectiva en ambos extremos (Caitan – Bombeo 1) de la línea fallada.



Disturbance Short Report

Disturbance Recordings Information

Device Information

Recorder ID	1
IED type	RET670
IED version	2.2.2
Station name	BOMBEO 1
Object name	PS1/87T-BT2
IED name	B1835013

Fault Information

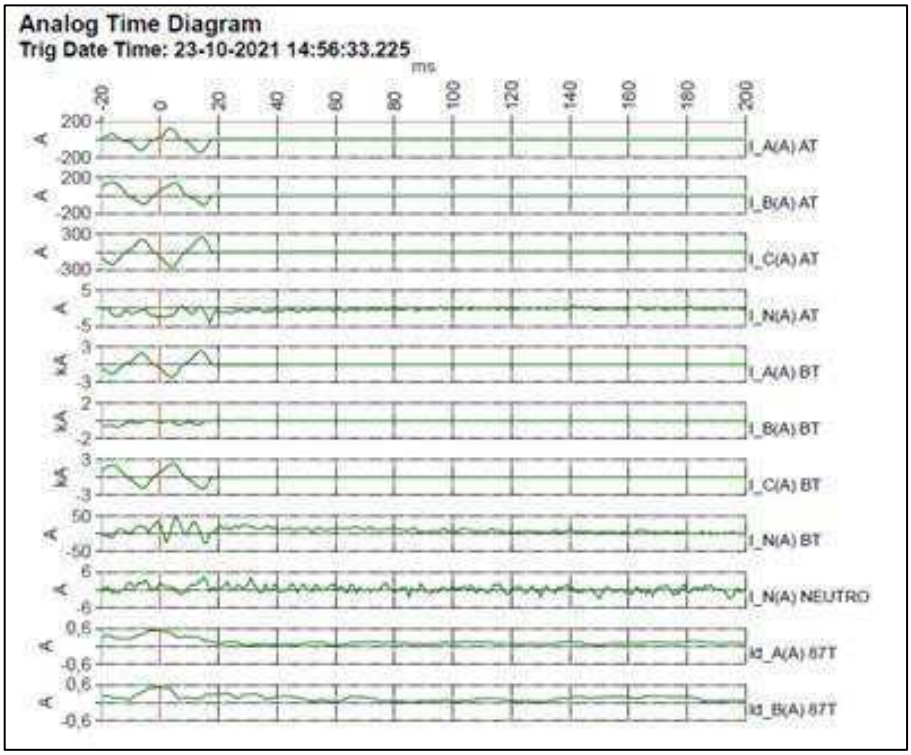
Trig date and time	23-10-2021 14:56:33.225
Trigger signal name	50BF_ReTrp_BT
Recording number	403
Total recording time	3201 ms
Pre-trig recording time	1000 ms
Post trig recording time	2000 ms
Max. recording time	5000 ms

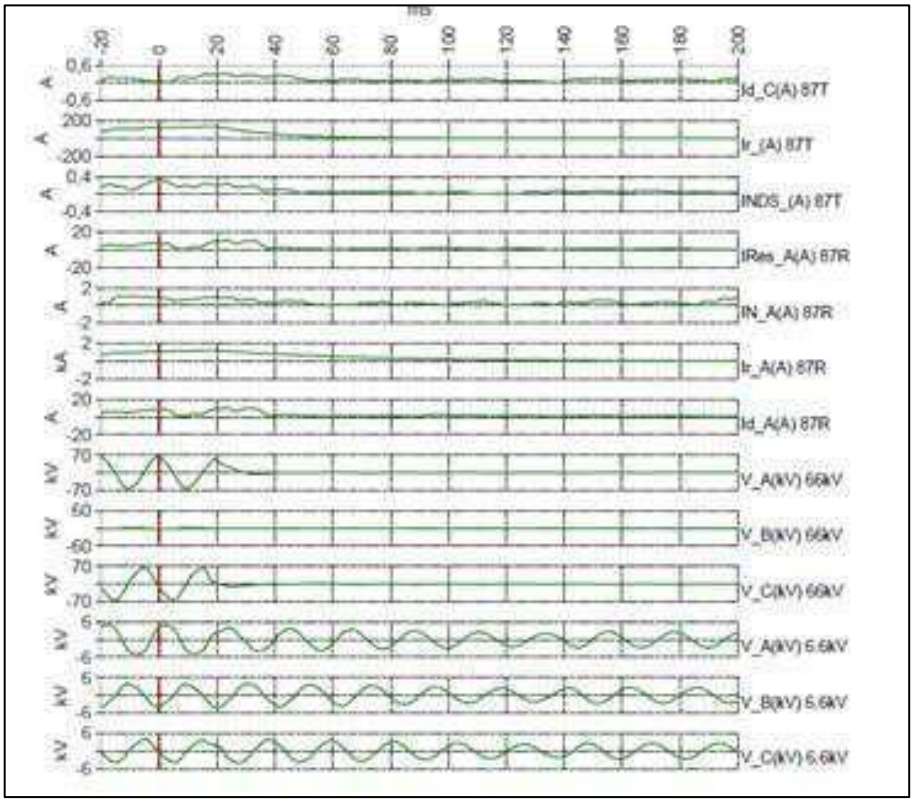
General Recordings Information

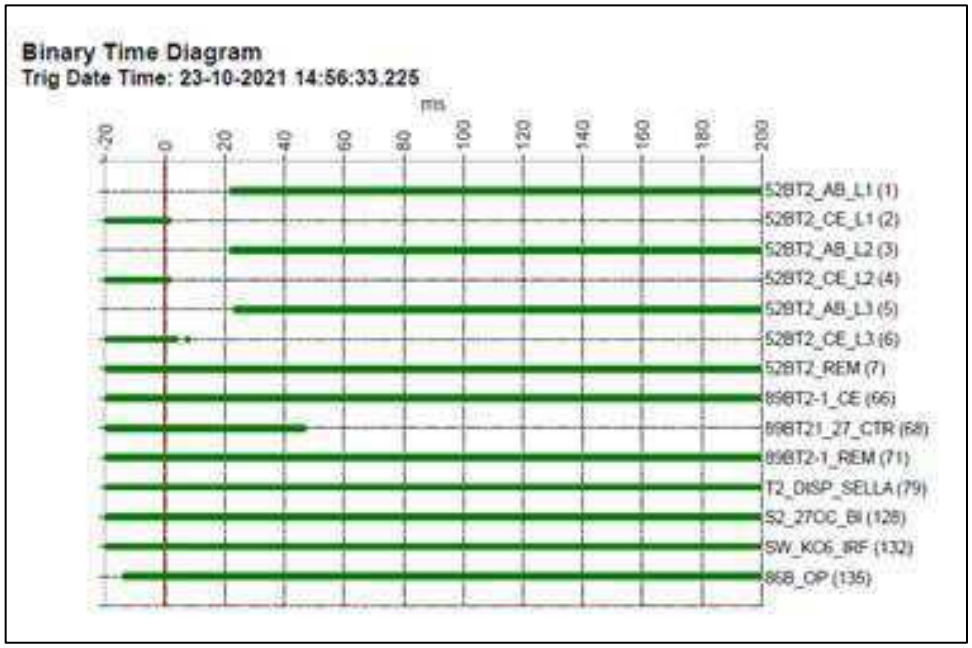
Disturbance recorder	Installed
Event recorder	Installed
System frequency	50 Hz
Sampling frequency	1 kHz
Active setting group during recording	1

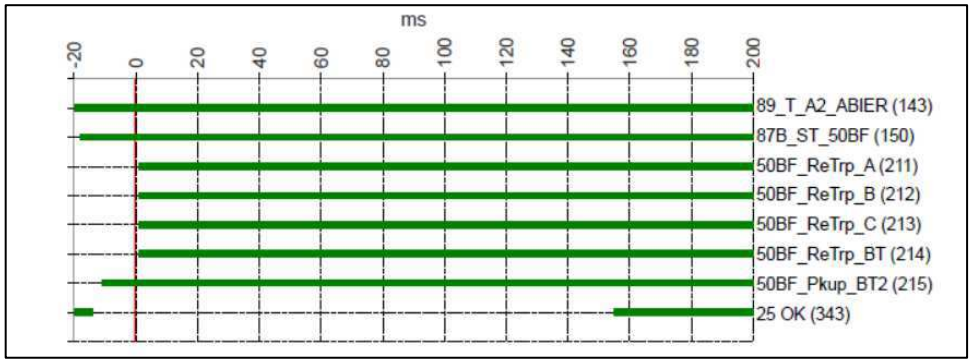
Fault Location Information

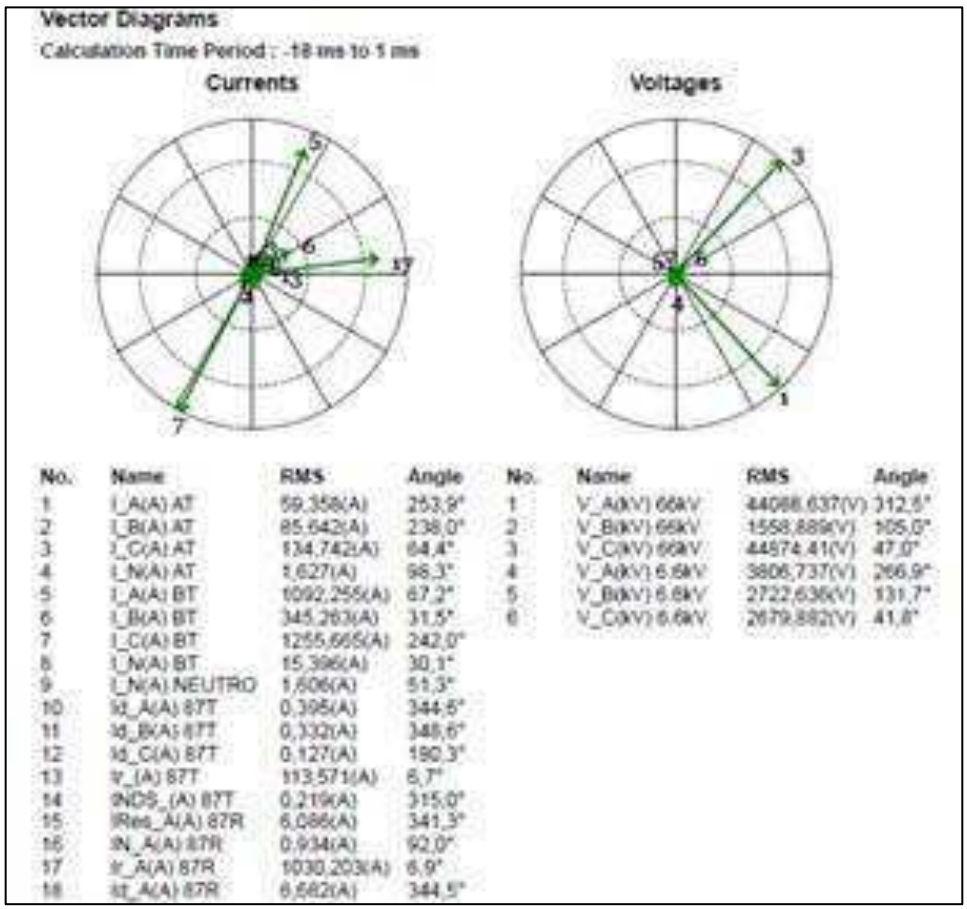
Fault type	Not applicable
Fault loop type	Not applicable
Fault location	Not applicable
Status of fault calculation	Not applicable


Analog Time Diagram
Trig Date Time: 23-10-2021 14:56:33.225
ms
-20
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
I_A(A) AT
I_B(A) AT
I_C(A) AT
I_N(A) AT
I_A(A) BT
I_B(A) BT
I_C(A) BT
I_N(A) BT
I_N(A) NEUTRO
Id_A(A) 87T
Id_B(A) 87T


ms
-20
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
Id_C(A) 87T
Ir_(A) 87T
INDS_(A) 87T
IRes_A(A) 87R
IN_A(A) 87R
Ir_A(A) 87R
Id_A(A) 87R
V_A(kV) 66kV
V_B(kV) 66kV
V_C(kV) 66kV
V_A(kV) 6.6kV
V_B(kV) 6.6kV
V_C(kV) 6.6kV


Binary Time Diagram
Trig Date Time: 23-10-2021 14:56:33.225
ms
-20
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
52BT2_AB_L1 (1)
52BT2_CE_L1 (2)
52BT2_AB_L2 (3)
52BT2_CE_L2 (4)
52BT2_AB_L3 (5)
52BT2_CE_L3 (6)
52BT2_REM (7)
89BT2-1_CE (66)
89BT21_27_CTR (68)
89BT2-1_REM (71)
T2_DISP_SELLA (79)
S2_27OC_BI (128)
SW_KO6_IRF (132)
86B_OP (135)


ms
-20
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
89_T_A2_ABIER (143)
87B_ST_50BF (150)
50BF_ReTrp_A (211)
50BF_ReTrp_B (212)
50BF_ReTrp_C (213)
50BF_ReTrp_BT (214)
50BF_Pkup_BT2 (215)
25 OK (343)



No.	Name	RMS	Angle
1	I_A(A) AT	59,358(A)	253,9°
2	I_B(A) AT	85,642(A)	238,0°
3	I_C(A) AT	134,742(A)	64,4°
4	I_N(A) AT	1,627(A)	96,3°
5	I_A(A) BT	1092,255(A)	67,2°
6	I_B(A) BT	345,263(A)	31,5°
7	I_C(A) BT	1255,665(A)	242,0°
8	I_N(A) BT	15,396(A)	30,1°
9	I_N(A) NEUTRO	1,606(A)	51,3°
10	Id_A(A) 87T	0,395(A)	344,5°
11	Id_B(A) 87T	0,332(A)	348,6°
12	Id_C(A) 87T	0,127(A)	190,3°
13	Ir_(A) 87T	113,571(A)	6,7°
14	INDS_(A) 87T	0,219(A)	315,0°
15	IRes_A(A) 87R	6,086(A)	341,3°
16	IN_A(A) 87R	0,934(A)	92,0°
17	Ir_A(A) 87R	1030,203(A)	6,9°
18	It_A(A) 87R	6,682(A)	344,5°

No.	Name	RMS	Angle
1	V_A(kV) 66kV	44068,637(V)	312,5°
2	V_B(kV) 66kV	1558,889(V)	105,0°
3	V_C(kV) 66kV	44974,41(V)	47,0°
4	V_A(kV) 6,6kV	3806,737(V)	266,9°
5	V_B(kV) 6,6kV	2722,636(V)	131,7°
6	V_C(kV) 6,6kV	2679,882(V)	41,8°

El sistema de protección actuó correctamente, conforme a los reportes oscilográficos asociados al 52BT2 de la S/E Bombeo 1, el cual detecta una sobre corriente diferencial de línea 87L al producirse un arco eléctrico en el desconectador 89 BT1 polo B, se detecta un diferencial de corriente entre fases (87L) con una Ir: 1030,203A con el consecuente disparo del 52BT2. Se entregan oscilografías descargadas desde bombeo 1. La falla fue identificada en el desconectador 89 BT1 polo B.

11. Conclusiones del análisis:

La falla se debió a un arco eléctrico producido durante el lavado de la S/E Bombeo 1, producida por alta contaminación salina en el cuerpo del desconectador, específicamente en el desconectador 89 BT1 polo B. El sistema de protección actuó efectivamente y dentro de los parámetros establecidos, sin producir ningún daño a personas ni a las instalaciones.

12. Medidas correctivas:

La falla es una condición fortuita producto de las condiciones del entorno, no obstante, se implementará una inspección semanal de las subestaciones y se establecerá una frecuencia de lavado mínima de cada ocho semanas, siendo esta dependiente del resultado de las inspecciones semanales.
Considerando el periodo de transferencia de responsabilidades sobre las instalaciones, entre la fase de construcción y el inicio de la operación y mantención de los sistemas por parte de Operadora Caitan, para la ejecución de algunas actividades específicas, no se realizó la activación del permiso # 66988 que autorizaba el

programa de lavado. Considerando lo antes expuesto, se tomaron las medidas correctivas con el personal involucrado en la gestión de las actividades en terreno, difundiendo una reinstrucción sobre la obligación de activar la vigencia del permiso de trabajo otorgado antes del inicio de las actividades y al finalizar las mismas. Esta acción se deberá ejecutar cada día, independiente de la duración de la actividad.

Anexo 2: Log de mantenimiento e inspección.

Número de mantenimiento	Tipo de mantenimiento	Nombre de la instalación	Fecha	Principales hallazgos
1	Inspección visual en sala y subestación	PS1	07-07-2020	No hay
2	Inspección visual en sala y subestación	PS1	29-07-2020	No hay
3	Inspección visual en sala y subestación	PS1	06-08-2020	No hay
4	Inspección visual en sala y subestación	PS1	28-08-2020	No hay
5	Inspección visual en sala y subestación	PS1	10-09-2020	No hay
6	Inspección visual en sala y subestación	PS1	30-09-2020	No hay
7	Inspección visual en sala y subestación	PS1	13-10-2020	No hay
8	Inspección visual en sala y subestación	PS1	30-10-2020	No hay
9	Inspección visual en sala y subestación	PS1	11-11-2020	No hay
10	Inspección visual en sala y subestación	PS1	30-11-2020	No hay
11	Inspección visual en sala y subestación	PS1	22-12-2020	No hay
12	Lavado de subestaciones	PS1	08-01-2021	No hay
13	Inspección visual en sala y subestación	PS1	28-01-2021	No hay
14	Inspección visual en sala y subestación	PS1	11-02-2021	Se identifica punto caliente en línea 2 del trafo TR-2
15	Mantenimiento Correctivo en subestación	PS1	12-02-2021	Curso forzoso- corrección de punto caliente en L2 TR2 (reemplazo de perno)
16	Inspección visual en sala y subestación	PS1	04-03-2021	No hay
17	Inspección Tomográfica en subestación	PS1	08-03-2021	Punto caliente en desconectador 89B1-1 fase 2
18	Inspección Tomográfica en subestación	PS1	09-03-2021	Seguimiento punto caliente 89B1-1
19	Inspección Tomográfica en subestación	PS1	10-03-2021	Seguimiento punto caliente 89B1-1
20	Inspección Tomográfica en subestación	PS1	11-03-2021	Se verifica Corrección de punto caliente
21	Inspección visual en sala y subestación	PS1	25-03-2021	Se verifica fuga de aceite en bushin de neutro del trafo TR
22	Mantenimiento Correctivo en subestación	PS1	29-03-2021	Curso forzoso- corrección de fuga de aceite en bushing de neutro TR2. Corregida fuga
23	Inspección visual en sala y subestación	PS1	08-04-2021	No hay
24	Inspección Tomográfica en subestación	PS1	11-04-2021	No hay
25	Inspección Tomográfica en subestación	PS1	07-05-2021	No hay
26	Inspección visual en sala y subestación	PS1	21-05-2021	No hay
27	Lavado de subestaciones	PS1	10-06-2021	No hay
28	Inspección visual en sala y subestación	PS1	20-07-2021	No hay
29	Inspección visual en sala y subestación	PS1	03-08-2021	No hay
30	Inspección Tomográfica en subestación	PS1	15-09-2021	No hay
31	Inspección visual en sala y subestación	PS1	20-09-2021	No hay