Estudio para análisis de falla EAF 116/2023

"Desconexión forzada del transformador 110/23 kV Nº1 de S/E Minsal"

Fecha de Emisión: 29-03-2023

1. Descripción pormenorizada de la perturbación

a. Fecha y Hora de la falla

Fecha	08/03/2023
Hora	14:40
Consumos desconectados (MW)	8.0
Demanda previa del sistema (MW)	10607.3
Porcentaje de desconexión	0.08 %
Calificación Apagón	No aplica (porcentaje de desconexión < 10%)

b. Identificación instalación afectada

Nombre de la instalación	Transformador N°1 110/23 kV de S/E Minsal / ET01G010SE007G010
Tipo de instalación	Transformador
Tensión nominal	110/23 kV
Segmento	Transmisión Dedicada
Propietario instalación afectada	AES Andes S.A.
RUT	94.272.000-9
Representante Legal	Javier Dib
Dirección	Los Conquistadores 1730, piso 10, Providencia, Santiago

c. Identificación del elemento fallado

Nombre del elemento fallado	Paño H1 de S/E Minsal / PA002G010SE007G010
Propietario elemento fallado	AES Andes S.A.
RUT	94.272.000-9
Representante Legal	Javier Dib
Dirección	Los Conquistadores 1730, piso 10, Providencia, Santiago

d. Origen y causa de la falla

Se produjo la apertura automática del interruptor 52H1 de S/E Minsal, correspondiente al lado de alta tensión del transformador Nº1 110/23 kV de dicha subestación, por operación de su sistema de protecciones asociado, debido, presumiblemente, a la pérdida de tensión en la fase 3 del transformador de potencial (TP) del paño H1 indicado.

d.2 Fenómeno Físico:

OPE5: Conector suelto o mal instalado.

La empresa AES Andes S.A. no remitió los antecedentes asociados al Fenómeno Físico declarado, de acuerdo con la Resolución Exenta 30989-2019 de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).

d.3 Reiteración:

Reiteración Fenómeno Físico en la instalación afectada: Esta instalación no ha sido afectada por un fenómeno físico similar, 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, 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

PR46: Protección de sobrecorriente secuencia negativa. (*)

(*) La empresa AES Andes S.A. indica que la función de protección operada corresponde a la función de secuencia negativa de tensión, sin encontrar un código de identificación definido para dicha función.

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

El elemento donde se produjo la afectación del evento corresponde al interruptor 52H1 de S/E Minsal, el cual, de acuerdo con lo informado por su propietario, posee las siguientes características:

Características	Valor
Tensión nominal	110 kV
Vida útil del equipo	30 años
Retraso en inversiones pactadas	No
Año de puesta en servicio	1997

Al respecto, la empresa AES Andes S.A. remitió los antecedentes correspondientes a los mantenimientos realizados durante los últimos 24 meses a la subestación Minsal.

f. Ubicación urbana o rural según DS 327/1997

Rural.

g. Proposición del propietario respecto del origen de la falla

Interna.

h. Comuna donde se presenta la falla

2203: San Pedro de Atacama.

i. Fecha de entrega de la información al Coordinador

Coordinado	Informe de 48 horas (10-03-2023)	Informe de 5 días (15-03-2023)
AES Andes S.A.	08-03-2023	15-03-2023
SQM S.A. (SQM)	No enviado	No enviado

2. Descripción del equipamiento afectado

a. Sistema de Generación

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

Total: 0.00 MW

b. Sistema de Transmisión

Elemento Afectado	Segmento	Tramo	Hora Desc.	Hora Norm.
S/E Minsal	ST Dedicado	Transformador Nº1 110/23 kV	14:40	18:43

- Los horarios corresponden a lo informado por la empresa AES Andes S.A.

c. Consumos

S/E	Alimentador / Paño	Comuna	Pérdida de Consumo (MW)	% consumo pre-falla	Clientes Afectados	H. Desc.	H. Disp.	H. Norm.
Minsal	NI	NI	8.0	0.08	1	14:40	18:43	18:43

Total: 8.0 MW 0.08% 1

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

3. Estimación de la energía no suministrada

S/E	Alimentador / Paño	Empresa	Tipo de Cliente	Pérdida de Consumo (MW)	Tiempo Indisp. (h)	Tiempo Desc. (h)	ENS (MWh)
Minsal	NI	SQM	Libre	8.0	4.05	4.05	32.40

Clientes Regulados : 0.00 MWh

Clientes Libres : 32.40 MWh

Total : 32.40 MWh

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

- Curva de recuperación esperada v/s recuperación real.

No existe diferencia entre el tiempo de recuperación real y de recuperación esperada en S/E Minsal.

- Velocidad promedio de recuperación.

Rango	Potencia (MW)	Tiempo recuperación (h)	Velocidad de recuperación (MW/h)
Primer 80 %	6.40	4.05	1.58
Último 20 %	1.60	4.05	0.40
100 % Total	8.00	4.05	1.98

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

Demanda del sistema previo a la falla: 10607.3 MW

Regulación de Frecuencia

Control distribuido de frecuencia en el Sistema Eléctrico Nacional, previo a la falla, mediante las centrales: Andina (CTA), Candelaria (U2), El Toro (U1, U2, U3 y U4), Norgener (NTO1), Nueva Renca y Quintero (U2).

Operación Programada

En Anexo Nº1 se adjunta el detalle de la generación programada para el día 08 de marzo de 2023.

Operación Real

En Anexo Nº2 se adjunta el detalle de la generación real del día 08 de marzo de 2023.

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 08 de marzo de 2023.

Mantenimientos

En Anexo Nº4 se presenta el detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 08 de marzo de 2023.

Estado y configuración previo a la falla

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

Otros antecedentes relevantes

Otros antecedentes presentados por AES Andes S.A.

"Apertura del interruptor de potencia 52H1 lado 110 kV en S/E Minsal se produce por la activación de la función secuencia Negativa de Tensión, TRIP: NEGATIVE SEQUENCE OVERVOLTAGE, producido por la anulación inesperada de la tensión en fase 3 del transformador de potencial lado 110 kV (TPH1) de S/E Minsal."

Acciones preventivas y/o correctivas

a) La instalación afectada no cuenta con auditorías u otro tipo de mantenimientos en curso.

b) Acciones correctivas a corto plazo:

La empresa AES Andes S.A. indica:

- *Se realizó una revisión a las instalaciones de subestación Minsal posterior a los eventos de falla.*
- *Se realiza la revisión y mediciones de los circuitos de CA de tensiones del TPH1 comprobándose la ausencia de tensión en fase 3.*
- *Se realiza reconexión controlada de forma exitosa a través del interruptor de potencia 52H1 a las 18:43 del día miércoles 08 marzo 2023.*
- *Se está coordinando un mantenimiento a la subestación Minsal, de manera que sea posible volver a habilitar la función de secuencia negativa de tensión actualmente deshabilitada. Esto requiere disponer de las instalaciones desenergizadas, lo cual implica la desconexión de los consumos del cliente ubicado en esta subestación, por lo que se está acordando con él la fecha de realización de estos trabajos, la cual será comunicada a usted una vez se haya acordado.*

c) Acciones correctivas a largo plazo:

La empresa AES Andes S.A. no indica acciones correctivas a largo plazo.

Diagrama simplificado de las instalaciones previo a la falla

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

Hora	Involucrado	Evento
14:40	AES Andes	Apertura automática del interruptor 52H1 de S/E Minsal, por operación de su sistema de protecciones.

- El horario señalado corresponde a lo informado por la empresa AES Andes S.A.

6. Normalización del servicio

Fecha	Involucrado	Hora	Acción
08/03/2023	AES Andes	18:43	Cierre manual del interruptor 52H1 de S/E Minsal. Se recupera el 100% de los consumos afectados de SQM.

- La hora y fecha señaladas corresponden a lo informado por la empresa AES Andes S.A.

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

Se produjo la apertura automática del interruptor 52H1 de S/E Minsal, correspondiente al lado de alta tensión del transformador Nº1 110/23 kV de dicha subestación, por operación de su sistema de protecciones asociado, debido, presumiblemente, a la pérdida de tensión en la fase 3 del transformador de potencial (TP) del paño H1 indicado.

A raíz de lo anterior, se produjo la pérdida de 8 MW de consumos en S/E Minsal correspondientes a faenas de la empresa SQM.

Operación del sistema de protecciones del paño H1 de S/E Minsal

La empresa AES Andes S.A. no adjuntó los registros del evento, oscilográficos, de canales digitales y secuencial, asociados a la operación del sistema de protecciones del paño H1 de S/E Minsal. Únicamente indica, en su informe de falla de 5 días asociado al evento analizado en este Estudio, que se produjo el arranque y operación de la protección de secuencia negativa de tensión asociada al mencionado paño.

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

Detalle de la generación programada para el día 08 de marzo de 2023 (Anexo N°1).

Detalle de la generación real del día 08 de marzo de 2023 (Anexo N°2).

Detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC correspondientes al día 08 de marzo de 2023 (Anexo N°3).

Detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 08 de marzo de 2023 (Anexo N°4).

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

Otros antecedentes aportados por la empresa AES Andes S.A. (Anexo N°6).

9. Análisis de las actuaciones de protecciones

9.1 Incumplimiento Normativo

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

AES Andes S.A.

- Completitud de la información correspondiente al Informe de Falla de 5 días, de acuerdo con lo indicado en las Resoluciones Exentas de la SEC N°30891-2019 y N°30989-2019.

SQM S.A.

- No envío de los Informes de Falla de 48 horas y 5 días, asociados al evento analizado en este Estudio.

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 AES Andes S.A., y el respectivo análisis realizado por el Coordinador:

- No se dispone de suficientes antecedes que permitan concluir respecto a la operación del sistema de protecciones asociado al paño H1 de S/E Minsal.

  Se presume correcto modo de operación del interruptor 52H1 de S/E Minsal.

9.4 Desempeño EDAC

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

9.5 Desempeño EDAG

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

10. Pronunciamiento Técnico del Coordinador Eléctrico Nacional

De acuerdo con el análisis realizado por el Coordinador:

a) Se produjo la apertura automática del interruptor 52H1 de S/E Minsal, correspondiente al lado de alta tensión del transformador Nº1 110/23 kV de dicha subestación, por operación de su sistema de protecciones asociado, debido, presumiblemente, a la pérdida de tensión en la fase 3 del transformador de potencial (TP) del paño H1 indicado.

   A raíz de lo anterior, se produjo la pérdida de 8 MW de consumos en S/E Minsal correspondientes a faenas de la empresa SQM.

   Con lo anterior, y en base al análisis realizado en el punto 7 de este informe, no es posible concluir si se produjo o no, un correcto desempeño de los sistemas de protecciones asociados al interruptor 52H1 de S/E Minsal.

b) No se evidencia una reiteración del fenómeno físico declarado para la apertura automática del interruptor 52H1 de S/E Minsal.

c) No es posible concluir acerca de posibles incumplimientos normativos en el desarrollo del evento que provocó la desconexión forzada.

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

e) Para el desarrollo 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 08 de marzo de 2023.

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.

AES Andes S.A.:

- Estado actual de la función de protección de secuencia negativa de tensión asociada al paño H1 de S/E Minsal, la que se encontraba deshabilitada después de ocurrida la falla, en particular, indicar si se ejecutó la acción correctiva de corto plazo indicada en su Informe de Falla de 5 días, correspondiente al mantenimiento de S/E Minsal y la posible habilitación de la función de protección mencionada.

b) Solicitudes de ampliación de información.

AES Andes S.A.:

- Información faltante, en su Informe de Falla de 5 días relacionado con en 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, registros oscilográficos y de eventos del relé de protección correspondiente al paño H1 de S/E Minsal, en formato Comtrade, donde sea posible observar las variables eléctricas de interés, con especial énfasis en las componentes de secuencia.
- Ajustes de los sistemas de protecciones del transformador 110/23 kV N°1 de S/E Minsal, donde sea posible apreciar los ajustes de la función de protección que emite la orden de trip sobre el interruptor 52H1. Además, incluir una descripción de los criterios de ajustes, punto de medición y cuáles son las acciones que ejecuta.
- Mayores antecedentes relacionados con la causa de la falla, en particular, probatorios que muestren el presunto conector suelto o sucio en el paño H1 de S/E Minsal.

SQM S.A.:

- Envío de los Informes de Falla de 48 horas y 5 días asociados al evento analizado en este Estudio.

ANEXO N° 1

Detalle de la generación programada para el día 8 de marzo de 2023

Periodo Desde: 08/03/2023 12/03/2023

COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL	Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional																								
miércoles, 8 de marzo de 2023	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	680	673	632	615	616	635	631	613	524	320	269	261	270	285	294	314	297	283	317	537	628	673	669	668	**11.705**
Costos Encendido/Detención	81	0	0	0	0	0	0	2	0	22	4	2	0	1	0	0	0	1	37	114	19	0	0	0	**284**
Costos Totales [kUSD]	**761**	**674**	**632**	**615**	**616**	**635**	**631**	**615**	**524**	**342**	**273**	**263**	**270**	**286**	**294**	**314**	**297**	**285**	**354**	**651**	**647**	**673**	**670**	**668**	**11.989**
Costo Marginal Quillota 220 kV	**175,9**	**154,6**	**154,0**	**153,5**	**154,3**	**153,9**	**155,1**	**155,2**	**154,5**	**124,6**	**83,5**	**77,3**	**99,3**	**144,3**	**144,3**	**116,3**	**144,1**	**76,3**	**138,6**	**146,2**	**165,1**	**187,2**	**183,2**	**165,3**	**141,94**
Pérdidas [MWh]	160	192	146	164	153	166	180	153	209	317	321	362	330	328	298	309	306	300	279	203	263	247	180	246	**5.814**
Consumos Propios [MWh]	355	355	355	355	355	355	355	355	354	328	321	314	314	315	315	315	315	317	328	350	349	349	349	349	**8.122**
Demanda Total [MWh]	9091	8681	8372	8196	8119	8166	8393	8754	9151	9443	9689	9829	10032	10121	10262	10362	10339	10112	9844	9835	9875	10072	9837	9454	**226.029**
Generación Total [MWh]	**9607**	**9228**	**8873**	**8715**	**8627**	**8688**	**8928**	**9261**	**9714**	**10088**	**10331**	**10506**	**10677**	**10764**	**10876**	**10986**	**10961**	**10729**	**10452**	**10387**	**10488**	**10668**	**10366**	**10048**	**239.965**

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	**796**	**766**	**731**	**706**	**637**	**692**	**701**	**754**	**592**	**490**	**552**	**548**	**485**	**565**	**573**	**573**	**577**	**584**	**640**	**624**	**807**	**851**	**866**	**851**	**15.960**
CHAPIQUINA	9	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	8	9	9	**113**
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**
ELTORO2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ALTOHOSPICIO	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	**2**
CORRALES	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**
PUNTADELVIENTO	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**
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	**29**
PUCLARO	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**
LOSMOLLES	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**46**
LAPALOMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
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	25	25	24	22	22	20	20	20	20	16	16	16	14	14	14	14	14	18	20	25	25	25	25	25	**479**
JUNCAL	14	14	14	13	13	12	12	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	**289**
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	**8**
COMPANIA-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**36**
BLANCO	26	25	25	20	20	18	18	18	18	16	16	16	16	18	18	18	23	30	30	30	30	30	28	28	**535**
LOSQUILOS	25	25	24	23	23	23	23	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	22	22	23	23	25	25	25	**522**
CHACABUQUITO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SAUCENADES	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**
CARENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ALFALFAL	124	122	123	119	115	111	107	105	101	100	87	83	79	89	83	82	80	69	96	114	118	120	125	127	**2478**
ALFALFAL-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**
LASLAJAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
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	27	28	28	26	27	27	27	25	24	23	24	24	23	22	22	21	21	20	20	24	25	24	25	25	**580**
VOLCAN	8	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	**149**
GUAYACAN	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	**154**
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	3	3	3	4	4	4	4	3	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	**56**
FLORIDA-3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**55**
PUNTILLA	8	9	10	14	16	16	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	**149**
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	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**
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	**7**
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**
LOSBAJOS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**82**
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	**67**
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	**31**
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**
CIPRESILLOS	0	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	60	60	59	59	59	59	60	60	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	60	60	60	60	**1100**
SAUZALITO	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	**192**
CHACAYES	68	68	68	68	68	68	68	54	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	68	83	83	83	83	**1415**
SANANDRES	39	39	39	39	39	39	39	35	27	24	23	23	23	32	37	39	39	39	39	39	39	39	38	38	**843**
CONVENTOVIEJO	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**
LAHIGUERA	78	78	78	78	78	78	78	78	78	60	60	60	60	59	59	59	59	60	60	60	78	78	78	78	**1663**
LACONFLUENCIA	74	65	73	67	0	64	78	145	69	0	58	58	0	59	59	59	61	59	72	0	78	76	81	76	**1432**
ELPASO	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	8	10	15	15	15	20	25	25	25	25	25	20	**304**
DOSVALLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PALACIOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	2	3	3	3	3	1	3	2	2	1	1	**29**
LIRCAY	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**
MARIPOSAS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**72**
PROVIDENCIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**24**
RIOCOLORADO	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**
ROBLERIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**34**
ANCOA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ITATA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELPINAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELDIUTO	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**60**
MUNILQUE-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MUNILQUE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7**
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	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**
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	**19**
RIOPICICUYEN	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**
BOQUIAMARGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELMIRADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PEUCHEN	28	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	59	59	54	**245**
MAMPIL	23	19	8	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	23	23	**137**
AILLIN	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**
LOSPADRES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LLAUQUEREO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
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	**46**
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	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**
RIOTRUENO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELMANZANO	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**
TRUFULTRUFUL	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	**2**
TRAILELFU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
CARILAFQUEN	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	**312**
MALALCAHUELLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUILLAILEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
BUREO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LAVINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**10**
ELBRINCO	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**
MULCHEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELAGRIO	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**
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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	**179**
RECA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
SANTAISABEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**10**
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	**0**
LOSCORRALES-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LOSPORTONES	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**
MSA-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MAISAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
LAMONTANA-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LAMONTANA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PURISIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
ELGALPON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7**
CUMPEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
DONWALTERIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
DIGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MELO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**43**
LICAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
DONAHILDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MARIAELENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CHANLEUFU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
PICHILONCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PILMAIQUEN	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**
RUCATAYO	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	**256**
CUMBRES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PULELFU	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**72**
CAPULLO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**101**
MUCHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LASFLORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PALMAR	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**
CORRENTOSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NALCAS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**38**
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7**
HIDROBONITO-MC1	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**
HIDROBONITO-MC2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PE-ELARRAYAN	19	24	18	14	8	5	6	8	9	8	7	7	8	12	17	23	26	32	37	52	53	51	51	54	**548**
PE-TALINAYPONIENTE	14	13	13	8	5	4	5	6	6	5	5	5	8	12	17	20	24	29	34	37	39	38	35	32	**415**
PE-TALINAYORIENTE	12	9	7	4	2	2	3	3	3	4	5	8	14	26	35	42	50	55	60	60	56	46	34	25	**565**
PE-PUNTASIERRA	20	18	16	8	9	7	12	11	12	9	10	11	13	18	21	25	27	30	35	42	46	44	41	31	**516**
PE-LOSCURUROS	16	12	5	2	2	1	2	2	2	1	3	7	14	22	32	44	51	55	59	56	48	40	31	23	**528**
PE-MONTEREDONDO	8	7	7	3	1	1	2	3	3	4	5	6	12	11	11	10	8	12	11	10	6	6	9	18	**173**
PE-PUNTAPALMERAS	7	7	4	2	1	2	3	4	3	2	2	3	3	4	6	10	13	16	18	19	19	19	18	17	**203**
PE-CANELA	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	3	3	3	2	**38**
PE-CANELA-2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	4	5	5	6	7	9	12	16	18	18	17	16	14	13	**180**
PE-TOTORAL	6	6	5	3	2	2	2	4	4	3	2	3	4	5	7	9	10	11	14	14	14	15	16	16	**175**
PE-UCUQUER-2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	2	**17**
PE-UCUQUER	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**11**
PE-LAESTRELLA	1	1	1	1	1	2	2	3	3	1	0	0	0	1	3	4	5	7	8	9	10	11	11	11	**97**
PE-LASPENAS	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	**22**
PE-CAMPO-LINDO	10	8	7	6	6	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	6	10	9	6	6	**100**
PE-ELMAITEN	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	**43**
PE-NEGRETE	7	7	6	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	6	8	8	8	**86**
PE-MESAMAVIDA	18	17	16	15	14	14	13	10	7	6	5	4	3	2	1	2	3	5	6	7	10	12	12	13	**216**
PE-ALENA	26	29	28	24	22	20	15	14	11	9	7	4	4	3	3	4	6	7	9	11	14	15	16	18	**319**
PE-CUEL	8	8	7	6	6	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	**94**
PE-LOMASDEDUQUECO	17	17	16	14	12	11	10	9	7	5	4	3	3	2	2	3	4	4	5	6	8	8	10	11	**190**
PE-LOSOLMOS	40	40	38	32	31	27	28	23	17	12	8	5	5	4	3	7	8	11	12	18	22	23	26	28	**468**
PE-RENAICO	18	16	14	11	10	8	7	6	5	4	4	4	3	3	4	6	7	8	11	15	18	20	20	19	**242**
PE-RENAICO-2	8	9	7	5	5	5	4	4	3	2	1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	8	9	8	5	**107**
PE-MALLECONORTE	32	31	29	26	24	22	18	17	15	12	10	7	6	6	6	7	7	8	10	12	16	19	19	20	**378**
PE-MALLECOSUR	31	31	28	25	23	20	17	16	14	12	9	7	5	5	5	6	6	7	10	12	17	20	21	21	**367**
PE-SANGABRIEL	64	38	60	52	47	42	38	33	23	17	11	7	7	6	10	13	15	16	20	30	39	46	56	61	**752**
PE-LAFLOR	10	10	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2	3	4	3	4	4	5	6	9	10	11	**142**
PE-TOLPANSUR	29	28	29	27	24	21	17	13	10	8	7	5	4	3	5	5	6	7	9	15	22	28	32	35	**388**
PE-ELMOGAL	1	1	2	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	2	4	3	3	3	4	5	2	4	4	7	**53**
PE-LOSBUENOSAIRES	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	**77**
PE-LAESPERANZA	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	**37**
PE-LEBU-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	**14**
PE-LEBU	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	**25**
PE-HUAJACHE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	**16**
PE-RAKI	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	**24**
PE-ELARREBOL	2	3	3	3	2	1	1	1	0	0	0	1	2	2	2	2	3	4	2	3	2	3	2	3	**44**
PE-AURORA	15	14	15	15	14	11	8	6	5	2	1	2	3	3	4	4	6	7	7	8	9	8	7	6	**178**
PE-PUELCHESUR	18	17	19	19	20	19	18	15	12	7	4	3	3	4	5	4	4	5	8	11	11	12	11	11	**262**
PE-SANPEDRO	0	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-SANPEDRO-2	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	10	11	14	16	17	18	18	17	17	15	16	16	16	**247**

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**	**1**	**92**	**1756**	**4474**	**5491**	**5723**	**5696**	**5663**	**5501**	**5358**	**5221**	**4958**	**3934**	**1119**	**29**	**0**	**0**	**0**	**55.014**
PFV-ELAGUILA	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-PAMPACAMARONES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	1	0	0	0	0	**47**
PFV-POZOALMONTE-1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	5	5	5	5	6	7	6	4	0	0	0	0	0	**55**
PFV-POZOALMONTE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	5	5	5	5	6	7	6	4	0	0	0	0	0	**56**
PFV-POZOALMONTE-3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	12	12	12	12	12	13	13	12	9	2	0	0	0	0	**126**
PFV-TAMARUGO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-LOSPUQUIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**18**
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	**2**
PFV-LAHUAYCA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	15	17	19	19	19	19	16	12	6	1	0	0	0	0	**156**
PFV-SANTAISABEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PFV-VALLEDELSOL	0	0	0	0	0	0	0	1	13	33	49	58	62	63	63	61	57	50	32	9	0	0	0	0	**550**
PFV-HUATACONDO	0	0	0	0	0	0	0	0	15	37	45	55	57	59	60	68	67	2	35	7	0	0	0	0	**507**
PFV-BELLAVISTA-1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	0	0	0	0	**94**
PFV-ATACAMASOLAR-2	0	0	0	0	0	0	0	1	37	97	125	132	134	131	127	120	111	0	66	18	0	0	0	0	**1097**
PFV-NUEVOQUILLAGUA	0	0	0	0	0	0	0	4	37	82	85	86	50	84	52	88	0	85	60	12	0	0	0	0	**724**
PFV-GRANJA	0	0	0	0	0	0	0	0	28	66	73	75	76	76	76	78	78	0	65	16	0	0	0	0	**706**
PFV-USYA	0	0	0	0	0	0	0	0	6	22	37	47	53	54	54	52	45	31	16	3	0	0	0	0	**421**
PFV-CALAMA-1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	2	0	0	0	0	**88**
PFV-SANPEDRO-GPG	0	0	0	0	0	0	0	4	35	78	91	91	93	71	93	91	88	76	45	10	0	0	0	0	**865**
PFV-VICTORIA	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	0	0	0	0	**94**
PFV-JAMA-1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	24	24	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	**85**
PFV-JAMA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	16	17	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	**60**
PFV-QUETENA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	0	0	0	0	**88**
PFV-SOLDELDESIERTO	0	0	0	0	0	0	0	2	59	182	199	212	222	189	222	187	207	206	136	35	0	0	0	0	**2059**
PFV-MARIAELENA	0	0	0	0	0	0	0	2	23	50	53	31	54	53	53	52	0	48	35	7	0	0	0	0	**461**
PFV-LACRUZSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	15	42	49	50	49	49	46	48	48	45	28	2	0	0	0	0	**471**
PFV-COYA	0	0	0	0	0	0	0	1	45	140	163	169	172	170	167	160	154	147	111	29	0	0	0	0	**1628**
PFV-FINISTERRAE	0	0	0	0	0	0	0	1	62	137	137	137	137	137	137	137	137	137	116	39	0	0	0	0	**1453**
PFV-AZABACHE	0	0	0	0	0	0	0	2	16	36	46	47	48	0	47	0	0	0	25	7	0	0	0	0	**274**
PFV-PAINE	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	0	0	0	0	**96**
PFV-PUERTOSECO	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	9	9	9	9	8	8	9	8	8	4	0	0	0	0	**94**
PFV-TAMAYA	0	0	0	0	0	0	0	1	21	78	91	97	0	0	101	100	0	0	54	8	1	0	0	0	**551**
PFV-CERRODOMINADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	74	75	75	75	74	74	76	74	46	0	0	0	0	0	**710**
PFV-BOLERO-1	0	0	0	0	0	0	0	0	33	89	103	105	104	103	100	103	105	102	83	19	0	0	0	0	**1049**
PFV-CAPRICORNIO	0	0	0	0	0	0	0	0	15	57	75	78	78	77	78	78	76	73	57	16	0	0	0	0	**757**
PFV-URIBESOLAR	0	0	0	0	0	0	0	1	17	35	39	39	39	39	39	39	39	38	25	7	0	0	0	0	**397**
PFV-CKILIR	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	6	7	7	7	7	7	6	4	0	0	0	0	0	**63**
PFV-PAMPATIGRE	0	0	0	0	0	0	0	4	18	47	52	53	53	53	52	52	51	50	38	11	0	0	0	0	**532**
PFV-DOMEYKO	0	0	0	0	0	0	0	4	34	74	93	100	101	101	101	101	97	85	60	21	0	0	0	0	**972**
PFV-ANDES	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15	17	17	17	17	17	16	16	15	12	3	0	0	0	0	**167**
PFV-ANDES2A	0	0	0	0	0	0	0	0	20	53	65	0	0	0	0	66	66	63	44	12	0	0	0	0	**388**
PFV-SOLDELILA	0	0	0	0	0	0	0	3	36	84	108	115	118	118	118	114	107	94	63	18	0	0	0	0	**1094**
PFV-SOLDELNORTEANDES	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	1	0	0	0	0	**69**
PFV-LOSANDES	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	1	0	0	0	0	**79**
PFV-DELDESIERTO	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	1	0	0	0	0	**79**
PFV-LALACKAMA	0	0	0	0	0	0	0	2	18	41	49	50	50	50	0	0	0	44	32	10	0	0	0	0	**344**
PFV-LALACKAMA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	11	12	12	12	0	0	0	10	7	2	0	0	0	0	**80**
PFV-PAMPASOLARNORTE	0	0	0	0	0	0	0	4	25	48	55	57	57	57	0	0	0	49	27	4	0	0	0	0	**383**
PFV-CONEJO	0	0	0	0	0	0	0	1	22	71	88	91	92	92	0	0	0	85	68	21	0	0	0	0	**631**
PFV-ALMEYDA	0	0	0	0	0	0	0	0	12	38	46	49	50	50	49	49	49	47	39	10	0	0	0	0	**487**
PFV-MALGARIDA	0	0	0	0	0	0	0	3	75	160	173	188	186	186	185	185	186	167	146	43	0	0	0	0	**1883**
PFV-JAVIERA	0	0	0	0	0	0	0	1	14	44	51	53	53	53	53	0	53	51	36	5	0	0	0	0	**466**
PFV-SOLDELOSANDES	0	0	0	0	0	0	0	1	23	64	68	68	68	68	68	4	0	66	65	57	14	0	0	0	**567**
PFV-COVADONGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	9	9	9	9	9	9	7	2	0	0	0	0	**76**
PFV-CHANARES	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	20	21	21	21	21	0	21	21	17	5	0	0	0	0	**185**
PFV-SALVADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	16	40	49	50	51	51	0	0	50	50	42	17	1	0	0	0	**416**
PFV-PILARLOSAMARILLOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PFV-DIEGODEALMAGRO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	12	13	12	12	12	0	13	13	9	3	0	0	0	0	**110**
PFV-DAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	2	0	0	0	0	**80**
PFV-DIEGOALMAGROSUR	0	0	0	0	0	0	0	1	59	152	191	198	200	200	200	179	196	190	144	49	0	0	0	0	**1958**
PFV-CAMPOSDELSOL	0	0	0	0	0	0	0	1	105	251	319	341	349	350	348	348	343	328	260	0	0	0	0	0	**3344**
PFV-GUANCHOI	0	0	0	0	0	0	0	0	22	68	95	103	103	103	103	103	102	94	63	19	0	0	0	0	**978**
PFV-CARRERAPINTO	0	0	0	0	0	0	0	2	24	60	80	84	85	85	84	84	81	73	49	0	0	0	0	0	**791**
PFV-LUZDELNORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	**241**
PFV-LLANODELLAMPOS	0	0	0	0	0	0	0	2	25	64	73	74	74	74	74	74	73	70	57	21	0	0	0	0	**754**
PFV-SANANDRES	0	0	0	0	0	0	0	0	5	18	27	30	30	30	30	29	29	28	21	5	0	0	0	0	**282**
PFV-RIOESCONDIDO	0	0	0	0	0	0	0	3	60	117	134	139	141	142	142	140	133	92	30	0	0	0	0	0	**1413**
PFV-VALLEESCONDIDO	0	0	0	0	0	0	0	4	32	84	97	99	101	102	104	105	102	98	76	21	0	0	0	0	**1025**
PFV-ANTAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	9	9	9	9	8	6	3	1	0	0	0	0	**72**
PFV-TIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**10**
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	**1**
PFV-PEPASOLAR-1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	0	0	0	8	8	8	8	7	3	0	0	0	0	**61**
PFV-PSFHORIZONTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	2	0	0	0	0	**49**
PFV-LACOLONIA	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	0	0	0	0	**93**
PFV-ESPERANZA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	**15**
PFV-SANTAMARGARITA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-GUADALAO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**30**
PFV-LAESTANCIA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-LASCHACRAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-LASTERRAZAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**20**
PFV-MITCHI	0	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-CASTILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**22**
PFV-LOSLOROS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	26	32	36	39	40	35	29	22	11	1	0	0	0	0	**288**
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	0	0	0	1	4	9	9	9	9	9	9	8	2	0	0	0	0	**69**
PFV-VALLESOLAROESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	9	9	9	9	9	8	6	1	0	0	0	0	**69**
PFV-MALAQUITA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	7	7	8	8	9	9	9	9	8	4	0	0	0	0	**87**
PFV-CACHIYUYO	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	6	4	9	9	9	9	9	9	7	2	0	0	0	0	**87**
PFV-SANTACECILIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	**13**
PFV-ELROMERO	0	0	0	0	0	0	0	1	24	78	128	163	184	193	195	184	153	110	56	12	0	0	0	0	**1479**
PFV-ELPELICANO	0	0	0	0	0	0	0	0	20	68	82	86	87	86	85	86	87	84	63	18	0	0	0	0	**854**
PFV-LAHUELLA	0	0	0	0	0	0	0	0	16	48	65	68	69	67	66	66	65	62	43	13	0	0	0	0	**649**
PFV-LASILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**14**
PFV-ASTILLAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	7	8	9	9	9	9	9	7	3	0	0	0	0	**76**
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	**18**
PFV-SOLDELNORTE	0	0	0	0	0	0

PFV-ALICAHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**20**
PFV-CUZCUZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**16**
PFV-NORTECHICO-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**18**
PFV-JAURURO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**20**
PFV-FLORENCIA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	7	3	0	0	0	0	**89**
PFV-CARACAS-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**
PFV-LALIGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**22**
PFV-PULLALLI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-ARIZTIA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-SANTAJULIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**22**
PFV-CABILSOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**22**
PFV-CABILDOSUNLIGHT	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	6	7	7	8	8	7	7	7	6	2	0	0	0	0	**72**
PFV-LOSJOTES	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-LOSPALTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-ESFENA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**14**
PFV-ELQUEMADO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**30**
PFV-DONACARMEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	15	21	25	27	27	25	21	16	8	2	0	0	0	0	**195**
PFV-SANTUARIO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**26**
PFV-CALLELARGA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-CASUTO	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-SANFRANCISCO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-FILOMENA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**24**
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	**6**
PFV-SLKCB9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**22**
PFV-LASTORTOLASDELVERANO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-HORMIGA	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-JAHUEL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	0	0	0	0	**53**
PFV-MARIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	**28**
PFV-ENCONSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	7	7	7	7	7	7	7	5	2	0	0	0	0	**72**
PFV-SANTAINES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-LOSPERALES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**19**
PFV-VILLAMOSCOSO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-VILLAALEMANA	0	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-KAUFMANN	0	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-ICB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PFV-VALLEDELALUNA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-CRUZSOLAR-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-LIPANGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**21**
PFV-PITRA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**29**
PFV-TARANTO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	0	0	0	0	**80**
PFV-SOLDESEPTIEMBRE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	8	9	9	8	7	5	3	1	0	0	0	0	**68**
PFV-LOBOZA	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-TREBALSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**19**
PFV-PLOMODELVERANO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**11**
PFV-ELQUELTEHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-TRINIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-ELBOCO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	**25**
PFV-ABASTIBLECONCON	0	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-RDCLSAN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	7	8	8	8	8	7	7	7	6	2	0	0	0	0	**76**
PFV-PASTRAN	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	0	0	0	0	**94**
PFV-FOSTER	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-GRANADA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	7	8	8	8	8	8	8	7	6	2	0	0	0	0	**78**
PFV-OLIVILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	0	0	0	0	**78**
PFV-LINGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-LOSMAGNOLIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-PANQUEHUE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	4	4	4	4	3	2	1	0	0	0	0	0	**32**
PFV-OVEIERIA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	6	6	6	6	7	7	6	5	1	0	0	0	0	**61**
PFV-ELLITREI	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	3	0	0	0	0	**84**
PFV-PICURIO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-TILTIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**16**
PFV-LOSCANONESSUNLIGHT	0	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-PARQUEVALPARAISO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	2	2	3	5	2	2	4	4	1	0	0	0	0	**35**
PFV-PALTOSUNLIGHT	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	0	0	0	0	**76**
PFV-LOMALOSCOLORADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
PFV-ANAKENA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	0	0	0	0	**85**
PFV-SAMOBAJO	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-RECOLETA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	0	0	0	0	0	**63**
PFV-LUNA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**20**
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	2	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	0	0	0	0	0	**56**
PFV-AROMOVERANO	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-LIMA	0	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-OCOA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-LLAYLLAY	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	0	0	0	0	**96**
PFV-HELIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**15**
PFV-LOSTILOS	0	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-CONDORPETORCA	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-MANAO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-SANTIAGOSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	1	10	31	57	67	74	78	77	70	58	41	22	2	0	0	0	0	**588**
PFV-COLINA	0	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-CURACAVI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-LOSGIRASOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-ELPIQUERO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	0	0	0	0	**92**
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	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**19**
PFV-TUCUQUERE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-RODEO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**22**
PFV-ELHUASO	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-FARDELANEGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-LITORALSUNLIGHT	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	7	8	8	9	9	9	9	9	8	3	0	0	0	0	**87**
PFV-PLACILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	2	0	0	0	0	**59**
PFV-CHIMBARONGONIEBLA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	0	0	0	0	**92**
PFV-UTFSM-VINA-DEL-MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
PFV-UTFSM-VALPARAISO-VALDES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
PFV-PEDREROS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-DONEUGENIO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	**21**
PFV-ELCASTANO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	2	0	0	0	0	**59**
PFV-LOSLAGOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**18**
PFV-LASCABRAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-LAQUINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	**21**
PFV-LOSTAURETES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**21**
PFV-LIDERS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	**26**
PFV-ESPERANZA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	7	7	7	7	7	7	6	5	2	0	0	0	0	**67**
PFV-CHANCON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**22**
PFV-SANTACRUZ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	9	8	7	9	9	9	9	9	7	3	0	0	0	0	**87**
PFV-SANTAEMILIA	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	0	0	0	0	**92**
PFV-ESTERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**18**
PFV-GRPEUMO	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	0	0	0	0	**83**
PFV-PERALILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**11**
PFV-MOSTAZAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	0	0	0	0	**79**
PFV-RIOPEUCO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**20**
PFV-SANTACAROLINA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-ELROMERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	7	7	7	6	6	6	6	5	2	0	0	0	0	**67**
PFV-MEMBRILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	**6**
PFV-CHIMBARONGO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	**21**
PFV-NANCAGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	**21**
PFV-LASCACHANAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	8	9	9	9	9	8	6	3	1	0	0	0	0	**72**
PFV-DONMARIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-LOSLIBERTADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	5	6	6	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	**46**
PFV-NAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**10**
PFV-LAMURALLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-ARGOMEDO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	0	0	0	0	**53**
PFV-CATANSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	2	3	3	2	1	0	0	0	0	0	**24**
PFV-RAULI	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	3	0	0	0	0	**84**
PFV-SANCAMILO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	**28**
PFV-VILLAPRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**21**
PFV-VILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-LLANOSDEPOTROSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	0	0	0	0	0	**37**
PFV-LASROJAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**17**
PFV-LOSPATOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**24**
PFV-REXNER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	**23**
PFV-LAFRONTERA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	1	0	0	0	0	**36**
PFV-PARAGUAY	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	8	8	8	8	8	8	8	6	3	0	0	0	0	**79**
PFV-ELFLAMENCO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	7	8	8	8	8	7	7	6	5	3	0	0	0	0	**76**
PFV-ERINOME	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	2	2	2	3	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-ELZORZAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-TALCA	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	8	8	8	8	7	7	7	7	5	2	0	0	0	0	**78**
PFV-DONRODRIGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	**5**
PFV-PANGUILEMOAEROPUERTO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5

PFV-JAVIERACARRERA	0	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-VICENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**19**
PFV-PIRQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**22**
PFV-DARLIN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	0	0	0	0	**79**
PFV-CANTILLANA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	0	0	0	0	**79**
PFV-GABARDOVERANO	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-FRANCISCO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	**26**
PFV-TRICAHUE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	3	0	0	0	0	**83**
PFV-SANISIDRO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-LABLANQUINA-1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	0	0	0	0	**81**
PFV-MELI	0	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	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-MARIAPINTO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-HOMERO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	**26**
PFV-ELPILPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-LASMERCEDES-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-SANTAELIZABETH	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	0	0	0	0	**90**
PFV-ENCINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**7**
PFV-CASABERMEJA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	2	0	0	0	0	**64**
PFV-CITRINO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**19**
PFV-GUANACO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	0	0	0	0	**84**
PFV-PENAFLOR	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	9	9	9	9	8	8	8	6	3	0	0	0	0	**86**
PFV-PICUNCHE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	6	8	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**42**
PFV-LIRIODECAMPO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-QUILLAY	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-LUMBRERAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**31**
PFV-PUANGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	2	1	0	0	0	0	**36**
PFV-MALINKE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**15**
PFV-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	2	4	5	5	5	6	6	5	5	5	4	2	0	0	0	0	**56**
PFV-RAMIRO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	0	0	0	0	**80**
PFV-ALHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5	5	5	5	5	4	3	2	1	0	0	0	0	**41**
PFV-LOSIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	**21**
PFV-SANTAADRIANA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**11**
PFV-CRUCERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-SANPEDRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	**19**
PFV-RLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-ELROBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	**24**
PFV-CANTERA	0	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-ELSHARON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-GUARANA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**13**
PFV-FARAMALLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-ELSAUCE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	**24**
PFV-SANTAROSA	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	3	0	0	0	0	**87**
PFV-ECLIPSE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	5	5	5	4	3	2	1	0	0	0	0	**39**
PFV-LASTORCAZAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-NAHUEN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	9	9	8	8	8	8	8	7	2	0	0	0	0	**86**
PFV-LASPALMASDELVERANO	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-MANDINGA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	0	0	0	0	**44**
PFV-LASTURCAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**20**
PFV-NIHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	1	1	1	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-MARCHIGUE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	7	7	7	7	7	7	6	5	2	0	0	0	0	**67**
PFV-MARCHIGUE-7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-PILPILEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-POBLACION	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-PORTEZUELO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**22**
PFV-VITUC02B	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-LAMANGA-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-CONDORCHEPICA	0	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-LOCHACON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-RINCONADAALCONES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	5	6	7	8	7	7	5	3	0	0	0	0	**55**
PFV-COLCHAGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**12**
PFV-ALCON	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	0	0	0	0	**92**
PFV-AVILES	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	7	7	7	7	7	7	7	5	2	0	0	0	0	**69**
PFV-LAFORESTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-CORDILLERILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**11**
PFV-SANEMILIO-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-ALTOSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**13**
PFV-DONIHUE	0	0	0	0	0	0	0	3	6	7	7	7	7	7	7	7	6	5	2	0	0	0	0	0	**69**
PFV-MUTUPIN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	2	0	0	0	0	**83**
PFV-SANCARLOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-RATULEMUS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-LASCODORNICES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**30**
PFV-ALCALDESA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	2	0	0	0	0	**61**
PFV-SANTALUISA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-ELCERNICALO-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**12**
PFV-ELCERNICALO-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**12**
PFV-CHUCAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**24**
PFV-NIQUEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-BICENTENARIO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-CHINCOL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**30**
PFV-LOSGORRIONES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-ITIHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**17**
PFV-PLAYERO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-PLAYERITO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-PLAYERON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**28**
PFV-SANTAESTER	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-LASLECHUZAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**30**
PFV-DADINCO	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	**28**
PFV-PEGASUS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-SOLSANTAINES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**22**
PFV-LUCESOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-RINCONADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	8	8	8	8	8	8	8	7	3	0	0	0	0	**76**
PFV-PITOTOY	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-LOSMOLINOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	0	0	0	0	**87**
PFV-ELMONTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-TREBO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-MARAMBIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**21**
PFV-SALERNO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**22**
PFV-QUELTEHUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-LASTORTOLAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**27**
PFV-SANJOSE-2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**33**
PFV-BERRUECO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	9	9	9	8	8	8	8	7	3	0	0	0	0	**88**
PFV-SANTARITA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-ELPIUQUEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	**29**
PFV-LAVICTORIA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	3	0	0	0	0	**84**
PFV-ORION	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-LAPALMA	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0	0	**53**
PFV-HUAPE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-LASPALOMAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-GUADALUPE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	6	6	6	6	6	6	5	3	1	0	0	0	0	**52**
PFV-MOYA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	9	9	9	9	9	9	7	4	1	0	0	0	0	**75**
PFV-AVEL	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	3	0	0	0	0	**86**
PFV-ELOLIVAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	8	8	8	8	8	8	8	5	2	0	0	0	0	**79**
PFV-BULNESLOSBARONES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**17**
PFV-FULGOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	**8**
PFV-PUELCHE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-DONMARTIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**18**
PFV-ALBOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	4	5	4	5	4	4	2	0	0	0	0	**36**
PFV-ELTIUQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	**7**
PFV-DUQUECO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	8	9	9	9	9	9	8	8	7	3	0	0	0	0	**84**
PFV-MECOCHILLAN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	2	0	0	0	0	**60**
PFV-VENTURADA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	9	9	8	8	8	8	8	7	3	0	0	0	0	**87**
PFV-COCHARCAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-VILLACRUZ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**23**
PFV-SANTAFE	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	8	8	7	7	8	8	7	5	2	0	0	0	0	**74**
PFV-VILLAALEGRE	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	6	6	5	6	6	6	4	2	0	0	0	0	0	**58**
PFV-ELCONDOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	**10**
PFV-MILAN-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	**20**
PFV-TENO	0	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-LOICA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-LEMU	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	1	0	0	0	0	**48**
PFV-LASPERDICES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**25**
PFV-LOSTORDOS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	2	0	0	0	0	**49**
PFV-PENCAHUEESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**26**
PFV-TRICADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	**22**
PFV-MERCURIOSUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	**32**
PFV-MACHICURA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	8	8	8	7	6	4	2	1	0	0	0	0	**59**
PFV-LINARESSOLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0	0	**56**
PFV-SANANTONIO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5

NORGENER-NTO1_CAR	65	65	65	65	65	65	65	55	65	65	55	55	65	55	55	55	65	55	55	55	55	65	65	55	**1450**
NORGENER-NTO2_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	243	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**402**
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	279	235	298	298	159	298	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1772**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-TG2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-TG3_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-TG3_GN_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-TG3_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-TG3_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-TG3_GNL_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-TG3_GNL_D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TOCOPILLA-TG3_GNL_E	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**20**
TOCOPILLA-TG3_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
KELAR-TG1_TG1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
KELAR-TG1_TG1_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
KELAR-TG1_TG1_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
KELAR-TG1_TG1_GNL_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
KELAR-TG1_TG1_GNL_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**
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_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**
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	500	434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	492	500	500	0	0	0	**2426**
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_D	500	500	500	500	500	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	500	500	**4500**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
KELAR-TG2_TG2_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
KELAR-TG2_TG2_GNL_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
KELAR-TG2_TG2_GNL_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**
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_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**
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	277	277	277	277	267	267	270	277	265	96	80	80	80	87	87	87	87	92	89	277	277	277	277	277	**4703**
ANGAMOS-ANG2_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**
COCHRANE-CCH1_CAR	275	275	275	275	275	275	275	219	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	275	275	275	275	275	**4178**
COCHRANE-CCH2_CAR	275	275	275	275	275	275	275	251	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	275	275	275	275	275	**4209**
MEJILLONES-CTM1_CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM2_CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1_GN_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GN_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	186	195	186	0	0	**847**
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	246	246	214	214	214	214	246	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	**2019**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ANDINA-CTA_CAR	98	93	93	93	93	93	93	87	75	75	75	75	70	70	75	75	75	75	75	70	70	93	123	93	**2004**
HORNITOS-CTH_CAR	92	92	92	92	75	92	70	70	75	75	70	75	70	70	70	75	75	75	75	70	75	92	92	92	**1904**
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	137	160	127	0	158	109	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**842**
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	119	0	0	0	148	123	148	0	0	0	0	0	0	0	0	160	0	0	0	0	0	**699**
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	252	**252**
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	380	380	380	277	0	0	**1417**
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

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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
LLANOSBLANCOS_DIESEL	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	80	80	80	100	100	100	143	150	100	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	143	154	154	154	**2088**
GUACOLDA-2_CAR	80	80	80	100	100	100	138	145	100	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	138	145	145	145	**2047**
GUACOLDA-3_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**
GUACOLDA-4_CAR	154	143	143	143	143	143	143	154	143	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	108	154	154	154	154	**2408**
GUACOLDA-5_CAR	156	156	156	156	143	156	156	156	156	38	38	38	38	38	38	38	38	38	143	156	156	156	156	156	**2539**
HUASCO-1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
HUASCO-1_IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
HUASCO-2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
HUASCO-2_IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
HUASCO-3_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
HUASCO-3_IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PCOLORADA_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PCOLORADA_IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
PENON_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
COMBARBALA_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	**2**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
OLIVOS_BL1+BL2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ESPINOS_BL1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	0	0	**100**
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	**1**
NUEVAVENTANAS_CAR	232	200	232	82	232	232	82	235	232	82	82	82	82	82	82	230	82	82	82	82	235	248	267	261	**3820**
CAMPICHE_CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
VENTANAS-2_CAR	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	147	90	90	**2217**
QUINTERO-1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUINTERO-1_GN_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUINTERO-1_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUINTERO-1_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUINTERO-1_GNL_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUINTERO-1_GNL_D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUINTERO-1_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUINTERO-1_GNL_F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUINTERO-1_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUINTERO-2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
QUINTERO-2_GN_A	0	0	98	77	98	98	0	115	0	98	0	0	0	98	87	0	89	98	77	115	0	120	0	0	**1268**
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	120	120	0	0	0	0	115	0	99	0	70	92	98	0	0	77	0	0	0	0	120	0	120	120	**1151**
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	350	350	0	0	0	350	0	350	0	335	296	296	296	304	317	298	296	296	296	0	350	350	350	0	**5480**
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	350	350	350	0	350	0	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0	0	0	350	**2450**
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	380	380	0	0	0	379	0	380	380	269	239	239	239	269	0	0	339	239	239	0	0	380	380	0	**4730**
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	380	354	380	0	380	0	0	0	0	0	0	0	269	328	0	0	0	380	380	0	0	380	**3231**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GN_A	0	0	0	0	0	0	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_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GNL_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GNL_D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANISIDRO-2_TG1+TV1_FSTVU_GNL_F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NEHUENCO-2_TG1+TV1_GN_A	380	380	380	349	380	0	0	0	380	0	303	0	0	304	317	327	338	0	327	385	0	0	0	0	**4548**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_C	0	0	0	0	0	378	387	387	0	335	0	312	306	0	0	0	0	324	0	0	387	387	387	387	**3975**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-9B_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-9B_GN_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-9B_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-9B_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-9B_GNL_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-9B_GNL_D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-9B_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-9B_GNL_F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-9B_GNL_G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NEHUENCO-9B_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
COLMITO_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
COLMITO_GN_A	35	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	35	**207**
COLMITO_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
COLMITO_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CONCON_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ENAPACONCAGUA_COGEN	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	**648**
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**
QUINTAY_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELTOTORAL_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LASVEGAS_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LOSVIENTOS_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LOSVIENTOS_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**
LOSVIENTOS_DIESEL_CNAVIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LOMALOSCOLORADOS-1_BIOGAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LOMALOSCOLORADOS-2_BIOGAS	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	**336**
NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1_GN_A	0	331	0	331	0	0	331	0	0	0	160	0	0	0	297	212	0	0	0	0	331	331	0	331	**2652**
NUEVARENCA_TG1+TV1_GN_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_A	331	0	331	0	331	331	0	331	331	331	0	215	305	303	0	0	300	289	326	331	0	0	331	0	**4713**
NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1_GNL_F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_GLP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_GN_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_GNL_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**
RENCA-1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
RENCA-2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CMPCCORDILLERA_GN_A	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	30	30	30	44	31	30	30	30	30	53	53	53	53	53	**1078**
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**
CMPCCORDILLERA_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**
SANTAMARTA_COGEN	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	**360**
CANDELARIA-1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-1_GN_A	100	108	63	63	63	63	80	123	104	60	0	0	0	0	60	60	60	60	60	108	117	125	119	110	**1646**
CANDELARIA-1_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-1_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-1_GNL_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	**120**
CANDELARIA-1_GNL_D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-1_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-1_GNL_F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-1_GNL_G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-1_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-2_GN_A	125	117	69	0	87	81	110	125	110	80	67	60	60	62	60	0	0	66	0	110	125	125	125	125	**1885**
CANDELARIA-2_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-2_GNL_B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-2_GNL_C	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	77	77	0	60	0	0	0	0	**290**
CANDELARIA-2_GNL_D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-2_GNL_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-2_GNL_F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-2_GNL_G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CANDELARIA-2_GNL_INFLEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
EPACIFICO_COGEN	0	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_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
COLIHUES-1_HFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
COLIHUES-2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
COLIHUES-2_HFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ESPERANZA-DS1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ESPERANZA-DS2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ESPERANZA-TG1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TENO_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
TENOGAS_GLP	43	43	43	43	43	43	43	43	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	43	43	43	**605**
CEMENTOSBIOBIO_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CEMENTOSBIOBIO_FO6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LICANTEN_BL1_COGEN	0	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+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**
CONSTITUCION_DIESEL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	**25**
MAULE_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
VINALES_BL1_COGEN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	**240**
VINALES_BL1+BL2_COGEN	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	**288**
CELCO_BL1_COGEN	0	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_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**
SANJAVIER-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**
SANJAVIER-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**
LINARES_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANGREGORIO_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NUEVAALDEA_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**
NUEVAALDEA_BL1+BL2_COGEN	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	**888**
NUEVAALDEA_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**
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**
LAJAEVE-1_COGEN	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	**168**
LAJAEVE-2_COGEN	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	**72**
MASISA_COGEN	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	**182**
SANTALIDIA_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LOSPINOS_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LOSGUINDOS_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
LOSGUINDOS-2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANTAFE_BL1_COGEN	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	**528**
SANTAFE_BL1+BL2_COGEN	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	**456**
SANTAFE_BL1+BL2+BL3_COGEN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	**384**
SANTAFE_BL1+BL2+BL3+BL4_COGEN	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	4	11	11	11	5	11	11	11	11	11	11	11	**251**
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**
CMPCLAJA_BL1_COGEN	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	**120**
CMPCLAJA_BL1+BL2_COGEN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	**240**
CMPCLAJA_BL1+BL2+BL3_COGEN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	**240**
CMPCLAJA_BL1+BL2+BL3+BL4_COGEN	12	12	9	9	9	9	12	9	9	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	9	12	12	9	9	**159**
CMPCLAJA_BL1+BL2+BL3+BL4+BL5_COGEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CMPCPACIFICO_BL1_COGEN	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	**288**
CMPCPACIFICO_BL1+BL2_COGEN	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	**264**
CMPCPACIFICO_BL1+BL2+BL3_COGEN	10	10	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	9	**69**
YUNGAY-1_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
YUNGAY-1_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**
YUNGAY-1_GNL_A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
YUNGAY-2_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
YUNGAY-2_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**
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-

TRINCAO_DIESEL	18	18	18	18	1	1	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	**397**
CHILOE_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	7	9	9	8	3	5	1	9	9	0	0	**70**

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	1296	1157	1031	1121	1094	1038	1314	1413	1136	952	817	784	826	657	692	649	672	655	667	1112	1414	1552	1527	1460	25.037
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	**0**
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	5	5	0	0	0	0	0	0	**10**
OJOSDEAGUA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	**149**
LAMINA	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	17	17	17	17	**188**
ISLA	49	49	49	49	49	49	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	30	30	32	40	49	49	49	49	**900**
CURILLINQUE	57	57	57	57	57	57	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	34	34	37	47	57	57	57	57	**1040**
LOMAALTA	24	24	24	24	24	24	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	15	20	24	24	24	24	**437**
LOSHIERROS	11	11	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	11	11	11	**85**
LOSHIERROS-2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	**16**
PEHUENCHE-1	126	126	126	126	126	126	126	126	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	126	126	126	**1764**
PEHUENCHE-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**
COLBUN-1	0	0	0	0	0	0	0	0	124	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**258**
COLBUN-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MACHICURA-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MACHICURA-2	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**
CHIBURGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANCLEMENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
SANIGNACIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ELTORO-1	84	0	84	84	84	84	84	68	39	26	47	0	44	0	0	0	0	0	0	0	23	84	84	42	**964**
ELTORO-2	84	84	84	84	84	60	88	84	75	84	77	46	84	43	0	36	41	34	46	44	84	84	95	84	**1612**
ELTORO-3	84	84	38	84	84	84	84	84	84	21	0	84	2	0	42	0	0	0	0	0	84	84	84	84	**1199**
ELTORO-4	85	72	0	59	30	0	71	85	85	85	85	46	85	1	38	0	10	0	0	65	41	85	85	85	**1193**
ABANICO	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	**598**
ANTUCO-1	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	125	125	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	**3037**
ANTUCO-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**
RUCUE	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	**1182**
QUILLECO	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	**507**
LAJA1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
RALCO-1	0	0	0	0	0	0	99	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	159	177	177	177	**1074**
RALCO-2	134	134	0	0	0	0	150	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	197	177	177	177	**1432**
PALMUCHO	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	**660**
PANGUE-1	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	**1320**
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	**76**
ANGOSTURA-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ANGOSTURA-3	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	0	40	40	**920**
CANUTILLAR-1	86	53	86	77	85	84	86	86	77	86	86	86	86	86	86	86	86	86	77	86	86	86	86	71	**1987**
CANUTILLAR-2	86	77	86	86	86	86	86	86	86	77	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	**2046**

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	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	1303,7	**1303,69**
COLBUN	421,9	421,9	421,9	421,9	421,9	421,9	421,9	421,9	421,9	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	421,8	**421,81**
MACHICURA	257,0	257,0	257,0	256,9	256,9	256,9	256,8	256,8	256,8	256,8	256,8	256,8	256,7	256,7	256,7	256,6	256,6	256,6	256,6	256,5	256,5	256,5	256,4	256,4	**256,39**
PEHUENCHE	641,8	641,8	641,7	641,7	641,7	641,7	641,7	641,6	641,6	641,6	641,6	641,6	641,6	641,6	641,6	641,6	641,6	641,7	641,7	641,6	641,6	641,6	641,6	641,6	**641,59**
POLCURA	734,5	734,6	734,5	734,9	735,1	735,1	735,5	735,8	736,0	736,0	736,0	735,9	735,9	735,4	734,9	734,3	733,7	732,9	732,0	731,5	731,6	732,2	732,9	733,2	**733,23**
ELTORO	1318,0	1318,0	1318,0	1318,0	1318,0	1318,0	1318,0	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	1317,9	**1317,91**
ANGOSTURA	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,4	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,5	316,6	316,5	316,5	316,5	**316,53**
PANGUE	509,5	509,5	509,5	509,5	509,4	509,4	509,5	509,6	509,6	509,5	509,5	509,5	509,4	509,4	509,3	509,3	509,3	509,2	509,2	509,3	509,4	509,5	509,7	509,8	**509,80**
RALCO	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,3	706,2	706,2	706,2	706,1	**706,12**
CANUTILLAR	232,4	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,3	232,2	232,2	232,2	232,2	**232,22**
RAPEL	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	**103,37**

Trayectoria de Cotas	Inicial
CIPRESES	**1303,66**
COLBUN	**421,86**
MACHICURA	**257,05**
PEHUENCHE	**641,79**
POLCURA	**734,00**
ELTORO	**1317,98**
ANGOSTURA	**316,40**
PANGUE	**509,48**
RALCO	**706,34**
CANUTILLAR	**232,36**
RAPEL	**103,37**

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	149,7	139,7	143,5	146,9	137,3	143,1	145,5	134,8	115,9	95,2	37,9	34,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116,9	123,6	132,0	143,9	149,9	146,8	**93,20**
Tarapaca220	148,7	137,7	141,6	145,0	136,3	141,2	143,4	134,9	116,2	94,2	37,4	33,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,7	121,9	131,0	143,9	150,0	144,7	**92,40**
Crucero220	144,9	135,2	137,5	140,6	133,1	137,0	138,7	133,2	116,4	94,6	64,5	58,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,1	118,5	127,5	141,9	147,7	139,9	**92,69**
Atacama220	85,8	92,9	85,5	85,1	86,0	80,6	98,4	99,4	86,1	100,6	71,4	66,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,8	86,6	81,5	81,4	81,6	81,7	**65,43**
Kapatur220	178,2	153,6	161,2	163,2	152,2	159,8	158,5	145,8	139,3	104,4	70,1	64,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,2	136,5	149,1	171,8	177,8	168,7	**107,28**
LosChangos220	177,9	153,6	160,9	162,9	152,1	159,5	158,3	146,0	139,3	104,5	70,2	64,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1	136,2	149,3	171,9	177,5	168,5	**107,20**
Antofagasta110	178,9	155,0	161,1	165,2	151,9	161,5	160,2	145,1	138,9	107,7	72,2	66,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124,1	138,0	148,0	169,6	179,1	169,8	**108,03**
DAlmagro220	178,6	156,6	159,9	161,6	151,4	156,8	160,2	150,9	139,3	100,0	66,3	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113,8	136,3	154,0	174,6	177,1	168,8	**106,93**
Cardones220	178,5	156,9	159,5	161,1	153,9	158,3	159,7	151,2	143,9	109,7	73,4	67,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,3	138,1	155,9	177,7	178,8	167,6	**108,96**
Maitencillo220	177,4	156,7	158,0	159,6	153,4	157,3	158,9	151,3	145,3	112,8	75,7	70,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,5	137,8	155,9	177,5	177,6	165,5	**109,00**
PAzucar220	179,2	159,1	159,2	160,7	155,2	158,1	160,5	154,6	149,9	117,6	78,8	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,6	141,8	161,3	183,4	181,5	169,6	**111,41**
Quillota220	175,9	154,6	154,0	153,5	154,3	153,9	155,1	155,2	154,5	124,6	83,5	77,3	99,3	144,3	144,3	116,3	144,1	76,3	138,6	146,2	165,1	187,2	183,2	165,3	**141,94**
Polpaico220	180,2	160,3	158,1	159,1	158,0	158,6	161,5	157,5	156,2	126,0	84,5	78,2	100,3	146,3	146,8	117,9	145,8	77,2	140,2	148,0	169,0	191,4	186,0	172,7	**145,00**
CNavia220	182,8	163,1	160,2	161,7	160,0	160,9	164,4	159,3	158,2	128,0	85,8	79,5	102,0	148,9	149,6	120,0	148,3	78,5	142,5	150,2	172,1	194,4	188,6	176,4	**147,30**
AJahuel220	181,9	162,8	159,4	161,2	159,6	160,4	164,1	158,6	157,1	127,7	85,6	79,3	101,7	148,6	149,4	119,7	147,9	78,3	142,0	149,1	171,3	194,4	187,3	176,4	**146,83**
Ancoa220	178,2	161,1	156,2	160,0	158,1	159,0	163,8	156,0	155,2	127,0	85,3	78,8	100,9	147,9	148,6	118,7	145,9	77,7	140,9	146,3	169,4	192,4	183,3	175,8	**145,26**
Concepcion154	177,9	164,5	158,9	163,7	158,8	161,3	166,7	155,5	158,5	130,4	87,9	81,3	103,9	153,0	153,3	122,5	147,3	80,0	144,5	149,5	173,9	198,1	182,7	180,4	**148,11**
Charrua220	176,5	160,6	155,4	160,1	157,1	157,8	163,2	154,7	155,2	127,4	85,6	79,1	101,1	148,8	149,2	119,4	146,2	77,9	141,0	145,4	169,4	192,8	181,2	175,6	**145,03**
Ciruelos220	272,3	262,1	281,0	251,0	251,6	224,7	272,8	263,6	257,0	260,9	264,5	302,1	310,5	283,5	310,5	309,6	276,5	300,5	286,2	316,7	300,9	303,5	325,2	269,2	**281,51**
PMontt220	274,8	275,5	276,2	257,7	253,7	216,4	278,1	270,4	269,5	274,2	275,4	318,8	322,5	289,5	319,0	324,3	291,1	316,0	301,3	328,9	319,6	322,7	330,4	280,7	**291,12**
Chiloe110	265,8	275,7	274,6	254,0	244,5	207,1	275,9	270,9	268,1	274,3	273,5	320,2	319,5	289,8	318,0	318,3	289,4	313,0	297,7	320,1	319,9	322,7	320,0	280,9	**288,08**

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	62,7	62,6	61,1	60,7	60,1	60,8	63,1	62,5	60,7	48,6	45,9	44,0	43,3	44,8	44,8	44,8	44,9	45,2	49,2	60,1	62,2	62,7	61,9	61,8	**54,9**

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	-92,5	-73,5	-101,6	-101,7	-45,6	-106,1	-61,7	-78,7	-55,6	-15,6	-22,2	-25,3	7,6	13,8	-26,0	-24,8	8,8	9,2	-8,4	12,0	19,3	22,9	25,0	26,0	**106,1**
ElLoa220->Tocopilla220	-98,5	-78,7	-107,9	-108,0	-49,6	-112,6	-66,4	-84,1	-59,8	-18,0	-24,8	-28,1	6,1	12,5	-28,9	-27,7	7,1	7,5	-10,8	10,4	17,8	21,4	23,6	24,7	**112,6**
Tocopilla110->S-AA100	38,4	36,1	39,3	39,3	32,2	39,6	33,9	35,3	26,6	17,1	16,5	15,8	6,2	12,3	16,6	17,3	7,3	7,7	13,4	13,6	17,1	20,2	22,4	23,7	**39,6**
Tocopilla110->Tamaya110	38,5	36,1	39,5	39,4	31,9	39,8	33,8	34,3	7,2	-53,1	-66,1	-72,0	4,6	11,1	-74,5	-72,8	5,6	5,9	-35,7	5,3	15,3	19,2	21,6	22,9	**74,5**
Encuentro220->Collahuasi220	110,7	111,0	109,5	110,2	110,0	109,6	111,9	108,2	79,0	39,6	26,7	22,0	20,8	20,6	20,6	23,2	30,5	91,1	55,8	95,5	114,2	116,2	114,6	113,7	**116,2**
Encuentro220->Lagunas220	85,5	86,6	85,3	85,3	85,5	85,5	86,8	84,1	41,6	-18,4	-38,8	-46,6	-49,0	-48,6	-47,7	-47,0	-37,1	56,6	2,1	64,5	88,6	89,0	87,7	87,0	**89,0**
Lagunas220->Collahuasi220	47,1	45,7	45,4	46,5	45,9	45,3	46,9	44,8	63,4	91,7	103,3	108,7	110,5	109,6	108,0	111,4	110,1	53,5	87,2	55,0	47,7	50,7	50,1	49,6	**111,4**
Lagunas220->NvaVictoria220	-39,0	-39,6	-39,0	-39,0	-39,1	-39,0	-39,7	-38,5	-17,9	10,7	21,5	26,0	27,4	27,3	26,7	26,6	23,6	-30,6	1,6	-28,7	-40,5	-40,6	-40,0	-39,6	**40,6**
Lagunas220->Tarapaca220	57,4	58,9	57,9	57,4	57,8	58,2	58,7	57,5	49,4	40,1	36,9	35,7	35,5	35,7	36,2	36,7	39,4	41,1	44,4	54,6	59,6	59,0	57,9	57,5	**59,6**
LosChangos500->Kimal500	33,8	63,9	46,4	44,1	78,0	36,2	61,0	46,3	11,3	-144,5	-175,6	-164,4	-142,5	-113,2	-197,1	-204,8	-126,1	-71,8	-113,3	-47,4	40,3	77,2	95,8	114,5	**204,8**
LosChangos220->Kapatur220	-84,3	-23,5	-55,2	-56,1	15,1	-62,4	-11,2	-56,9	-137,2	-63,2	-109,4	-19,6	21,8	57,2	-165,9	-235,2	-76,0	48,6	-79,4	-373,7	-196,7	-82,9	-28,7	43,2	**373,7**
LosChangos500->CumbreS00	287,7	196,8	214,2	217,5	112,4	231,6	187,4	237,8	303,2	207,8	285,0	184,0	120,8	56,0	363,0	440,0	202,1	23,3	192,8	505,2	333,7	192,0	110,2	19,6	**505,2**
CumbreS500->NvaCardones500	275,2	196,3	194,4	214,9	112,3	215,1	177,9	172,6	488,9	788,3	991,3	944,5	896,3	844,2	946,3	960,3	850,1	760,9	739,6	592,7	291,1	181,5	102,4	21,9	**991,3**
Mejillones220->OHiggins220	-36,3	-46,7	-42,2	-40,9	-57,3	-38,4	-52,6	-50,7	-63,1	-14,4	0,7	9,5	0,7	-11,0	-2,1	-1,3	-13,3	-19,6	-33,8	-57,2	-78,2	-58,8	-47,0	-60,0	**78,2**
Cardones220->CPinto220	-90,4	-83,7	-66,8	-83,9	-65,5	-73,8	-70,0	-16,5	-193,8	-458,7	-572,9	-588,4	-586,9	-585,6	-438,8	-389,8	-472,1	-547,6	-429,2	-166,8	-55,8	-60,9	-48,8	-43,2	**588,4**
Maitencillo220->Cardones220	51,4	60,1	64,5	60,0	73,0	55,3	65,6	77,2	-48,9	-223,9	-287,7	-284,6	-277,6	-269,1	-245,6	-231,7	-229,7	-224,4	-157,4	-6,2	111,6	125,5	128,7	128,0	**287,7**
NvaMaitenc500->NvaCardones500	-130,3	-57,6	-46,3	-82,3	24,7	-68,7	-40,0	-12,8	-523,1	-1107,9	-1427,9	-1421,4	-1399,0	-1360,1	-1345,8	-1321,0	-1278,9	-1239,9	-1059,2	-586,9	-179,4	-80,3	6,4	93,0	**1427,9**
NvaPAzucar500->NvaMaitenc500	-420,0	-322,9	-314,7	-380,5	-225,6	-311,4	-318,3	-305,3	-854,5	-1373,6	-1799,5	-1843,1	-1861,6	-1840,9	-1827,7	-1816,1	-1807,2	-1806,1	-1647,3	-1189,6	-897,1	-778,5	-607,0	-415,4	**1861,6**
PColorada220->PAzucar220	88,0	78,2	80,6	89,9	77,0	76,1	75,1	72,6	108,9	157,4	203,7	218,4	226,5	224,1	220,3	214,6	205,6	193,6	220,6	180,2	171,5	166,4	146,1	117,9	**226,5**
PAzucar220->DonGoyo220	-45,4	-45,5	-38,0	-25,3	-14,6	-10,8	-13,7	-17,5	-18,9	-16,9	-17,8	-19,9	-30,2	-50,1	-67,5	-85,2	-100,4	-116,5	-130,8	-149,2	-147,5	-134,8	-120,7	-110,1	**149,2**
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	-26,8	-22,0	-19,9	-11,9	-7,1	-6,1	-8,2	-9,2	-9,9	-8,9	-10,4	-12,8	-21,9	-37,8	-50,9	-62,6	-74,2	-84,6	-93,8	-96,9	-94,2	-83,9	-69,5	-56,2	**96,9**
PuntaSierra220->LPalmas220	44,4	36,2	27,3	12,8	10,7	9,3	15,4	15,7	16,0	15,1	18,7	23,7	38,9	50,0	64,5	78,9	85,6	96,8	104,9	108,5	100,6	90,2	81,0	72,1	**108,5**
LPalmas220->LVilos220	61,1	51,7	39,9	20,5	16,1	14,1	22,6	24,9	27,4	30,6	35,6	42,5	60,5	74,6	94,8	116,4	132,5	152,1	165,8	165,6	153,1	142,4	132,1	119,5	**165,8**
LVilos220->Nogales220	-5,7	-8,6	-13,3	-22,3	-24,5	-26,1	-22,6	-21,7	-15,3	-0,5	10,1	19,2	31,1	38,8	48,7	58,9	66,2	84,9	86,0	69,3	48,0	39,8	25,3	21,2	**86,0**
LVilos220->DonaCarmen220	-5,7	-8,6	-13,3	-22,3	-24,5	-26,1	-22,6	-21,7	-15,5	-2,7	5,5	12,5	23,0

LoAguirre500->Polpaico500	-419,7	-338,3	-401,2	-316,0	-321,1	-368,5	-256,7	-319,3	-790,0	-1131,5	-1475,0	-1541,1	-1590,7	-1641,0	-1667,9	-1751,3	-1684,2	-1660,1	-1522,3	-1165,5	-869,0	-747,7	-606,0	-443,5	**1751,3**
LoAguirre500->AJahuel500	80,4	41,3	134,1	47,2	77,8	113,7	-37,0	1,1	427,8	729,5	998,8	1063,6	1117,3	1175,2	1189,0	1249,9	1193,4	1183,7	1066,3	714,4	414,8	294,2	184,3	71,0	**1249,9**
Ancoa500->AJahuel500	486,2	446,0	316,8	389,3	345,3	309,0	526,9	529,5	172,9	-49,3	-206,4	-254,3	-280,0	-388,3	-371,7	-395,7	-354,1	-371,3	-299,1	25,1	317,5	452,2	507,7	547,2	**547,2**
Charrua500->Ancoa500	225,8	198,0	149,1	170,9	162,7	142,8	244,3	252,2	101,9	56,4	34,1	18,7	21,4	-35,1	-22,5	-25,6	-14,3	-24,8	-4,9	86,2	188,8	242,3	250,8	257,7	**257,7**
EntreRios500->Ancoa500	463,5	406,4	306,2	350,9	334,1	293,2	501,5	517,7	209,1	115,9	70,0	38,3	43,9	-72,1	-46,1	-52,5	-29,4	-51,0	-10,0	176,9	387,6	497,4	514,9	528,9	**528,9**
Cautin220->RioTolten220	169,9	169,9	169,9	169,9	169,9	169,9	169,9	169,9	169,9	169,9	169,9	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8	167,8	169,9	169,9	169,9	169,9	169,9	169,9	**169,9**
Tineo220->PMontt220	26,5	36,6	35,7	42,0	39,0	27,5	3,4	-3,8	-28,3	-38,4	-27,9	-36,0	-38,3	-38,3	-38,1	-40,2	-32,2	-25,2	-11,9	-8,1	-7,8	-23,9	-9,8	4,4	**42,0**

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	48,9	48,5	49,7	48,8	46,6	46,1	46,2	77,3	505,0	1126,7	1401,3	1477,7	1517,5	1528,3	1533,2	1509,4	1485,2	1308,6	1125,1	471,9	71,0	51,1	51,0	55,8	**15630,9**
SUMA TOTAL PMGD SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	33,2	461,2	1084,4	1359,0	1434,8	1474,2	1483,7	1486,6	1462,8	1436,9	1259,5	1076,1	421,1	22,9	0,0	0,0	0,0	**14497,8**
SUMA TOTAL PMGD EÓLICO	9,4	9,0	10,2	9,3	7,1	6,6	5,3	4,6	4,3	2,8	2,8	3,4	3,8	5,1	7,1	7,1	8,8	9,6	9,5	11,3	8,6	11,6	11,5	16,3	**185,1**
SUMA TOTAL PMGD PASADA	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	**948,0**
SUMA TOTAL PMGD TÉRMICO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

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	150,2	139,8	143,7	147,0	137,7	143,2	145,6	134,8	115,9	95,5	38,0	34,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,3	123,8	132,5	143,9	149,9	146,9	**93,33**
MontePatria013	204,9	181,9	182,0	183,7	177,4	180,7	183,5	176,8	184,2	144,5	96,8	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155,4	168,7	191,8	218,1	215,9	201,7	**130,74**
Punitaqui013	210,4	186,8	186,9	188,7	182,2	185,6	188,5	181,5	193,2	151,5	101,5	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	161,5	175,4	199,4	226,8	224,4	209,7	**135,33**
Placilla110	177,1	155,7	155,0	154,5	155,4	154,9	156,1	156,2	156,3	126,0	84,4	78,2	100,4	145,9	146,0	117,7	145,8	77,2	140,3	148,0	167,1	189,6	185,5	167,3	**143,36**
LaCalera110	181,5	159,6	158,9	158,4	159,3	158,9	160,1	160,2	162,4	130,9	87,7	81,2	104,3	151,6	151,7	122,2	151,5	80,2	143,6	151,5	171,1	194,1	189,9	171,3	**147,59**
Cabildo023	192,6	169,4	168,6	168,1	169,0	168,5	169,8	170,0	172,6	139,1	93,2	86,3	110,9	161,1	161,2	129,9	161,0	85,2	153,3	161,8	182,7	207,2	202,7	182,9	**156,96**
Quereo023	176,9	155,5	154,8	154,4	155,2	154,8	156,0	156,1	155,7	125,5	84,1	77,9	100,0	145,4	145,4	117,2	145,2	76,9	140,6	148,3	167,5	189,9	185,8	167,7	**143,20**
SanFelipe110	187,7	165,1	164,3	163,8	164,7	164,3	165,5	165,6	168,8	136,1	91,2	84,5	108,5	157,6	157,7	127,1	157,5	83,3	149,9	158,1	178,5	202,5	198,1	178,8	**153,31**
Rungue044	180,0	158,2	157,5	157,0	157,9	157,5	158,7	158,8	155,7	125,5	84,1	77,9	100,0	145,3	145,4	117,2	145,2	76,8	142,2	150,0	169,4	192,2	188,0	169,6	**144,60**
Casablanca066	194,6	171,1	170,4	169,9	170,8	170,3	171,6	171,7	176,2	142,0	95,2	88,2	113,2	164,5	164,6	132,6	164,3	87,0	157,4	166,1	187,5	212,7	208,1	187,8	**159,91**
SantaMarta110	185,8	163,4	162,7	162,2	163,1	162,6	163,9	164,0	164,1	132,3	88,6	82,1	105,4	153,2	153,3	123,5	153,1	81,0	147,0	155,1	175,1	198,6	194,3	175,3	**150,40**
Leyda110	189,3	166,4	165,7	165,2	166,1	165,6	166,9	167,0	166,7	134,4	90,0	83,4	107,1	155,6	155,7	125,5	155,5	82,3	149,8	158,0	178,5	202,4	198,0	178,7	**153,08**
Lihueimo066	219,7	193,1	192,3	191,7	192,7	192,2	193,7	193,8	208,5	168,1	112,6	104,3	133,9	194,6	194,7	157,0	194,5	102,9	184,7	194,8	220,0	249,5	244,2	220,3	**185,58**
IsladeMaipo066	205,4	184,1	180,3	182,5	180,3	181,5	185,1	179,3	180,2	146,6	98,3	91,0	116,6	170,5	171,4	133,7	165,6	87,6	164,0	171,9	197,7	224,5	215,9	203,5	**167,39**
SanBernardo110	189,5	169,9	166,3	168,4	166,3	167,5	170,8	165,4	164,5	133,8	89,7	83,0	106,5	155,6	156,4	122,0	151,2	80,0	148,5	155,7	179,0	203,3	195,5	184,2	**153,04**
Buin110	182,9	163,6	160,1	161,9	160,3	161,1	164,8	159,3	157,8	128,2	86,0	79,7	102,2	149,3	150,1	120,3	148,6	78,7	142,6	149,9	172,3	195,5	188,4	177,4	**147,54**
Colchagua066	183,2	166,8	160,8	165,7	163,5	164,4	169,1	160,7	162,0	133,8	90,0	83,1	106,3	156,0	156,5	122,6	151,9	80,4	148,0	152,4	177,4	202,1	190,7	184,1	**151,32**
LasCabras066	194,3	177,0	170,6	175,8	173,5	174,4	179,4	170,5	178,4	147,3	99,1	91,5	117,0	171,7	172,3	135,0	167,2	88,5	159,5	164,2	191,2	217,7	205,5	198,4	**163,33**
Curico066	185,6	169,0	162,9	167,9	165,7	166,6	171,3	162,8	163,5	135,1	90,8	83,9	107,3	157,4	157,9	123,7	153,3	81,1	149,6	154,0	179,3	204,1	192,7	186,0	**152,98**
Constitucion066	145,1	161,0	121,8	179,8	150,7	164,2	189,8	124,9	123,8	145,2	94,4	88,5	104,1	146,6	173,5	91,1	169,7	57,2	139,0	150,1	209,8	161,3	186,4	220,4	**145,77**
Tome066	182,3	168,8	161,7	169,1	164,4	165,2	171,3	160,6	162,9	135,1	90,8	83,9	107,3	158,6	158,4	123,0	152,3	80,6	150,7	152,4	179,6	205,4	188,1	185,9	**152,43**
Cabrero013	175,8	162,8	156,0	163,1	158,5	159,3	165,3	154,9	155,5	129,0	86,7	80,1	102,4	151,4	151,3	117,4	145,5	77,0	143,3	144,9	170,7	195,3	178,8	176,7	**145,91**
Lebu066	188,0	174,1	166,7	174,4	169,5	170,3	176,6	165,6	165,7	137,4	92,4	85,4	109,1	161,3	161,2	125,1	155,0	82,0	155,7	157,5	185,6	212,2	194,3	192,1	**156,54**
TresPinos066	187,4	173,5	166,2	173,8	169,0	169,8	176,1	165,1	165,4	137,2	92,2	85,2	108,9	161,1	160,9	124,9	154,7	81,9	155,2	157,0	184,9	211,5	193,7	191,4	**156,13**
LosAngeles066	181,1	167,5	160,4	167,8	163,2	163,9	170,1	159,5	161,7	134,3	90,3	83,4	106,5	157,7	157,5	122,7	152,0	80,4	150,3	151,8	179,0	204,7	187,8	185,7	**151,62**
Angol066	204,5	189,2	181,1	189,6	184,3	185,1	192,1	180,2	185,0	153,6	103,3	95,4	121,8	180,4	180,1	140,3	173,9	92,0	178,4	180,2	212,5	243,0	222,9	220,4	**174,55**
ElAvellano066	180,0	166,5	159,4	166,9	162,2	162,9	169,1	158,6	160,9	133,7	89,8	83,0	106,0	156,9	156,7	122,1	151,3	80,0	149,3	150,8	177,8	203,3	186,5	184,4	**150,76**
Traiguen066	188,8	174,7	167,2	175,0	170,2	170,9	177,3	166,3	170,7	141,8	95,3	88,0	112,4	166,4	166,2	129,5	160,4	84,9	167,1	168,9	199,1	227,7	208,9	206,5	**161,84**
Curacautin066	188,6	174,5	167,0	174,8	170,0	170,7	177,1	166,1	170,0	141,2	94,9	87,7	112,0	165,8	165,6	129,0	159,8	84,6	167,1	168,8	199,0	227,6	208,8	206,4	**161,55**
Lautaro066	159,5	176,3	142,1	170,9	148,3	162,6	176,4	147,6	176,6	147,3	97,7	91,5	116,9	171,4	173,1	138,2	167,0	87,8	158,9	158,3	162,4	181,9	158,4	196,3	**152,80**
Panguipulli066	321,1	322,8	338,3	306,2	306,7	264,9	335,9	321,0	313,4	321,6	326,0	371,7	381,6	350,3	382,8	138,6	171,7	90,9	346,2	375,3	361,8	367,2	363,6	322,9	**312,60**
Corral023	289,6	291,1	305,0	276,1	276,6	238,9	302,9	289,5	282,7	290,1	294,0	335,2	344,2	316,0	345,3	125,0	154,9	81,9	320,7	347,7	335,2	340,2	336,9	299,2	**284,11**
Osorno066	283,9	285,4	299,0	270,7	271,1	234,2	296,9	283,8	276,2	283,4	287,2	327,5	336,3	308,7	337,3	122,1	151,3	80,1	315,8	342,4	330,1	335,0	331,8	294,6	**278,53**
PuertoVaras013	289,2	290,8	304,7	275,8	276,2	238,6	302,5	289,1	281,0	288,4	292,3	333,3	342,2	314,2	343,3	124,3	154,0	81,5	322,1	349,1	336,6	341,6	338,3	300,4	**283,72**
Melipulli066	294,4	310,0	302,5	286,0	277,4	233,2	305,7	292,7	293,0	302,3	298,6	351,7	352,1	317,2	348,4	123,9	153,6	81,3	331,9	354,0	349,6	361,1	342,2	313,6	**290,68**
Colaco066	304,6	320,8	313,0	296,0	287,1	241,4	316,4	302,9	305,0	314,7	310,8	366,1	366,5	330,2	362,7	129,0	159,9	84,6	344,9	367,8	363,4	375,3	355,7	325,9	**301,85**
Pid-Pid110	260,6	291,1	291,1	261,3	234,2	196,9	284,8	284,0	284,4	288,1	272,1	341,0	330,7	309,6	336,6	330,1	309,4	324,1	314,3	314,5	337,7	341,8	313,6	296,4	**297,86**
Chonchi110	254,1	285,5	284,7	248,4	221,3	183,9	275,4	278,2	282,7	282,6	270,4	339,0	315,3	307,7	330,1	314,8	307,6	309,1	308,1	307,5	331,3	335,3	305,5	290,9	**290,40**

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
Total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-10**	**-10**	**-10**	**0**	**-2**	**0**	**-2**	**-10**	**0**	**0**	**10**	**12**	**10**	**10**	**- 2**
SAE-ARICA	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	**0,0**
SAE-CRCA-ALFALFAL	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	-10,0	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0	**-1,6**

Reducción de Renovable Estimada	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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**22**	**175**	**343**	**520**	**649**	**631**	**437**	**37**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2.815**
Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	22,5	175,3	342,9	520,1	648,6	630,6	437,2	36,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**2815,0**

Exportación Referencial SEN-SADI N+1	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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**	**80**	**80**	**80**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**320**
PFV-ANDES2A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	80,0	80,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**320,0**

ANEXO N° 2

Detalle de la generación real del día 8 de marzo de 2023

RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SIC

08/03/2023 08/03/2023

	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	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	5,3	4,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,3	5,0	5,0	5,0	7,4	8,4	9,0	9,0	9,0	145,6	9,0	6,1
COSAPILLA	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	11,7	0,5	0,5
ELTORONI2	1,0	1,0	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	0,9	23,5	1,0	1,0
CAVANCHA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ALTOHOSPICIO	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	22,0	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	11,9	0,5	0,5
RIOHUASCO	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	1,2	1,2	1,2	1,2	31,1	1,3	1,3
PUCLARO	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6	0,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	18,8	0,8	0,8
LOSMOLLES	1,8	1,7	1,9	2,0	1,7	2,0	1,7	1,6	1,7	1,4	2,0	1,9	2,0	1,6	2,1	1,8	1,8	1,6	2,0	1,9	3,0	8,2	8,4	8,4	64,2	8,4	2,7
LAPALOMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CH-HORNITOS	27,0	24,2	21,5	19,5	17,9	16,6	15,6	14,9	14,3	13,8	13,2	12,9	12,9	12,7	12,4	12,1	11,8	12,7	17,8	25,2	31,8	34,5	33,6	31,0	459,9	34,5	19,2
JUNCALITO	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	8,8	0,7	0,4
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	17,0	16,6	15,4	14,2	13,3	12,5	11,8	11,4	11,0	10,8	10,6	10,2	10,1	10,1	10,1	9,9	9,7	9,6	9,8	12,3	15,4	16,9	17,9	17,6	304,2	17,9	12,7
BLANCO	28,2	25,3	23,3	21,5	20,1	19,0	18,2	17,4	16,8	16,3	15,8	15,4	15,0	14,6	14,3	14,3	19,7	31,8	34,9	42,1	42,9	40,5	37,1	32,6	577,1	42,9	24,0
LOSQUILOS	26,7	26,1	26,3	25,3	23,0	22,4	21,5	20,1	19,2	19,7	18,9	19,2	18,2	18,0	18,6	16,9	18,5	16,7	21,0	22,8	23,7	26,8	27,5	26,5	523,6	27,5	21,8
CHACABUQUITO	14,8	14,6	11,0	4,8	1,3	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	46,5	14,8	1,9
SAUCEANDES	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	9,7	0,5	0,4
CARENA	6,6	6,7	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	6,4	5,3	4,2	3,4	2,4	2,5	2,4	2,7	5,0	5,0	6,5	6,8	6,7	6,4	6,8	6,8	6,7	133,8	7,0	5,6
MINI_ARRAYAN	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	8,0	0,4	0,3
ALFALFAL	123,8	114,6	110,6	110,6	108,6	100,4	97,5	92,2	86,8	85,6	76,4	70,5	69,5	67,3	66,0	67,4	73,6	71,9	79,2	92,2	109,3	120,7	116,5	111,4	2222,6	123,8	92,6
ALFALFAL-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
LAS-LAJAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	4,3	0,2	0,2
CALIBORO	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	21,0	0,9	0,9
MALLARAUCO	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,2	3,0	2,5	2,0	1,6	1,4	1,1	1,3	2,2	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	66,5	3,3	2,8
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	75,3	58,8	56,1	55,3	51,2	51,1	51,0	50,9	45,6	44,7	44,8	44,8	44,9	44,8	44,6	42,2	42,2	42,2	46,2	76,2	77,4	85,0	86,6	86,2	1348,1	86,6	56,2
SAUZAL	60,3	60,2	63,1	64,6	46,9	48,3	37,7	36,9	36,4	34,2	35,4	33,4	32,0	30,8	32,6	32,4	36,4	35,8	36,9	36,7	35,7	43,9	61,9	62,3	1034,9	64,6	43,1
CIPRESILLOS	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	3,0	4,1	4,0	4,0	4,1	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	68,0	4,1	2,8
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	10,2	10,2	10,2	10,3	9,3	9,4	7,5	7,6	7,3	6,7	7,2	6,7	6,4	6,2	6,5	6,4	7,3	7,1	7,2	7,3	7,2	7,6	10,3	10,3	192,5	10,3	8,0
LA-COMPANIA-II	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,5	1,5	1,5	31,3	1,6	1,3
LAHIGUERA	78,5	77,8	69,9	70,5	68,4	70,6	68,1	67,5	52,6	46,3	52,5	53,5	54,0	48,8	50,3	45,6	45,1	43,6	46,9	49,7	65,5	66,3	68,9	68,9	1429,8	78,5	59,6
LACONFLUENCIA	77,2	72,8	77,8	70,2	62,8	63,9	62,0	56,8	50,2	44,4	53,8	49,5	41,2	10,6	11,3	45,6	43,8	43,4	45,5	46,7	68,1	70,1	74,6	75,0	1317,3	77,8	54,9
ELPASO	16,2	11,7	10,1	9,1	8,8	8,5	8,5	8,5	8,0	7,6	8,0	7,9	8,3	11,8	14,8	20,0	21,2	37,5	34,8	34,8	30,8	0,0	0,0	0,0	326,9	37,5	13,6
SANANDRES	42,1	42,1	41,9	30,6	29,2	27,0	27,0	26,6	23,6	21,9	20,6	25,8	31,3	35,6	42,1	42,2	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	848,0	42,3	35,3
CONVENTOVIEJO	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	51,3	2,2	2,1
LAMONTANA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LAMONTANA-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CUMPEO	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	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	1,0	26,0	1,1	1,1
CORRALES	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,2	69,1	2,9	2,9
ROBLERIA	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	32,4	1,5	1,4
LIRCAY	11,7	11,0	11,7	11,2	11,9	12,3	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,4	12,1	11,9	11,8	11,7	11,7	11,7	11,5	11,4	11,3	11,2	11,2	11,2	283,9	12,6	11,8
MARIPOSAS	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	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	94,9	4,0	4,0
PROVIDENCIA	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	19,2	0,8	0,8
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	0,1	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	1,6	0,1	0,1
ELGALPON	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	5,4	0,2	0,2
RIOCOLORADO	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	37,9	1,7	1,6
ITATA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELDIUTO	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	47,6	2,0	2,0
BUREO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AILLIN	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	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	0,8	0,3	0,3	0,3	4,8	0,8	0,2
MUNILQUE-1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	7,5	0,4	0,3
MUNILQUE-2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,2	0,4	0,3	0,0	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	7,1	0,4	0,3
BOQUIAMARGO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ELMIRADOR	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	2,7	0,2	0,1
LLAUQUEREO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PEUCHEN	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6	35,3	33,7	13,8	117,3	35,3	4,9
MAMPIL	17,0	17,0	12,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	20,6	19,8	105,2	20,6	4,4
LOSPADRES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EL-PINAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
QUILLAILEO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MULCHEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-HP-EL-BRINCO	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	3,0	0,1	0,1
EL-ATAJO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RIOTRUENO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RENAICO	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,4	4,4	4,2	4,2	4,4	103,0	4,4	4,3
ALTORENAICO	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	21,6	0,9	0,9
RIOPICOIQUEN	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	12,8	0,5	0,5
ELMANZANO	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	61,1	2,7	2,5
TRUFUL-TRUFUL	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	19,1	0,8	0,8
MOLINERAVILLARRICA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0
CARILAFQUEN	14,2	14,3	13,9	14,3	14,5	13,0	13,6	13,4	13,6	13,6	13,8	16,8	16,1	16,7	18,4	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2	18,1	17,2	17,0	17,4	381,1	18,4	15,9
MALALCAHUELLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TRAILELFU	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3,0	0,2	0,1
ALLIPEN	2,3	2,4	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,4	2,6	2,7	2,6	2,6	1,1	1,8	1,8	1,9	2,0	1,9	1,7	1,7	1,6	1,3	1,4	1,4	47,8	2,7	2,0
DONGUIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0
MAISAN	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	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	2,9	0,2	0,1
ELCANELO	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	1,7	1,6	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	44,5	1,9	1,9
ELAGRIO	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	3,2	0,1	0,1
PILMAIQUEN	11,2	11,2	11,5	13,3	13,1	13,2	12,6	12,4	12,2	11,9	12,3	12,2	11,2	11,6	12,1	12,2	12,2	11,7	11,2	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	284,8	13,3	11,9
LOS-PORTONES	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	25,8	1,2	1,1
DOSVALLES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PALACIOS	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	1,3	2,0	0,6	2,7	2,8	1,5	1,9	1,6	1,1	0,8	0,6	0,4	23,2	2,8	1,0
CORRENTOSO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PALMAR	0,8	0,8	0,8	0,9	1,2	1,4	1,8	1,6	1,4	1,4	1,3	1,2	1,0	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	27,4	1,8	1,1
PULELFU	2,4	1,5	1,2	2,0	3,0	4,3	4,0	4,4	4,7	5,6	6,0	5,0	4,8	3,8	3,6	4,2	4,5	4,7	4,5	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	93,1	6,0	3,9
MARIAELENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LOSCOLONOS

RECA	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	5,5	0,3	0,2
PANGUIPULLI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DONAHILDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MUCHI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LASFLORES	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	43,5	2,0	1,8
PEHUI	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	7,1	0,6	0,3
MOCHO	3,6	4,0	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	8,0	7,0	6,4	6,1	5,6	5,2	4,9	4,7	4,4	4,3	4,1	3,9	3,4	3,4	122,0	8,0	5,1
LICAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CUMBRES	5,1	5,1	5,6	6,0	6,0	6,0	5,8	5,8	5,6	5,5	5,5	5,3	5,3	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7	4,7	126,1	6,0	5,3
SANTAISABEL	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	9,1	0,4	0,4
LOSCORRALES-1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	13,1	0,7	0,5
LOSCORRALES-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,5	0,2	0,1
MSA-1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4	4,6	0,5	0,2
PICHILONCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DONWALTERIO	1,1	1,1	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,7	2,7	3,0	3,1	3,1	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	2,9	61,5	3,1	2,6
DIGUA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MELO	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	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	39,6	1,7	1,6
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	7,7	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8	7,8	8,0	7,7	7,8	7,8	7,7	7,5	7,3	7,7	7,8	7,9	7,7	7,6	7,9	7,8	7,4	7,7	7,7	185,5	8,0	7,7
LAVINA	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	11,6	0,5	0,5
SANTAELENA	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	8,8	0,6	0,4
TRANQUIL	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,9	1,3	1,8	2,2	2,4	2,2	2,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,0	30,3	2,4	1,3
ELTORO	213,7	219,9	257,0	264,5	252,8	262,5	251,1	249,3	209,7	132,0	145,3	130,5	132,5	114,7	134,1	119,3	73,2	101,6	226,0	257,9	263,6	265,1	241,2	228,1	4745,6	265,1	197,7
ANTUCO	124,2	121,2	123,7	123,7	127,8	127,4	124,4	124,5	124,8	124,6	124,6	124,4	124,2	123,7	123,7	123,3	122,9	122,3	122,0	122,1	122,2	122,5	123,0	123,2	2970,5	127,8	123,8
ABANICO	25,2	25,3	25,3	24,9	25,2	24,6	25,1	24,7	24,6	25,2	24,6	24,5	24,7	24,9	24,7	24,5	24,7	24,5	24,7	24,8	25,0	25,3	24,9	24,9	596,7	25,3	24,9
RUCUE	49,0	48,0	48,0	47,0	45,0	45,0	46,0	47,0	47,0	47,0	48,0	48,0	45,0	43,0	45,0	44,0	44,0	45,0	46,0	47,0	47,0	46,0	47,0	48,0	1112,0	49,0	46,3
QUILLECO	20,0	19,0	19,0	20,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	458,0	20,0	19,1
LAJA1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RAPEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CANUTILLAR	24,0	42,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	46,0	81,0	88,0	119,0	100,0	106,0	103,0	95,0	85,0	60,0	83,0	90,0	114,0	85,0	69,0	1415,0	119,0	59,0
CIPRESES	78,8	12,1	0,0	0,0	0,0	26,7	87,7	84,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	3,1	1,0	67,3	78,6	40,6	0,0	0,0	484,3	87,7	20,2
OJOSDEAGUA	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	6,2	6,2	147,5	6,2	6,1
LAMINA	10,5	10,5	10,5	10,2	6,8	4,2	2,7	2,6	2,5	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	1,4	1,4	3,1	9,8	9,5	10,3	10,4	10,4	10,4	137,5	10,5	5,7
ISLA	55,0	36,5	32,3	32,1	32,2	30,8	46,2	46,6	23,7	21,7	22,1	21,4	21,2	22,0	21,4	21,9	23,0	22,6	28,5	48,2	58,0	45,4	32,3	32,2	777,2	58,0	32,4
CURILLINQUE	51,7	57,7	34,8	35,4	30,2	31,3	44,1	51,6	44,6	15,1	20,1	17,5	17,4	17,1	17,2	17,2	17,2	17,2	21,4	42,2	53,1	52,1	41,8	31,9	779,8	57,7	32,5
LOMAALTA	21,0	26,2	15,2	14,3	12,7	11,7	14,8	21,2	21,3	8,9	5,4	6,8	5,9	5,9	6,4	4,9	6,1	5,8	7,1	13,1	20,8	21,7	20,4	13,0	310,7	26,2	12,9
LOSHIERROS	11,9	11,9	8,1	2,2	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	6,3	11,8	11,7	12,2	12,1	88,2	12,2	3,7
LOSHIERROS-2	0,0	1,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,3	2,2	2,3	2,3	13,1	2,3	0,5
COLBUN	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	125,0	104,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	140,0	6,0	0,0	0,0	436,0	140,0	18,2
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	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	384,0	16,0	16,0
CHIBURGO	5,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	232,0	12,0	9,7
SANCLEMENTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SANIGNACIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	96,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	130,4	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	161,6	158,7	128,2	133,2	133,2	1071,1	161,6	44,6
RALCO	68,7	112,8	14,2	0,0	0,0	10,7	205,0	285,2	31,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,9	78,1	1,9	222,4	298,8	310,0	336,8	336,9	2363,7	336,9	98,5
PALMUCHO	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,3	27,3	27,3	27,3	27,4	27,4	27,4	27,3	27,4	27,4	27,3	27,3	27,4	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	656,2	27,4	27,3
PANGUE	225,0	184,8	83,4	85,6	81,8	104,6	149,9	169,8	76,1	54,9	54,9	54,9	54,8	54,7	54,8	54,7	54,6	74,5	122,9	170,6	106,9	78,2	83,0	82,9	2318,3	225,0	96,6
ANGOSTURA	42,0	42,0	44,0	43,0	42,0	44,0	46,0	119,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0	41,0	40,0	41,0	41,0	41,0	40,0	41,0	41,0	111,0	115,0	116,0	1293,0	119,0	53,9
PE-TCHAMIMA	0,0	0,0	0,0	5,2	27,3	39,6	45,3	35,6	17,0	0,5	4,1	10,7	16,0	15,1	17,0	17,0	17,0	17,0	61,0	65,5	36,4	19,6	6,7	0,0	473,6	65,5	19,7
PE-SIERRAGORDA	0,1	0,2	0,1	0,1	4,3	10,8	17,4	23,2	30,3	5,9	0,2	5,4	8,2	8,0	7,1	7,1	7,1	43,7	63,8	81,0	47,4	11,2	2,9	0,0	385,3	81,0	16,1
PE-VALLEDELOSVIENTOS	3,0	0,9	0,0	0,0	1,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	1,1	2,3	1,0	1,0	5,0	30,3	45,0	60,5	85,1	70,9	36,3	13,2	0,6	357,8	85,1	14,9
PE-LLANOS-DEL-VIENTO	4,6	0,0	1,2	3,6	9,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	14,9	70,2	108,5	125,5	135,9	142,0	143,7	143,7	127,3	63,9	13,6	0,2	1113,0	143,7	46,4
PE-CALAMA	8,4	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	46,0	68,8	116,9	116,9	116,8	129,3	146,2	114,3	54,6	23,5	7,5	974,7	146,2	40,6
PE-CERRO-TIGRE	1,8	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	0,8	4,0	3,8	0,2	0,0	0,0	8,6	29,1	29,7	100,3	120,1	120,1	144,9	175,1	146,2	72,2	12,5	0,0	970,6	175,1	40,4
PE-TALTAL	46,9	82,2	94,6	95,5	71,8	93,7	91,1	84,4	72,7	56,7	42,5	25,9	11,2	6,3	7,0	7,0	7,0	7,0	25,2	18,5	11,7	2,9	3,7	18,5	983,9	95,5	41,0
PE-SARCO	6,1	12,5	51,9	50,3	75,3	52,4	3,5	0,2	0,3	0,0	1,2	0,1	6,8	17,2	17,2	17,1	17,2	17,2	37,2	68,5	92,1	112,1	76,4	28,1	760,9	112,1	31,7
PE-SANJUAN	10,7	21,6	37,7	30,4	43,0	38,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	39,0	72,3	75,8	45,0	417,5	75,8	17,4
PE-CABOLEONES	4,1	12,6	28,6	22,5	32,9	22,0	2,5	0,0	0,0	0,0	1,4	5,1	6,5	6,0	6,0	6,0	6,3	16,0	29,1	31,9	36,7	70,3	58,1	43,6	447,9	70,3	18,7
PE-CABOLEONES-2	8,2	20,5	24,1	14,1	28,7	17,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,8	11,9	8,2	7,0	7,1	7,1	7,1	7,0	29,9	45,5	42,3	49,3	46,3	35,1	422,8	49,3	17,6
PE-CABOLEONES-3	10,0	17,9	27,0	24,1	34,3	37,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,6	12,1	23,3	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0	33,5	46,4	50,0	72,4	61,4	41,8	547,4	72,4	22,8
PE-ATACAMA	9,7	17,8	22,2	17,9	29,0	18,3	3,5	0,2	0,0	0,1	1,4	13,4	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	49,5	51,5	53,4	46,3	36,0	380,6	53,4	15,9
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	7,7	4,0	4,9	1,4	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,7	2,8	2,3	3,0	3,1	3,1	3,4	4,5	9,1	43,3	33,9	45,0	58,1	55,0	292,1	58,1	12,2
PE-LOSCURUROS	7,2	4,2	0,2	10,5	1,8	1,7	4,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,5	3,5	5,9	19,5	32,4	47,3	44,8	42,6	46,7	30,3	3,3	9,8	11,6	329,6	47,3	13,7
PE-TALINAYORIENTE	13,2	5,2	4,1	1,7	10,6	2,8	0,4	1,1	0,0	1,5	4,0	0,8	4,8	13,5	24,8	36,9	41,0	48,2	49,0	47,1	30,2	31,2	32,8	22,7	427,6	49,0	17,8
PE-TALINAYPONIENTE	8,3	5,5	2,4	4,5	17,3	5,8	0,1	0,0	0,0	0,2	0,7	0,6	2,3	3,5	8,3	14,9	21,9	25,6	24,7	28,2	27,4	28,3	32,8	29,2	292,3	32,8	12,2
PE-PUNTASIERRA	6,2	9,6	1,4	0,0	0,0	0,1	0,8	0,1	0,0	0,0	0,5	1,1	3,6	4,6	10,9	15,9	28,4	32,9	35,8	41,6	40,2	26,0	31,9	32,8	324,3	41,6	13,5
PE-MONTEREDONDO	2,6	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	2,6	6,3	6,7	6,1	8,7	11,1	10,0	2,8	4,7	5,5	69,9	11,1	2,9
PE-CANELA	0,1	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,4	2,0	3,5	6,1	9,1	6,7	4,1	3,7	3,6	2,2	43,5	9,1	1,8
PE-CANELA-2	0,9	2,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,8	0,6	1,3	2,5	3,7	6,7	11,4	19,0	25,4	21,7	21,1	16,2	134,8	25,4	5,6
PE-TOTORAL	1,5	4,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	2,3	2,3	4,0	6,2	8,1	7,3	13,8	14,7	18,1	16,6	20,4	19,1	142,5	20,4	5,9
PE-PUNTAPALMERAS	2,2	5,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	1,5	1,2	3,1	5,6	9,4	13,5	19,9	19,3	19,7	16,2	18,4	15,1	153,7	19,9	6,4
PE-UCUQUER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,8	1,0	0,7	0,1	0,1	0,1	0,3	4,0	1,0	0,2
PE-UCUQUER-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	0,3	0,2	0,4	0,6	0,4	0,4	0,1	0,1	0,8	3,3	0,8	0,1
PE-LA-ESTRELLA	0,0	0,0	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	0,1	1,8	5,3	4,3	9,2	6,9	7,8	8,0	43,6	9,2	1,8
PE-ELMAITEN	1,8	3,0	1,2	1,1	2,9	1,7	1,3	2,1	1,4	1,6	0,7	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	0,0	0,8	1,8	1,0	0,4	0,0	24,0	3,0	1,0
PE-LASPENAS	0,3	3,2	5,5	6,3	4,3	2,9	4,1	4,5	4,0	4,5	3,4	5,6	3,5	1,7	1,7	0,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	57,3	6,3	2,4
PE-ALENA	10,4	14,2	32,3	31,0	19,7	40,0	29,5	37,8	21,9	18,3	33,5	28,5	18,8	4,6	0,0	0,0	0,5	2,5	0,7	0,5	0,0	0,0	0,0	18,5	363,1	40,0	15,1
PE-CUEL	9,2	5,0	8,8	6,4	4,8	6,1	4,8	6,3	4,9	4,9	2,8	0,6	0,2	0,2	1,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	3,4	9,1	5,0	5,7	89,9	9,2	3,7
PE-LOS-OLMOS	39,4	35,8	65,3	30,4	36,3	27,3	21,1	29,7	28,6	21,0	16,7	1,5	0,0	0,3	6,1	6,3	6,7	1,9	0,0	1,3	27,7	43,9	19,8	19,6	486,7	65,3	20,3
PE-LAESPERANZA	1,5	0,6	1,9	0,9	1,4	0,8	0,9	1,2	0,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,2	3,3	1,1	0,7	18,6	3,3	0,8
PE-NEGRETE	8,3	3,6	16,9	6,5	10,3	8,7	3,8	8,0	5,6	6,0	1,2	0,0	0,0	0,6	2,6	0,9	0,1	0,0	0,0	1,2	15,2	21,5	7,9	7,1	136,0	21,5	5,7
PE-LOSBUENOSAIRES	8,5	5,5	12,3	9,0	10,3	5,0	3,1	5,4	6,3	4,2	1,7	0,0	0,0	0,1	1,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	4,1	8,8	2,7	3,7	92,5	12,3	3,9
PE-MESAMAVIDA	23,0	13,7	28,2	18,7	16,1	14,4	11,9	17,5	14,0	12,8	5,0	0,6	0,0	0,0	0,9	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	6,2	20,0	11,6	13,7	229,1	28,2	9,5
CAMPO_LINDO_E1_EO	22,2	23,9	23,4	19,9	22,6	10,1	8,3	20,8	15,6	14,2	6,0	0,8	0,7	0,1	1,0	1,6	2,2	1,2	0,1	0,3	6,8	13,2	11,1	10,7	236,8	23,9	9,9
PE-LEBU	0,9	1,3	1,0	1,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	4,9	1,3	0,2
PE-LEBU-3	0,9	1,1	0,8	0,8	0,4	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	4,6	1,1	0,2
PE-EL-ARREBOL	1,6	4,4	6,3	4,1	2,1	0,9	0,1	0,8	0,7	0,2	0,4	0,4	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	5,3	2,2	33,2	6,3	1,4
PE-RAKI	7,3	7,6	5,3	3,6	2,4	0,6	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,9	1,3	0,2	0,1	31,3	7,6	1,3
PE-HUAJACHE	2,9	3,0	2,2	1,5	1,0	0,2	0,3	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	1,0	72,3	159,9	146,1	145,5	164,6	124,8	122,4	121,3	118,0	104,7	101,4	32,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1414,9	164,6	59,0
PFV-VALLE-DEL-SOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	51,9	124,5	134,9	138,9	139,4	138,0	132,3	130,3	131,3	128,7	93,9	21,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1366,8	139,4	56,9
PFV-PUERTOSECO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	8,3	8,9	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	7,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	93,8	9,0	3,9
PFV-PMGD-QUETENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,2	4,1	7,2	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,0	3,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	69,8	7,5	2,9
PFV-CERRODOMINADOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	29,4	77,5	87,1	89,5	87,4	87,0	80,9	80,0	77,3	72,3	64,0	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	847,9	89,5	35,3
PFV-BOLERO-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	33,0	87,2	108,8	110,8	105,1	104,8	103,0	102,8	96,7	92,1	84,1	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1049,5	110,8	43,7
PFV-CAPRICORNIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	15,7	57,1	75,0	77,1	75,3	73,8	68,8	62,9	62,0	60,7	54,0	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	696,9	77,1	29,0
PFV-URIBESOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	14,7	35,2	38,9	39,5	39,6	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	37,0	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	413,1	39,6	17,2
PFV-PAMPA-TIGRE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	28,0	64,7	71,0	72,2	73,1	73,8	75,4	75,4	76,7	67,4	59,9	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	751,1	76,7	31,3
PFV-PMGD-LOCKMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	2,5	4,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0	4,3	1,6
PFV-DOMEYKO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	32,0	98,4	108,0	118,4	118,1	118,0	114,2	113,7	108,6	101,0	95,7	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1145,2	118,4	47,7
PFV-ANDES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	7,5	16,7	17,9	17,6	17,1	17,1	17,1	17,1	15,8	15,0	13,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	175,3	17,9	7,3
PFV-ANDES-IIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	23,6	63,7	68,4	68,9	36,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	266,0	68,9	11,1
PFV-SOL-DE-LILA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	46,7	110,2	140,8	143,0	137,3	135,2	133,3	133,2	120,0	112,1	104,1	27,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1343,8	143,0	56,0
PFV-DE-LOS-ANDES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,8	7,7	8,1	8,1	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0	7,4	4,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	8,1	3,3
PFV-SOL-DEL-NORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,3	6,5	6,9	6,8	6,7	6,7	6,7	6,8	6,8	6,4	3,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	68,2	6,9	2,8
PFV-DEL-DESIERTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,9	7,7	8,1	8,0	7,9	7,9	7,9	8,0	7,9	7,5	4,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	8,1	3,3
PFV-HUATACONDO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	24,1	69,5	72,1	68,9	68,9	67,9	67,8	64,6	61,6	39,8	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	614,3	72,1	25,6
PFV-SANTA-ISABEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-NUEVO-QUILLAGUA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	23,3	70,9	84,8	86,8	85,1	85,0	84,1	83,8	79,8	76,0	56,5	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	827,5	86,8	34,5
PFV-LA-GRANJA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	6,8	19,3	78,2	95,4	94,5	94,4	86,6	77,8	75,4	72,4	71,2	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	786,9	95,4	32,8
PFV-ATACAMASOLAR-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	99,8	96,3	134,1	132,1	134,9	133,5	132,0	116,8	105,6	105,4	58,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1251,1	134,9	52,1
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	0,0	2,4	1,1	0,0	3,3	8,8	8,8	8,4	8,6	8,7	8,3	6,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	67,2	8,8	2,8
PFV-LALACKAMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	14,3	37,7	42,4	42,5	41,7	41,4	40,6	40,6	39,4	37,7	33,9	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	421,8	42,5	17,6
PFV-LALACKAMA2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	11,3	12,6	12,4	12,3	12,4	12,3	12,2	11,7	11,2	9,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	125,1	12,6	5,2
PFV-CONEJO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	26,2	83,0	94,6	94,7	93,6	93,6	89,9	89,6	85,0	78,7	68,3	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	913,3	94,7	38,1
PFV-PAMPASOLARNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	37,9	55,4	55,2	55,2	55,2	54,4	54,2	52,8	50,0	47,3	17,1	0,1	0,0	0,0	0,0	542,8	55,4	22,6
PFV-MALGARIDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	66,7	177,4	194,8	197,8	196,3	198,3	194,4	193,2	184,1	178,4	156,1	39,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1978,4	198,3	82,4
PFV-ALMEYDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	18,4	45,7	50,0	50,9	49,4	49,9	48,9	48,9	48,1	46,9	42,0	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	509,4	50,9	21,2
PFV-SOL-DE-LOS-ANDES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	23,5	70,2	75,2	75,2	73,6	73,2	70,5	70,2	67,7	65,2	57,7	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	737,2	75,2	30,7
PFV-JAVIERA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	19,0	47,4	46,0	45,8	44,0	44,0	42,0	41,9	39,0	37,0	35,3	5,8	0,0	0,0	0,0	447,3	47,4	18,6
PFV-CHANARES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	6,8	20,7	21,0	21,0	19,2	19,0	18,0	17,8	17,0	17,0	16,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	198,2	21,0	8,3
PFV-SALVADOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	14,2	35,2	33,3	33,4	31,7	31,8	31,0	31,0	29,6	28,0	32,5	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	344,8	35,2	14,4
PFV-PILARLOSAMARILLOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,8	1,0	1,1	1,1	1,0	0,9	0,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	1,1	0,3
PFV-DIEGODEALMAGRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	13,1	14,0	14,0	13,2	13,0	12,1	12,0	12,0	12,0	9,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	131,4	14,0	5,5
PFV-COVADONGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	6,6	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	6,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	88,6	9,0	3,7
PFV-DAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	6,6	7,4	7,7	7,9	7,8	7,7	7,7	7,7	7,6	6,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	7,9	3,3
PFV-DIEGO-ALMAGRO-SUR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	42,6	147,8	189,1	197,3	192,9	198,2	187,2	176,3	169,3	164,0	137,5	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1836,3	198,2	76,5
PFV-CARRERAPINTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	18,0	60,4	76,5	78,4	76,5	76,2	74,3	73,9	69,6	67,3	51,2	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	734,9	78,4	30,6
PFV-CAMPODELSOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	136,8	281,4	309,4	320,3	305,9	300,2	294,6	294,2	279,0	262,1	255,1	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3123,8	320,3	130,2
PFV-LUZDELNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	41,9	101,0	116,7	120,4	110,0	109,9	108,0	107,6	99,7	95,0	88,9	26,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1126,0	120,4	46,9
PFV-LLANODELLAMPOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	22,8	65,4	76,1	79,5	77,2	75,4	74,4	74,2	72,3	67,7	62,2	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	764,5	79,5	31,9
PMGD-PFV-PARQUE-JOTABECHE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-RIO-ESCONDIDO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	29,4	89,3	132,0	136,8	136,1	136,7	133,7	133,4	125,7	120,5	103,5	24,3	0,1	0,0	0,0	0,0	1302,0	136,8	54,3
PFV-VALLE-ESCONDIDO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	23,8	71,9	93,3	99,7	95,1	95,0	99,6	100,0	97,6	93,0	75,1	17,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	962,4	100,0	40,1
PFV-SANANDRES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	20,6	32,4	33,6	31,0	31,0	29,1	29,0	27,8	25,9	13,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	281,2	33,6	11,7
PFV-PILOTOCARDONES	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	1,4	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	0,2	0,6	0,6	2,2	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	2,5	1,0
PFV-LA-ESTANCIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,2	2,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,1	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	26,3	2,6	1,1
PFV-LAS-CHACRAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,4	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0	2,1	2,0	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	2,1	0,8
PFV-LASTERRAZAS	1,7	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,5	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2	19,5	1,9	0,8
PFV-LOSLOROS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	4,7	14,8	28,6	36,4	39,4	39,6	38,9	36,6	34,2	24,7	12,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	312,7	39,6	13,0
PFV-HORNITOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-TIERRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,3	3,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	2,9	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	3,2	1,2
PFV-PMGD-MITCHI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	2,1	1,0
PFV-VALLESOLARESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	6,8	8,0	8,4	8,5	8,5	8,4	8,4	8,4	8,2	6,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	8,5	3,5
PFV-VALLESOLAROESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	4,0	7,2	7,9	8,3	8,4	8,4	8,3	8,2	8,1	7,6	3,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	8,4	3,4
PFV-CACHIYUYO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	6,5	8,1	8,4	8,6	8,6	8,3	8,5	8,5	8,3	6,6	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	8,6	3,5
PFV-MALAQUITA2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,0	7,3	8,2	8,5	8,6	8,5	8,4	8,3	8,5	8,4	5,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	8,6	3,5
PFV-PMGD-ASTILLAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	7,0	8,7	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	6,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,9	9,0	3,7
PFV-SANTACECILIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,4	1,7	2,0	2,1	2,0	1,9	1,6	1,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	2,1	0,6
PFV-PMGD-PEÑAFLOR-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,3	8,0	8,4	8,5	8,7	8,5	8,4	8,3	7,6	4,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	8,7	3,2
PFV-PAINE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,4	8,4	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,6	9,0	3,8
PFV-HOMERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	2,6	1,0
PMGD-PFV-PARQUE-SOLAR-RÍO-PEUCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,0	0,0	0,4	2,0	2,2	2,4	2,4	2,2	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	2,4	0,6
PFV-MARIA-PINTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	2,0	0,7
PFV-MOSTAZAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	6,0	7,4	7,5	7,3	7,3	7,3	7,2	7,3	7,4	7,1	5,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	7,5	3,0
PFV-PMGD-PICUNCHE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,7	4,9	6,7	7,9	8,5	8,4	7,6	6,2	4,3	2,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,8	8,5	2,5
PFV-PMGD-PARQUE-SOLAR-CANTILLANA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0	4,0	1,6
PFV-LAACACIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	6,2	6,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	6,4	0,9
PFV-ANTONIA-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,7	1,8	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	2,3	0,9
PFV-ROVIAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,8	6,1	6,2	6,2	6,2	6,1	6,2	6,1	6,0	4,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,3	6,2	2,4
PFV-DON-MARIANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	1,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	2,2	0,9
PFV-LALAJUELA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3	6,0	6,7	6,6	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	5,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,5	6,7	2,5
PFV-PMGD-CONDOR-CHEPICA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	1,0	0,4
PFV-PMGD-LIMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	1,0	0,4
PFV-PMGD-SAN-EMILIO-SOLAR-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,7	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	2,3	0,9
PFV-ALTOSDETILTIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,5	1,7	1,9	1,9	1,8	1,5	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	1,9	0,5
PFV-AMPARODELSOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,9	2,6	2,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	2,6	0,4
PFV-GIRASOLES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,8	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	2,0	0,7
PFV-ELROBLE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	4,4	7,5	7,5	7,3	6,4	4,9	6,1	7,1	4,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,6	7,5	2,4
PFV-LOSGORRIONES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	2,1	2,0	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4	2,5	0,9
PFV-GRANADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	3,1	6,2	6,3	6,4	6,3	6,3	6,4	6,4	6,0	4,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,6	6,4	2,5
PFV-ELPITIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	2,3	0,9
PFV-SAN-RAMIRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	5,0	7,0	6,8	6,8	6,8	6,9	7,0	6,6	4,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,2	7,0	2,5
PFV-LOSIERRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,5	2,3	2,5	2,6	2,5	2,2	1,8	1,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9	2,6	0,7
PFV-ALHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	2,9	4,0	4,6	4,9	4,8	4,4	3,7	2,7	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7

PFV-OVEJERIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,9	7,1	7,3	7,2	7,1	7,2	7,2	7,1	6,8	4,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	7,3	2,9
PFV-EL-LITRE-II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,7	7,2	7,3	7,2	7,1	7,2	7,3	7,2	7,0	4,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	7,3	3,0
PMGD-PFV-COLINA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-ELROMERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	22,5	76,1	127,3	164,8	175,0	177,9	176,0	173,7	152,4	111,0	57,5	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1425,0	177,9	59,4
PFV-ELPELICANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1	69,3	88,1	89,9	75,0	75,0	74,0	73,9	68,8	64,0	57,6	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	775,6	89,9	32,3
PFV-LA-HUELLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	54,1	72,4	73,4	71,8	71,5	69,0	68,6	63,6	60,9	48,0	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	683,2	73,4	28,5
PFV-LASILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	1,4	0,6
PFV-PUNTABAJASOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	2,0	0,8
PFV-SOLDELNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	1,7	2,3	2,6	2,8	2,8	2,6	2,2	1,6	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	2,8	0,9
PFV-LUNADELNORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	1,7	2,2	2,6	2,7	2,7	2,5	2,2	1,6	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	2,7	0,9
PFV-TAMBOREAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,5	2,0	2,4	2,5	2,5	2,4	2,0	1,5	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	2,5	0,8
PMGD-PFV-GABRIELA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	6,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	9,0	3,7
PFV-LAGUNILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	1,3	1,7	2,0	1,9	2,1	2,0	1,7	0,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	2,1	0,6
PFV-GUANCHOI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	6,2	9,1	9,5	9,8	9,8	9,9	9,9	9,8	9,5	7,6	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	93,9	9,9	3,9
PFV-SDGx01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,8	0,2
PFV-LACHAPEANA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,1	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	1,5	0,6
PFV-ALTURASDEOVALLE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3	2,4	3,2	3,3	1,6	3,2	3,0	3,0	2,2	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	3,3	1,0
PFV-OVALLE-NORTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,1	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	4,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	64,0	6,5	2,7
PMGD-PFV-RDCL-SAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,7	6,5	6,8	6,8	6,8	6,8	6,9	6,8	6,5	4,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,2	6,9	2,5
PFV-LA-CHIMBA-BIS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,8	2,0	2,1	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,0	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	2,1	0,9
PFV-CANELILLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-COCINILLAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,6	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	1,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	2,4	1,0
PFV-EL-SALITRAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	2,5	1,0
PFV-TALHUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,0	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,8	2,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	2,2	0,9
PFV-SANTACLARA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-ANTAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,8	6,7	8,6	8,9	8,9	8,9	8,9	8,3	6,3	3,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	8,9	3,1
PFV-PMGD-ANAKENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,8	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	91,0	9,0	3,8
PMGD-PFV-SAMO-BAJO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,6	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5	1,9	0,8
PMGD-PFV-SUNHUNTER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	5,6	8,8	9,0	8,9	8,9	8,9	9,0	9,0	8,8	6,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	9,0	3,6
PFV-PRETTY-FIELD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,0	2,0	2,0	2,0	1,2	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	2,0	0,9
PFV-PMGD-CKILIR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,1	1,6	2,9	4,2	5,4	6,3	6,7	6,6	5,8	4,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	46,6	6,7	1,9
PMGD-PFV-GRANATE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	90,8	9,0	3,8
PFV-LASMOLLACAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,8	1,2	1,4	1,5	1,5	1,4	1,2	0,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	1,5	0,5
PFV-LAS-MAJADAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	4,6	7,8	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,7	6,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	8,0	3,2
PFV-ELDIVISADERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	2,4	2,0	2,0	1,8	1,9	1,8	1,9	1,7	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	2,4	0,8
PFV-PMGD-DON-ENRIQUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	7,4	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	91,3	9,0	3,8
PMGD-PFV-HUAQUELON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CASTILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,0	2,5	2,3	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	2,6	1,0
PFV-LOMASCOLORADAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,8	1,1	1,3	1,4	1,4	1,3	1,2	0,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	1,4	0,4
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	0,1	0,7	1,5	1,6	1,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	1,6	0,3
PFV-SANTALAURA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3	1,7	2,0	2,2	2,2	2,1	2,0	1,7	1,5	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	2,2	0,8
PFV-PMGD-CABILDO-SUNLIGHT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	8,5	8,1	6,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	8,5	1,3
PFV-PMGD-LOS-JOTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,3	0,1
PMGD-PFV-EL-INGENIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,6	0,2
PFV-MONTTSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,5	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	2,3	0,9
PFV-JAURURO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,2	1,8	2,1	2,2	2,2	2,1	1,8	1,3	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	2,2	0,7
PFV-CHUCHINI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	1,4	1,9	2,3	2,4	2,4	0,4	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	2,4	0,5
PFV-CHALINGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	2,4	1,0
PFV-ILLAPELSX	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,9	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	2,5	1,0
PFV-ALICAHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,5	2,0	2,3	2,5	2,5	2,3	1,9	1,3	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9	2,5	0,7
PFV_LA_LIGUA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	2,5	2,8	2,9	2,7	2,3	1,6	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1	2,9	0,8
PFV-PULLALLI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	1,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	2,2	0,8
PFV-SANTAJULIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,2	2,6	2,6	2,5	2,1	1,4	2,6	1,0	1,1	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	2,6	0,8
PMGD-PFV-FLORENCIA-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	2,9	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	5,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	9,0	3,4
PFV-PMGD-ESFENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	1,2	0,5
PFV-CABILSOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,7	2,2	2,6	2,7	2,7	2,5	2,1	1,6	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	2,7	0,8
PFV-LOS-PALTOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,5	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	2,3	0,9
PFV-CARACAS-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-ELQUEMADO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	2,6	1,1
PFV-NILHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,8	0,3
PFV-MARIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,2	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,4	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	2,7	1,1
PFV-HORMIGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	1,5	0,5
PFV-FILOMENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	2,3	0,9
PFV-PMGD-SANTA-FRANCISCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,7	3,1	4,3	5,1	5,4	5,3	4,9	4,1	3,0	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0	5,4	1,6
PFV-TRINIDAD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	2,5	1,0
PFV-PMGD-MANDINGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	3,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	3,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6	4,1	1,6
PFV-PMGD-PALMAS-DEL-VERNAO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,3	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,5	2,3	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	2,6	0,9
PFV-ELBOCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	4,2	5,6	6,1	6,5	6,7	6,5	6,0	4,7	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	6,7	2,1
PMGD-PFV-ABASTIBLE-CONCON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-CANESA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,8	2,6	1,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	2,8	0,5
PFV-OLIVILLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,2	7,1	7,4	7,3	7,3	7,3	7,5	7,6	7,2	4,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	67,9	7,6	2,8
PFV-LINGUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	2,3	0,9
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	1,4	2,0	1,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	2,0	0,2
PFV-PMGD-EL-HUASO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	1,5	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,6	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	1,9	0,6
PMGD-PFV-CONDOR-PETORCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,7	0,3
PFV-PMG-PARQUE-VALPARAISO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	3,5	2,2	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,3	3,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	51,4	5,9	2,1
PFV-PMGD-HELIOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	1,4	0,5
PFV-PANQUEHUE-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,8	3,3	4,4	5,1	5,5	3,5	5,0	4,2	3,0	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	5,5	1,6
PFV-PMGD-MANAO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,7	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	2,2	0,9
PFV-PMGD-SLK-CB-NUEVE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	2,2	0,9
PFV-PICURIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	2,4	1,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	2,7	1,1
PFV-TILTIL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	1,5	0,6
PFV-LUNA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	2,0	0,7
PFV-ELQUEULE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-LO-MIRANDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,6	4,7	4,7	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,4	3,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	44,9	4,7	1,9
PMGD-PFV-LOS-LIRIOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,3	0,1
PFV-OCOA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,5	2,7	2,7	2,7	2,6	2,5	2,7	2,8	2,7	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	2,8	1,1
PFV-LLAYLLAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	7,0	8,1	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,5	8,2	6,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	8,5	3,5
PFV-LOS-TILOS	0,0	0,0	0,0	0,0

PFV-SANTA-FE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	3,9	7,5	7,6	7,2	6,6	5,8	5,2	5,1	4,8	3,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	58,2	7,6	2,4
PFV-VILLA-ALEGRE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,9	5,5	5,4	5,4	5,3	5,2	5,3	5,3	5,1	3,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	50,4	5,5	2,1
PFV-LEMU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	3,9	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0	4,1	1,6
PFV-LASPERDICES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,5	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3	2,1	0,8
PFV-PMGD-PANGUILEMO-AEROPUERTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,6	4,8	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,9	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	5,1	1,9
PFV-PMGD-LOS-TORDOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,4	4,3	4,6	4,6	4,6	4,5	4,6	4,5	4,0	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	42,5	4,6	1,8
PMGD-PFV-PIDUCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	2,2	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,2	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	27,0	2,6	1,1
PFV-PMGD-EL-TIUQUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,9	0,3
PFV-PENCAHUE-ESTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	1,4	0,5
PFV-PMGD-ERINOME	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,0	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	2,2	0,8
PFV-QUINANTU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	3,0	6,1	8,2	7,9	7,8	6,7	5,6	5,2	6,3	3,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,5	8,2	2,6
PFV-PMGD-DON-RODRIGO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,6	0,2
PFV-TRICA-DOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	1,8	0,7
PFV-QUILAPILUN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	14,8	62,0	87,7	89,9	88,9	87,4	87,8	88,7	89,0	81,7	62,2	16,7	0,1	0,0	0,0	0,0	857,1	89,9	35,7
PFV-PMGD TER LAGUNITAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,5	2,0	2,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	2,0	0,3
PFV-CHACABUCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,4	8,8	8,9	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9	8,3	5,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	8,9	3,5
PFV-JAHUEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	4,9	5,0	4,9	4,8	4,8	4,8	4,9	4,7	3,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	5,0	2,0
PFV-PMGD-ESCORIAL-VERANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,8	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	2,4	1,0
PFV-KONDA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	1,2	0,5
PFV-MESETA-DE-LOS-ANDES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	5,3	37,6	64,3	51,5	63,2	65,7	63,3	57,6	37,8	63,0	41,8	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	562,4	65,7	23,4
PFV-SLK808	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	2,4	1,0
PFV-TECHOSDEALTAMIRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-PMGD-RECOLETA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,3	5,6	5,6	5,6	3,7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,3	5,6	2,4
PFV-GUANACO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,3	6,3	7,9	8,0	8,0	8,0	7,9	7,8	7,4	4,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	8,0	2,9
PFV-PMGD-GUANACO-AMPLIACION	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-DON-ANDRONICO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6	2,2	0,8
PFV-PIRQUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	1,9	0,8
PFV-SAN-VICENTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,5	2,0	2,3	2,5	2,4	2,2	1,8	1,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	2,5	0,7
PFV-FOTOVOLTSOLAR-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-DARLIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	3,1	7,5	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	7,5	5,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	7,9	3,0
PMGD-PFV-PSF-HORIZONTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,6	4,4	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,5	4,3	2,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2	4,7	1,8
PFV-PMGD-PARQUE-LA-COLONIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	5,4	8,0	8,2	8,2	8,0	8,0	8,1	8,1	7,8	5,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	8,2	3,2
PFV-PEPA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	4,6	7,4	7,6	7,5	7,5	7,4	7,6	7,6	7,3	4,9	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	7,6	3,0
PFV-FRANCISCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	2,6	1,1
PFV-CANDELARIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,9	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	2,4	1,0
PFV-BLANQUINA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	5,1	7,3	7,5	7,4	7,2	7,2	7,3	7,3	6,8	3,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	7,5	2,9
PFV-TRICAHUE2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	4,2	6,4	6,7	6,7	6,6	6,5	6,5	6,5	6,1	4,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,2	6,7	2,6
PFV_SAN_ISIDRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	2,0	0,8
PFV-SANPEDRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,4	2,2	2,5	2,7	2,6	2,5	2,1	1,6	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0	2,7	0,8
PFV-PMGD-TREBO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	2,1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	2,4	0,8
PFV-NAHUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	5,5	7,2	7,2	7,1	7,0	7,1	7,2	7,0	4,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,6	7,2	2,6
PFV-MALINKE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	1,4	0,5
PFV-LASTURCAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,9	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	1,4	0,5
PFV-ECLIPSE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	3,9	6,2	7,1	7,4	7,4	7,0	5,9	4,3	2,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	7,4	2,2
PFV-QUILLAY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,3	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	2,1	0,7
PFV-LIRIO-DE-CAMPO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	2,2	0,8
PFV-LUMBRERAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	2,7	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7	3,0	1,0
PFV-PAMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,2	1,5	1,7	1,9	1,9	1,7	1,5	1,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	1,9	0,6
PFV-DONACARMEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	4,9	14,1	26,2	30,3	32,5	33,0	31,0	26,4	19,6	10,9	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232,8	33,0	9,7
PFV-SANTUARIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,2	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	2,6	1,1
PFV-PMGD-LAS-TORTOLAS-DEL-VERANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,3	2,1	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	2,3	0,9
PFV-CALLELARGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,9	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,3	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	2,5	1,0
PFV-CASUTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,7	1,9	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	1,9	1,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	2,0	0,8
PFV-ENCONSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,7	6,3	6,4	6,4	6,4	6,3	6,3	6,4	6,2	3,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,2	6,4	2,5
PFV-LAMANGA-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,5	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	1,4	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	2,1	0,7
PFV-PMGD-EL-SHARON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,9	0,1
PFV-PMGD-RINCONADA-ALCONES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	4,1	7,6	7,9	7,7	6,6	6,8	7,8	8,3	8,2	6,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	8,3	3,1
PFV-AVILES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	4,7	6,6	6,6	6,6	6,5	6,7	6,7	6,1	3,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,8	6,7	2,4
PFV-PMGD-GUARANA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	1,1	0,5
PFV-PMGD-COLCHAGUA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	1,1	0,4
PFV-CORDILLERILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-ALTOSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	0,9	0,3
PFV-JOSESOLERM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	1,3	0,5
PFV-GR-PITAO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	6,9	8,0	8,2	8,1	8,0	7,9	8,0	8,1	7,9	6,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	8,2	3,4
PFV-RAUQUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,0	6,5	6,8	6,8	6,8	6,7	6,8	6,8	6,7	4,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,6	6,8	2,8
PFV-PMGD-PARQUE-ITIHUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,8	3,7	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,5	3,9	1,6
PMGD-PFV-RATULEMUS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-PFV-PICHON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-DON-JORGE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	2,3	3,0	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	2,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6	3,0	1,1
PFV-MUTUPIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,8	6,5	8,0	8,0	7,8	6,9	5,7	5,0	5,1	4,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,7	8,0	2,6
PMGD-PFV-CAUQUENES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-SANTA-LUISA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4	1,2	1,9	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,2	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	2,3	0,8
PFV-LASCODORNICES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	2,7	1,1
PFV-PMGD-ALCALDESA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	4,5	5,8	5,8	5,6	3,9	3,4	5,6	4,4	5,6	4,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,4	5,8	2,1
PFV-ELCERNICALO-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	1,4	0,5
PFV-ELCERNICALO-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	1,3	0,5
PFV-BICENTENARIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,8	1,7	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	2,2	0,9
PFV-PLAYERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	2,3	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,3	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4	2,5	0,9
PFV-PLAYERITO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	2,3	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9	2,4	0,9
PMGD-PFV-PLAYERON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	2,3	2,1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	2,4	0,9
PFV-CHUCAO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	2,0	0,8
PFV-NIQUEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	1,8	2,3	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,3	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	2,4	0,9
PFV-CHINCOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3	2,4	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	2,6	1,0
PFV-CIPRES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	3,2	5,3	6,3	6,9	6,8	6,8	6,9	6,9	6,5	4,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,1	6,9	2,6
PFV-PMGD-CARACOLES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-LAS-CATITAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,3	4,0	6,0	7,6	8,0	8,0	7,4	6,2	4,4	2,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,7	8,0	2,4
PFV-MERCURIO-SUR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,8	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	2,3	0,9
PFV-PMGD-PACHIRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	4,2	8,0	7,7	7,9	7,7	7,7	7,9	7,9	7,5	5,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	8,0	3,1
PFV-LINARES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	4,2	4,3	7,4	7,7	7,6	7,6	7,7	7,7	7,2	4,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8	7,7	2,9
PFV-S

PFV-LIPANGUE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,7	2,2	2,6	2,7	2,6	2,4	2,1	1,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	2,7	0,8
PFV-SOL-DE-SEPTIEMBRE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,7	4,9	6,5	7,7	8,1	7,9	7,3	6,1	4,4	3,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	60,2	8,1	2,5
PFV-TREBAL-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	1,5	2,0	2,3	2,4	2,4	2,1	1,8	1,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	2,4	0,7
PFV-PMGD-PLOMO-VERANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	0,9	0,4
PFV-LAQUINTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	2,6	1,1
PFV-CUZCUZ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4	2,0	2,2	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	2,3	0,9
PFV-NORTECHICO1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	1,8	0,7
PFV-LOMALOSCOLORADOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,7	0,2
PFV-SANTA-INES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	2,1	0,8
PFV-EL-CONDOR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	1,1	0,4
PFV-PMGD-LA-FORESTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,6	2,2	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,2	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9	2,3	0,9
PFV-PERALILLO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	1,3	0,5
PFV-LAS-TORCAZAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	1,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	2,5	1,0
PFV-SANTIAGOSOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	10,4	33,1	57,3	73,3	83,8	89,0	86,8	77,7	64,8	45,1	21,3	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	645,9	89,0	26,9
PFV-LOS-PERALES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,5	2,0	2,3	2,5	2,5	2,3	2,0	1,4	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5	2,5	0,8
PFV-PMGD-PALTO-SUNLIGHT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,8	6,8	7,4	7,5	7,5	7,5	7,6	7,4	6,9	4,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,8	7,6	2,8
PMGD-PFV-CANONES-SUNLIGHT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	4,0	7,0	6,9	6,9	6,8	6,9	6,9	6,7	4,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,1	7,0	2,4
PFV-PMGD-KAUFMAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-ELPIQUERO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,0	8,3	8,7	8,6	8,6	8,6	8,8	8,9	8,6	5,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	8,9	3,3
PFV-CAIMI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
PFV-PMGD-LOS-MAGNOLIOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	2,4	0,9
PFV-PITRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	2,5	0,9
PFV-CATEMU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	1,8	0,7
PFV-PLACILLASOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	6,8	7,6	7,6	7,6	7,5	7,6	7,6	7,3	5,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	67,9	7,6	2,8
PFV-UTFSM-VALPO-VALDES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
PFV-UTFSM-VINA-MAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,2	0,0
PMGD-PFV-VILLA-MOSCOSO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,4	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	2,6	1,0
PFV-PMGD-FARDELA-NEGRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,3	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	2,5	0,9
PFV-PMGD-PASTRAN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	5,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	89,8	9,0	3,7
PFV-PMGD-FOSTER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	2,4	0,9
PFV-PMGD-LITORAL-SUNLIGHT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	4,0	7,6	7,9	8,3	8,5	8,5	8,5	8,4	6,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	8,5	2,9
PFV-RODEO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	2,0	0,8
PFV-TUCUQUERE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	2,5	1,0
PFV-PEDREROS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	1,9	2,2	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	2,3	0,9
PFV-DONEUGENIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	1,9	0,7
PFV-PMGD-LOS-TAURETES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	2,1	0,8
PFV-PMGD-EL-CASTANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	4,1	6,8	6,8	6,8	6,7	6,8	6,8	6,6	4,9	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	58,3	6,8	2,4
PFV-LAS-CABRAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,6	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1	2,3	0,8
PMGD-PFV-AROMO-DEL-VERANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	1,4	0,5
PFV-LOS-LAGOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	1,2	0,4
PFV-CHANCON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,4	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	2,1	0,8
PFV-ELSAUCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,4	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	2,6	0,8
PMGD-PFV-CHAMPA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-FARAMALLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	2,4	0,9
PFV-PMGD-SOLAR-PALERMO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-SANTAROSA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,1	6,2	6,3	6,3	6,2	6,2	6,2	6,3	6,2	4,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0	6,3	2,4
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	0,0	0,0	0,0
PFV-PMGD-DUQUECO-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,9	5,4	6,0	5,8	5,5	5,9	4,7	7,1	5,7	3,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,2	7,1	2,3
PFV-MARAMBIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	2,1	0,7
PFV-EL-ZORZAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	2,1	0,9
PMGD-PFV-DON-MARTIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,7	1,2	1,4	1,5	1,9	0,9	1,7	1,8	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	1,9	0,5
PMGD-PFV-ALBOR-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,4	2,4	3,0	3,0	3,5	1,9	3,0	3,8	2,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	3,8	1,1
PFV-NAZARINO-DEL-VERANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	2,0	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,2	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	2,5	0,9
PFV-LA-PALMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	6,3	8,6	8,7	8,6	8,4	8,1	8,3	8,4	8,0	3,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	8,7	3,3
PFV-TARANTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,9	7,6	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0	8,1	7,6	4,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2	8,1	3,0
PFV-CONDOR-PELVIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	2,4	0,9
PFV-SALERNO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	2,1	0,7
PFV-GUADALUPE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	3,6	4,8	5,2	5,3	5,2	5,1	5,1	5,0	4,5	2,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1	5,3	2,0
PFV-VILLA-ALEMANA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-TENCAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,5	4,6	7,4	8,5	8,9	8,8	8,2	7,0	5,2	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	64,1	8,9	2,7
PFV-REXNER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	1,8	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	2,4	0,9
PFV-MELI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	5,9	7,8	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9	7,5	6,3	4,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	8,0	3,1
PFV-CURICURA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,1	7,7	8,2	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	7,5	4,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	8,3	3,2
PMGD-PFV-ROMERIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,8	6,6	7,1	7,4	7,5	7,2	6,9	6,7	6,4	4,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	67,6	7,5	2,8
PMGD-PFV-TORINO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,4	2,5	3,7	4,7	5,3	5,5	5,3	4,6	3,6	2,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	40,3	5,5	1,7
PFV-SAN-ANTONIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,7	4,3	4,0	6,1	8,1	8,6	8,9	8,9	8,3	5,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	68,3	8,9	2,8
PFV-GABARDO_VERANO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	1,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	2,3	0,9
PFV-SAN_CARLOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	1,6	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	2,2	0,8
PFV-EL_MONTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,9	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,2	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	2,5	0,9
PFV-LO_BOZA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,2	0,0
PFV-PUELCHE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	1,4	2,0	1,6	1,7	1,5	1,8	1,3	1,2	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	2,0	0,7
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	30,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	57,1	85,3	88,3	89,2	88,7	88,7	89,1	88,6	86,7	86,5	85,6	86,7	87,5	88,2	87,8	81,8	1603,6	89,2	66,8
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	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BESS-ARICA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,6	0,0	1,7	1,1	0,1
PMGD-TER-ESTANDARTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-TER-ZOFRI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KELAR-TG2_TG2_GNL_A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	40,6	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0	40,6	2,4
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	0,0	0,0	0,0	0,0	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	274,5	258,9	262,3	266,5	258,9	264,8	260,6	275,2	250,2	139,7	109,5	87,0	82,6	88,4	91,2	89,3	88,2	90,9	103,7	226,1	276,2	266,9	268,1	268,3	4648,0	276,2	193,7
ANGAMOS-ANG2_CAR	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	19,2	84,4	116,4	85,6	85,7	85,6	86,0	88,6	85,7	85,6	85,6	85,6	99,8	220,3	275,6	275,6	275,6	275,5	2417,4	275,6	100,7
COCHRANE-CCH1_CAR	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	252,6	243,2	186,0	92,9	108,5	75,8	65,7	108,8	66,1	60,3	60,4	60,3	76,6	157,3	178,1	196,6	200,6	200,6	4044,6	275,7	168,5
COCHRANE-CCH2_CAR	268,1	266,3	266,3	265,0	266,9	267,9	251,8	243,8	201,8	102,6	60,5	60,5	60,5	60,6	60,5	60,5	60,4	60,4	78,9	199,9	257,0	267,5	267,9	269,6	4225,2	269,6	176,1
MEJILLONES-CTM1_CAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MEJILLONES-CTM2_CAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MEJILLONES-CTM3-TG_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
MEJILLONES-CTM3-TG+TV_GNL	207,0	229,6	216,8	215,6	213,4	215,6	228,9	227,2	160,5	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	34,2	106,0	145,1	99,7	99,8	2423,2	229,6	101,0
MEJILLONES-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
MEJILLONES-CTM3-TG+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
MEJILLONES-CTM3-TG_GAS ARG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-TG+TV_GAS ARG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLANTA-ACIDOS-SULFURICO-MEJILLONES	22,1	21,9	22,4	22,1	22,0	22,1	22,1	22,5	22,5	22,1	22,3	22,3	22,2	21,8	20,3	20,4	20,3	17,8	19,4	21,9	21,8	21,9	21,8	21,9	517,8	22,5	21,6
ANDINA-CTA_CAR	160,1	133,7	93,1	90,6	86,6	93,6	125,8	152,7	134,4	85,6	76,6	76,0	70,6	70,3	79,0	75,4	74,3	72,5	79,5	97,5	120,9	116,3	94,5	89,3	2348,9	160,1	97,9
HORNITOS-CTH_CAR	155,6	131,4	89,6	89,3	85,3	93,2	128,2	162,9	142,6	92,6	72,0	75,7	70,5	70,1	70,1	74,8	74,1	72,2	80,4	100,3	131,3	150,2	150,2	150,2	2512,8	162,9	104,7
TG1A+0.5TV1C_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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+0.5TV1C_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	133,3	162,9	164,3	165,0	625,5	165,0	26,1
TG1A+TG1B+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
TG1A+TG1B+TV1C_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
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_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	14,1	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	50,0	3,3
TG1B+0.5TV1C_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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+0.5TV1C_GNL	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	127,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191,1	127,0	8,0
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_GNL	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	3,8	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	8,9	1,0
TG2A+0.5TV2C_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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+0.5TV2C_GNL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	135,1	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,7	105,8	139,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	454,9	139,6	19,0
TG2A+TG2B+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
TG2A+TG2B+TV2C_GNL	284,5	327,8	326,8	327,9	327,2	326,3	326,7	326,4	261,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	296,9	293,3	315,8	322,0	321,8	4384,4	327,9	182,7
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_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	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	0,3
TG2B+0.5TV2C_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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+0.5TV2C_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
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_GNL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	60,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	60,4	2,8
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
AGUASBLANCAS-AGB_DIESEL	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
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	107,0	89,0	82,0	107,0	109,0	108,0	109,0	108,0	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	72,0	107,0	106,0	109,0	1330,0	109,0	55,4
TALTAL-2_GNL	110,0	110,0	89,0	68,0	65,0	65,0	66,0	65,0	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	642,0	110,0	26,8
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TERMOPACIFICO_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CARDONES_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LLANOS-BLANCOS_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	24,7	30,1	47,5	89,1	137,9	135,6	131,4	130,7	114,7	68,7	52,9	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,9	103,5	137,0	137,0	137,0	138,1	2026,2	138,1	84,4
GUACOLDA-2_CAR	133,6	139,3	138,3	137,7	136,6	132,8	130,3	130,3	107,5	64,6	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	51,7	100,5	129,7	123,3	125,2	125,2	2313,8	139,3	96,4
GUACOLDA-3_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
GUACOLDA-4_CAR	153,7	140,2	140,5	143,7	138,9	142,6	139,0	150,9	125,7	60,0	39,3	38,7	38,8	39,1	39,4	39,0	38,8	38,7	48,2	113,6	152,2	151,5	153,5	153,6	2419,6	153,7	100,8
GUACOLDA-5_CAR	147,5	147,5	147,4	147,5	144,6	146,8	139,9	146,4	135,9	57,5	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	46,5	113,3	150,9	153,6	153,6	153,7	2439,8	153,7	101,7
HUASCO TV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HUASCO_IFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HUASCO_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PCOLORADA_IFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PCOLORADA_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PENON_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OLIVOS_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ESPINOS_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PMGD-ELFARO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RESPALDO-PAJONALES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PRIME-CHAGUAL	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	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	0,0	0,0
LOSVIENTOS_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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LOMALOSCOLORADOS-1_BIOGAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LOMALOSCOLORADOS-2_BIOGAS	12,4	12,2	12,1	12,5	12,6	12,5	12,5	12,5	11,8	7,0	7,0	7,8	12,2	12,8	12,8	11,9	11,0	7,9	10,3	12,2	12,2	12,2	12,2	9,0	269,6	12,8	11,2
NUEVA RENCA CC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NUEVARENCA_GN	328,0	326,0	0,0	0,0	0,0	0,0	329,0	0,0	0,0	0,0	183,0	0,0	0,0	0,0	214,0	170,0	0,0	0,0	0,0	0,0	312,0	316,0	0,0	318,0	2496,0	329,0	104,0
NUEVARENCA_GNL	0,0	0,0	328,0	320,0	327,0	326,0	0,0	328,0	328,0	334,0	0,0	167,0	235,0	299,0	0,0	0,0	295,0	238,0	174,0	300,0	0,0	0,0	315,0	0,0	4254,0	334,0	177,3
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	41,0	41,0	0,0	0,0	82,0	41,0	3,4
NUEVARENCA_FA1_GNL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	37,0	0,0	125,0	45,0	5,2
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	5,9	6,3	6,5	5,7	6,6	6,1	5,7	6,1	4,7	5,2	1,5	1,4	3,9	6,3	6,1	6,3	6,3	5,9	2,1	5,6	5,3	6,1	5,6	6,3	127,5	6,6	5,3
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
CMPCCORDILLERA-GNA	50,4	50,3	50,2	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,4	50,3	36,7	33,5	33,5	43,5	40,2	37,5	37,5	37,5	37,5	38,5	47,2	48,0	48,4	48,7	1072,3	50,5	44,7
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
PMGD-TER-AGGREKO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CMPCTISSUE_COGEN	0,7	1,1	0,2	0,4	0,6	0,7	1,2	1,1	1,1	1,3	1,1	0,9	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,3	0,4	0,7	0,8	0,9	0,9	0,6	17,6	1,3	0,7
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	84,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,0	86,0	93,0	56,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	88,0	111,0	103,0	761,0	111,0	31,7
CANDELARIA-2	103,0	106,0	72,0	0,0	89,0	86,0	102,0	114,0	98,0	67,0	70,0	61,0	67,0	62,0	81,0	0,0	0,0	66,0	0,0	103,0	104,0	89,0	115,0	115,0	1770,0	115,0	73,8
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	94,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	75,0	0,0	68,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	297,0	94,0	12,4
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SAN 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	37,4	37,4	37,4	38,4	39,0	38,3	39,2	38,9	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	38,9	40,6	40,9	41,1	41,1	523,2	41,1	21,8
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	4,5	4,2	4,5	4,5	4,6	5,0	5,0	4,9	4,5	4,0	1,9	1,7	2,6	4,5	3,5	3,8	3,6	3,6	1,3	2,4	0,9	2,6	4,1	4,2	86,9	5,0	3,6
VINALES_COGEN	25,4	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,1	18,2	10,0	10,0	10,0	10,5	10,5	10,7	11,0	10,4	12,2	15,3	28,4	33,1	33,2	31,3	30,9	465,1	33,2	19,4
MAULE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PINARES	0,9	0,3	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	1,2	0,9	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SAN-JAVIER-1-DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SAN-JAVIER-2-DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RASOPOWER_DIESEL	1,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,8	0,1
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NUEVAALDEA-1_COGEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NUEVAALDEA-2_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NUEVAALDEA-3_COGEN	32,8	32,3	33,5	33,4	33,4	32,4	32,2	32,1	31,0	32,1	31,3	33,3	36,2	33,6	35,8	38,8	40,7	37,8	37,0	35,9	35,0	31,9	29,0	28,8	810,4	40,7	33,8
LAJAEVE	5,0	6,0	5,0	5,0	6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	6,0	6,0	5,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	117,0	6,0	4,9
MASISA_COGEN	6,4	6,6	6,7	6,6	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9	6,8	6,1	5,7	5,6	4,6	6,8	5,9	5,4	5,7	5,7	6,4	6,3	6,3	6,5	6,5	151,0	6,9	6,3
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_GNA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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_GNA	44,5	6,3	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	35,5	44,6	22,4	0,0	0,0	153,2	44,6	6,4
YUNGAY-3_GNA	51,5	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	51,0	24,0	0,0	0,0	169,5	51,5	7,1
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	55,4	52,3	51,0	40,1	35,1	35,5	28,8	36,0	36,0	35,2	36,0	33,5	35,6	33,4	35,5	34,1	33,1	33,8	34,2	30,6	31,8	25,8	28,8	27,9	859,5	55,4	35,8
CMPCLAJA_COGEN	20,6	18,9	15,1	22,2	23,6	19,1	11,4	11,5	15,4	22,9	9,8	9,6	13,9	15,0	18,9	17,8	25,3	18,7	17,0	18,8	20,0	19,8	22,7	21,1	429,1	25,3	17,9
CMPCPACIFICO_COGEN	20,7	23,8	21,1	18,9	19,7	21,8	23,1	22,0	24,5	21,2	14,8	11,8	9,6	12,7	17,6	17,8	17,4	20,4	17,8	20,4	17,9	15,2	24,2	24,3	458,7	24,5	19,1
PMGD-CMPCSANTAFE_COGEN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LOSPINOS_DIESEL	97,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102,0	97,0	4,3
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	7,6	7,4	7,6	7,6	6,6	6,3	5,6	5,1	5,7	9,9	6,6	6,1	7,4	10,0	10,1	6,5	6,3	5,4	7,5	7,3	7,2	7,6	7,0	6,3	170,8	10,1	7,1
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	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	4,1	14,0	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	13,9	9,5	0,0	0,0	84,0	14,0	3,5
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	41,0	42,0	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,0	40,5	40,5	39,0	40,0	34,5	33,5	35,0	34,0	33,5	34,0	34,0	34,5	34,5	33,5	34,0	35,0	901,5	42,0	37,6
ESCUADRON_COGEN	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,7	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	4,0	5,7	5,7	5,7	5,8	5,9	93,5	5,9	3,9
SANTAMARIA_CAR	361,0	362,0	362,0	362,0	362,0	362,0	362,0	362,0	358,0	301,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	311,0	357,0	360,0	360,0	361,0	361,0	8064,0	362,0	336,0
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

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	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	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	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	0,1	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6	0,1
ELNOGAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PFV-PMGD-JAVIERA-CARRERA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	5,7	7,0	7,4	7,5	7,4	7,4	7,5	7,5	7,3	5,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	7,5	3,1
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,5	0,1
PFV-PMGD-BERLIOZ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,1	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	3,1	3,2	3,6	3,5	3,3	3,3	3,3	3,2	2,4	2,7	2,7	2,7	2,8	0,5	0,4	2,6	2,9	2,9	3,1	2,9	3,2	3,2	3,2	3,2	68,1	3,6	2,8
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	0,3	0,5	0,3	1,2	0,4	0,0	0,0	1,7	4,3	1,7	0,2
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	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	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	0,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,9	0,2	0,0	4,0	0,9	0,2
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
PFV-PMGD-AVEL-SOLAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	4,9	7,4	7,0	5,8	4,8	4,9	6,3	5,6	2,3	5,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	56,2	7,4	2,3
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
PMGD-TER-LOUSIANA-PACIFIC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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-TER-LOUSIANA-PACIFIC-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
LPLAUTARO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PMGD-AROMOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LPPANGUIPULLI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
REY_DIESEL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SOUTHERN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WATTS-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WATTS-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SKRETTINGOSORNO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PMGD-TAMBORES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	2,9	0,6
PMGD-CHIFIN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	2,5	0,5
PMGD-LOS-NEGROS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	2,9	0,6
PMGD-CAMPESINA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9	3,0	0,6
PMGD-RAPACO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	3,0	0,6
PMGD-GAMI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	2,8	0,6
PMGD-CIRUELILO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,0	3,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,0	3,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	3,0	0,6
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
PIEDRAS-NEGRAS	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,5	2,8	2,8	2,1	64,9	2,8	2,7
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	-93,1	-10,7	-44,7	-23,1	-34,0	11,3	22,9	130,9	379,5	272,7	267,7	231,8	219,9	269,9	274,9	279,2	320,3	328,3	389,7	252,4	307,7	275,0	179,1	121,9	4329,5	389,7	180,4
CHANGOS->CUMBRES C2	-94,7	-12,6	-21,2	-25,0	-35,8	9,3	20,8	128,4	376,0	269,9	265,0	229,1	217,2	267,1	272,1	276,4	317,3	325,2	386,4	249,4	304,6	271,9	176,3	119,3	4292,2	386,4	178,8
CUMBRES->CHANGOS C1	101,8	19,1	53,3	31,9	42,8	-2,4	-13,9	-121,2	-366,3	-262,9	-258,5	-222,9	-210,7	-259,6	-264,4	-268,6	-308,8	-316,6	-376,3	-241,5	-296,0	-264,4	-169,8	-113,3	4089,1	101,8	-170,4
CUMBRES->CHANGOS C2	100,2	17,7	51,8	30,4	41,3	-3,9	-15,4	-122,7	-367,8	-264,8	-260,4	-224,7	-212,6	-261,5	-266,3	-270,4	-310,6	-318,3	-378,0	-242,9	-297,6	-265,9	-171,3	-114,7	4128,1	100,2	-172,0
TOTAL HORA.	6789,7	6232,3	6070,8	5942,5	5880,5	5911,7	6315,6	6547,7	6369,4	6947,0	7324,8	7461,1	7551,2	7513,7	7638,9	7682,4	7557,0	7380,4	6955,0	7178,4	7275,9	7343,0	7121,5	6769,8	**165.760**		
TOTAL HORA. SING	2412	2530	2430	2497	2477	2540	2579	2764	3203	3027	2948	2928	2924	3004	3013	3078	3110	3141	3325	3095	3234	3222	2989	2900	**69.373**		
TOTAL SEN	9202	8762	8501	8440	8358	8452	8895	9312	9572	9974	10273	10389	10475	10518	10652	10761	10667	10522	10280	10274	10510	10565	10111	9670	**235.133**		
CONS. PROPIOS	173	171	174	174	174	174	166	184	184	174	163	172	172	172	163	163	172	174	174	183	166	166	184	165	**4.136**		
CONS. PROPIOS SING	151	151	151	151	179	151	179	179	179	179	159	159	159	159	159	159	159	170	179	179	179	179	179	179	**4.011**		
FLUJO CHANGOS->CUMBRES	-195	-30	-85	-55	-77	13	37	252	745	535	526	454	430	529	539	547	629	644	765	493	603	539	348	235	**8.419**		
PERDIDAS APROX.	189	167	156	151	147	153	176	200	218	242	266	270	274	279	288	292	288	277	257	253	268	268	240	213	**5.531**		
PERDIDAS APROX. SING	84	78	72	77	73	73	71	67	60	65	58	65	68	65	65	73	66	67	74	80	84	91	85	89	**1.749**		
DEMANDA APROX.	6233	5864	5655	5562	5483	5598	6011	6416	6712	7066	7421	7473	7535	7592	7726	7775	7725	7574	7290	7235	7445	7448	7046	6626	**164.512**		
DEMANDA APROX. SING	2372	2331	2293	2325	2302	2303	2292	2266	2219	2248	2205	2250	2267	2250	2249	2299	2257	2261	2307	2344	2368	2413	2377	2398	**55.194**		
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 :	7682,4	7682

Termo	122405	52,1%

ANEXO N° 3

Detalle del movimiento de centrales e informe diario del Coordinador Eléctrico Nacional correspondiente al día 8 de marzo de 2023

| 06/03/2023 | | |

06/03/2023																	
Hora Mach.	Equipo	PI-10	NOM-TIBO	Despacho	Estado	RD	Consigna	Consigna	Instrucción Cmg	Ordenada	Zona Desacoplo	Condición	Necesario	Centro de	SICC	SICC	BASSPOINT
00:00	-	1001	-	-	-	-	-	-	-	Desconocido para inclusión del Cmg On Line	-	-	-	-	-	-	-
11:50	-	PFV-FINIS TERRAE FASE III	PFV-FINIS TERRAE FASE III	-	P	-	-	MIT	-	EP	-	-	S 202301812J9	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PE-REINICO II	PE-REINICO II	-	P	-	-	MIT	-	EP	-	-	S 202301731J7	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PE-CAMPO LINDO	PE-CAMPO LINDO	-	P	-	-	MIT	-	EP	-	-	S 202103861L	AES ANDES	-	-	-
11:50	-	PFV-MESETA DE LOS ANDES	PFV-MESETA DE LOS ANDES	-	P	-	-	MIT	-	EP	-	-	S 202103682K	RNE	-	-	-
11:50	-	PFV-LLANOS DEL VIENTO	PFV-LLANOS DEL VIENTO	-	P	-	-	MIT	-	EP	-	-	S 202301757J	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PE-ATACAMA	PE-ATACAMA	-	FS	-	-	MIT	-	EP	-	-	S 202103081W	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	CDC	Inicio Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV	100	-	-	-	-	-	-	**Inicio Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100**	-	-	CDC	-	-	-
11:50	-	PFV-ALMEYDA	PFV-ALMEYDA	50	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ACCIONA	-	-	-
11:50	-	PFV-EUROMBRO	PFV-ELREMBRO	172	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ACCIONA	-	-	-
11:50	-	PFV-USYA	PFV-USYA	48	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ACCIONA	-	-	-
11:50	-	PFV-MALGARIDA	PFV-MALGARIDA	194	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ACCIONA	-	-	-
11:50	-	PFV-ANDES	PFV-ANDES	17	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	AES ANDES	-	-	-
11:50	-	PFV-ANDESZA	PFV-ANDESZA	18	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	AES ANDES	-	-	-
11:50	-	PFV-DISGOMANGROSUR	PFV-DISGOMANGROSUR	185	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	CGRUN	-	-	-
11:50	-	PE-SIERRAGORDA	PE-SIERRAGORDA	8	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PE-TALTAL	PE-TALTAL	19	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PE-VALLEDELSOLVIENTOS	PE-VALLEDELSOLVIENTOS	1	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-CARRERAPINTO	PFV-CARRERAPINTO	76	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-CHANARES	PFV-CHANARES	19	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-DISGODEALMAGRO	PFV-DIEGODEALMAGRO	13	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-FINISTERRAE	PFV-FINISTERRAE	185	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-LALACKAMA	PFV-LALACKAMA	44	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-LALACKAMA-2	PFV-LALACKAMA-2	10	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-PAMPASOLAMNORTE	PFV-PAMPASOLAMNORTE	50	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-DOMEYKO	PFV-DOMEYKO	118	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-SOLDELLA	PFV-SOLDELLA	135	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-AZABACHE	PFV-AZABACHE	45	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-CAMPOSOLSOL	PFV-CAMPOSOLSOL	800	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
11:50	-	CHAPQUINA-2	CHAPQUINA-2	3	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
11:50	-	PFV-ELASULA	PFV-ELASULA	1	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
11:50	-	PFV-PAMPACAMARONES	PFV-PAMPACAMARONES	3	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
11:50	-	PE-CALAMA	PE-CALAMA	0	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
11:50	-	PFV-LOSLORIOS	PFV-LOSLORIOS	36	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
11:50	-	PFV-TAMAYA	PFV-TAMAYA	90	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
11:50	-	PFV-CAPRICORNIO	PFV-CAPRICORNIO	71	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
11:50	-	PE-CABOLEONES-1	PE-CABOLEONES-1	4	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PE-CABOLEONES-2	PE-CABOLEONES-2	7	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PE-CABOLEONES-3	PE-CABOLEONES-3	10	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PE-PUNTACOLORADA	PE-PUNTACOLORADA	0	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PE-SARCO	PE-SARCO	0	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-BOLERO-1	PFV-BOLERO-1	101	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-CERRODOMINADOR	PFV-CERRODOMINADOR	87	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-CONEJO	PFV-CONEJO	94	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-UMAN-1	PFV-UMAN-1	12	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-LAHUERTA-2	PFV-LAHUERTA-2	17	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-LLANODELLAMPOS	PFV-LLANODELLAMPOS	77	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-MANRAILLENA	PFV-MMRAILLENA	52	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-POZOALMONTE-2	PFV-POZOALMONTE-2	6	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-POZOALMONTE-3	PFV-POZOALMONTE-3	13	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-URBIESOLAR	PFV-URBIESOLAR	39	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-SOLDEJOSANDES	PFV-SOLDEJOSANDES	72	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-PUERTOSECO	PFV-PUERTOSECO	9	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-SANTASABEL	PFV-SANTASABEL	0	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-LACRUZSOLAR	PFV-LACRUZSOLAR	47	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PE-TCHAMMA	PE-TCHAMMA	11	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-SAMPORO	PFV-SAMPORO	88	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-NUEVOQUILLAGUA	PFV-NUEVOQUILLAGUA	84	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-UMAN-2	PFV-UMAN-2	9	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-VALLESECONDIDO	PFV-VALLESECONDIDO	100	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-PAMPATIGRE	PFV-PAMPATIGRE	0	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
11:50	-	PFV-SALVADOR	PFV-SALVADOR	21	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	INNERGIE(ENERGIA LLAMA)	-	-	-
11:50	-	PFV-SANANDRES	PFV-SANANDRES	29	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	INNERGIE(ENERGIA LLAMA)	-	-	-
11:50	-	PE-SERGUAN	PE-SERGUAN	0	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	LAP	-	-	-
11:50	-	PFV-ANTAY	PFV-ANTAY	9	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	PRIME ENERGIA	-	-	-
11:50	-	RIOHUASCO-1	RIOHUASCO-1	1	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	RIO COLORADO	-	-	-
11:50	-	PFV-HUATACONDO	PFV-HUATACONDO	68	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	RNE	-	-	-
11:50	-	PFV-JAVIERA	PFV-JAVIERA	44	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	RNE	-	-	-
11:50	-	PFV-LAHUELLA	PFV-LAHUELLA	72	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	RNE	-	-	-
11:50	-	PFV-ATACAMASOLAR-2	PFV-ATACAMASOLAR-2	110	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	RNE	-	-	-
11:50	-	PFV-GRANJA	PFV-GRANJA	94	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	SIEMENS	-	-	-
11:50	-	PFV-REDSECONDIDO	PFV-REDSECONDIDO	107	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	SIEMENS	-	-	-
11:50	-	PFV-LUZDELNORTE	PFV-LUZDELNORTE	110	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	SUN POWER	-	-	-
11:50	-	PFV-ELPELICANO	PFV-ELPELICANO	75	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	SUN POWER	-	-	-
11:50	-	CDC	Finalizo Prorcrto Transformadores 220/110 kV de Diego de Almagro con Trip en	-	-	-	-	-	-	-	**Finaliza Prorcrto Transformadores 220/110 kV de Diego de Almagro con Trip en 146 MWh**	-	-	CDC	-	-	-
11:50	-	CDC	Finalizo Prorcrto Lín 220 kV Papozo - Diego de Almagro	-	-	-	-	-	-	-	**Finaliza Prorcrto Lín 220 kV Papozo - Diego de Almagro**	-	-	CDC	-	-	-
11:50	-	CDC	Finalizo Prorcrto Maria Elena-Kimal 220 kV	-	-	-	-	-	-	-	**Finaliza Prorcrto Maria Elena-Kimal 220 kV**	-	-	CDC	-	-	-
11:50	-	CDC	Finalizo Cto Lí 66 kV Linares - Chacahuín	-	-	-	-	-	-	-	**Finaliza Cto Lí 66 kV Linares - Chacahuín**	-	-	CDC	-	-	-
12:15	-	SANTAFE	SANTAFE_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	-	-
12:15	-	CMPCLAJA	CMPCLAJA_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	-	-
12:15	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	-	-
12:15	-	LAUTARO-2	LAUTARO-2_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	-	-
12:15	-	CHOLGUAN	CHOLGUAN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-	-
12:15	-	LAJAMAR-1	LAJAMAR-1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-	-
12:15	-	MASSA	MASSA_COGEN	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	5. 2022000934	STI	-	-	-
12:15	-	VIRNILIS	VIRNILIS_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-	-
12:15	-	ARAUCO	ARAUCO_COGEN	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	5. 2022000912	ARAUCO	-	-	-
12:15	-	SANTAMARTA	SANTAMARTA_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA MARTA	-	-	-
12:15	-	NUEVAAUSTRA	NUEVAAUSTRA_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-	-
12:15	-	CMPCPACIFICO	CMPCPACIFICO_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	-	-
12:15	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-	-
12:15	-	LOMALOSCOLORADOS-1	LOMALOSCOLORADOS-1_BIOGAS	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	KDM	-	-	-
12:15	-	SMAPRIOBIO_COGEN	SMAPRIOBIO_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SMAP BIOBIO	-	-	-
12:15	-	LAJAMAR-2	LAJAMAR-2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-	-
12:15	-	VALDIVIA	VALDIVIA_BL1_COGEN_EUCA	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	5. 2022000868	ARAUCO	-	-	-
12:15	-	NUEVAMINCA	NUEVAMINCA_TG1+TV1_GNL_A	PC	BO	LC	PC	-	OM	-	-	-	1. 0102001687	SERMINCHA METROPOLITANA	-	-	-
12:25	-	PFV-ANDES-2	JERIC	20	CSE	-	CI	-	OT	-	**Inicio maniobras para inyección al SMO**	-	-	AES ANDES	-	-	-
13:00	-	NIHUAICO-2	NIHUAICO-2_TG1+TV1_GN_A	MIT	N	LC	MIT	-	OM	Cambio de combustible de GN_C a _GN_A	-	-	-	COLBUN	-	-	-
13:07	-	ATACAMA-1TG1A	ATACAMA-1TG1A_TG1A_GNL_B	-	PO	LC	EP	-	OP	-	-	-	2. 6.202300044	KENEL GENERACION	-	-	-
13:47	-	ATACAMA-1TG1A	ATACAMA-1TG1A_TG1A_DIESEL	-	PO	LC	EP	-	OP	-	-	-	2. 6.202300044	KENEL GENERACION	-	-	-
13:50	-	CDC	Ajuste Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV	100	-	-	-	-	-	-	Ajuste Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	CDC	-	-	-
13:50	-	PFV-ALMEYDA	PFV-ALMEYDA	49	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ACCIONA	-	-	-
13:50	-	PFV-EUROMBRO	PFV-ELREMBRO	176	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ACCIONA	-	-	-
13:50	-	PFV-USYA	PFV-USYA	49	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ACCIONA	-	-	-
13:50	-	PFV-MALGARIDA	PFV-MALGARIDA	194	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ACCIONA	-	-	-
13:50	-	PFV-ANDES	PFV-ANDES	16	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	AES ANDES	-	-	-
13:50	-	PFV-DISGOMANGROSUR	PFV-DISGOMANGROSUR	185	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	CGRUN	-	-	-
13:50	-	PE-SIERRAGORDA	PE-SIERRAGORDA	5	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PE-TALTAL	PE-TALTAL	7	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PE-VALLEDELSOLVIENTOS	PE-VALLEDELSOLVIENTOS	1	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-CARRERAPINTO	PFV-CARRERAPINTO	74	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-CHANARES	PFV-CHANARES	18	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-DISGODEALMAGRO	PFV-DIEGODEALMAGRO	12	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-FINISTERRAE	PFV-FINISTERRAE	122	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-LALACKAMA	PFV-LALACKAMA	43	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-LALACKAMA-2	PFV-LALACKAMA-2	10	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-PAMPASOLAMNORTE	PFV-PAMPASOLAMNORTE	54	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-DOMEYKO	PFV-DOMEYKO	114	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-SOLDELLA	PFV-SOLDELLA	133	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-AZABACHE	PFV-AZABACHE	44	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	PFV-CAMPOSOLSOL	PFV-CAMPOSOLSOL	284	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENEL GREEN POWER	-	-	-
13:50	-	CHAPQUINA-2	CHAPQUINA-2	3	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
13:50	-	PFV-ELASULA	PFV-ELASULA	1	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
13:50	-	PFV-PAMPACAMARONES	PFV-PAMPACAMARONES	3	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
13:50	-	PE-CALAMA	PE-CALAMA	21	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
13:50	-	PFV-LOSLORIOS	PFV-LOSLORIOS	39	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
13:50	-	PFV-TAMAYA	PFV-TAMAYA	87	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
13:50	-	PFV-CAPRICORNIO	PFV-CAPRICORNIO	71	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENGIE RENOVABLE	-	-	-
13:50	-	PE-CABOLEONES-1	PE-CABOLEONES-1	4	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PE-CABOLEONES-2	PE-CABOLEONES-2	0	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PE-CABOLEONES-3	PE-CABOLEONES-3	7	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PE-PUNTACOLORADA	PE-PUNTACOLORADA	0	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PE-SARCO	PE-SARCO	14	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-BOLERO-1	PFV-BOLERO-1	103	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-CERRODOMINADOR	PFV-CERRODOMINADOR	83	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-CONEJO	PFV-CONEJO	93	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-UMAN-1	PFV-UMAN-1	12	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-LAHUERTA-2	PFV-LAHUERTA-2	17	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-LLANODELLAMPOS	PFV-LLANODELLAMPOS	74	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-MANRAILLENA	PFV-MMRAILLENA	51	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-POZOALMONTE-2	PFV-POZOALMONTE-2	6	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-POZOALMONTE-3	PFV-POZOALMONTE-3	13	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-URBIESOLAR	PFV-URBIESOLAR	39	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-SOLDEJOSANDES	PFV-SOLDEJOSANDES	72	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-PUERTOSECO	PFV-PUERTOSECO	9	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-SANTASABEL	PFV-SANTASABEL	0	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-LACRUZSOLAR	PFV-LACRUZSOLAR	47	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PE-TCHAMMA	PE-TCHAMMA	11	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE	-	-	-
13:50	-	PFV-SAMPORO	PFV-SAMPORO	88	N	-	C1	-	OM	Prorcrto At Nte. Nva.Pac 500 kV / Monto Prorcrto : 100	-	-	-	ENOR CHILE

06/03/2023																
Hora Mod.	Equipo	PO-10	NOM-TIBO	Despacho	Estado	RD	Consigna	Consigna	Instrucción Ong	Comando	Zona Desacople	Condición	Nuevonte	Centro de	SOC	BASSPOINT
00:00	-	1001								Movimiento para estimación del Cmg On-Line						
16:30	-	PFV-NUEVOQUILLAGUA	PFV-NUEVOQUILLAGUA	76	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
16:30	-	PFV-IAMA-2	PFV-IAMA-2	8	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
16:30	-	PFV-VALLEECONDIDO	PFV-VALLEECONDIDO	91	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
16:30	-	PFV-PAMPATIGRE	PFV-PAMPATIGRE	67	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	ENOR CHILE	-	-
16:30	-	PFV-SALVADOR	PFV-SALVADOR	28	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	INNERGIE(ENERGÍA LLAIMA)	-	-
16:30	-	PFV-SAMANDRES	PFV-SAMANDRES	27	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	INNERGIE(ENERGÍA LLAIMA)	-	-
16:30	-	PR-SANJUAN	PR-SANJUAN	0	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	LAP	-	-
16:30	-	PFV-ANTAY	PFV-ANTAY	8	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	PRIME ENERGIA	-	-
16:30	-	RIOHUASCO-1	RIOHUASCO-1	1	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	RÍO COLORADO	-	-
16:30	-	PFV-HUATACONDO	PFV-HUATACONDO	62	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	RNE	-	-
16:30	-	PFV-JAVIERA	PFV-JAVIERA	37	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	RNE	-	-
16:30	-	PFV-LAHUELLA	PFV-LAHUELLA	61	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	RNE	-	-
16:30	-	PFV-ATACAMASOLAR-2	PFV-ATACAMASOLAR-2	104	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	RNE	-	-
16:30	-	PFV-SOLDEZASSERTO	PFV-SOLDEZASSERTO	362	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	RNE	-	-
16:30	-	PFV-GRANJA	PFV-GRANJA	72	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	SIEMENS	-	-
16:30	-	PFV-RIOESCONDIDO	PFV-RIOESCONDIDO	121	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	SIEMENS	-	-
16:30	-	PFV-LLEDAUNORTE	PFV-LLEDAUNORTE	91	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	SUN POWER	-	-
16:30	-	PFV-ELPELICANO	PFV-ELPELICANO	64	N	-	C1	-	OM	Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV / Monto Proyecta : 200	-	-	-	SUN POWER	-	-
16:30	-	TOCOPILLA-U16	TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_D	-	DM	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	PC
16:30	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_D	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
16:39	-	ATACAMA-ST61A	ATACAMA-ST61A_TG12+0.5TV1_GNL_B	-	N	LC	PMT	-	OM	S/S TV	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
16:56	-	KELAR-TG12	KELAR-TG12_TG1+TG2+TV1_GNL_B	-	DRO	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	KELAR	-	-
17:00	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	RE	-	-	-	6. 2021002293	ENEL GENERACION	-	-
17:00	-	NEHUENCO-2	NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_C	PC	N	-	PC	-	OM	Cambio de combustible de GN_A a GNL_C	-	-	-	COLBUN	-	-
17:00	-	CANDELARIA-2	CANDELARIA-2_GN_A	PC	N	-	LC	-	OM	Cambio de combustible de GNL_C a GN_A	-	-	-	COLBUN	-	-
17:09	-	TOCOPILLA-U16	TOCOPILLA-U16_TG1_GNL_D	-	N	-	LC	-	PMT	S/S TG	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
17:18	-	KELAR-TG1	KELAR-TG1_TG1_GNL_B	-	RO	-	LC	-	PMT	-	-	-	6. 2022001286 - 6. 2022001	KELAR	-	-
17:19	-	TRINCAO	TRINCAO_DIESEL	12	LF	-	PC	PCP	OM	Cambio de scene del motor de los unidades 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10 de la central Trincao, el cambio de scene se	Cts Lt 220 kV Lastarria - Cinarios	-	3000614 - 6. 2022000614	ENEL GENERACION CHILE	-	PC
17:19	-	ATACAMA-ST61B	ATACAMA-ST61B_TG1B_GNL_B	30	DF	DLC	FS	-	SIF	Trip por falla válvula splitter	-	-	IF 1105	ENEL GENERACION	-	-
17:30	-	TOCOPILLA-U16	TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_D	-	N	LC	PMT	-	OM	S/S TV	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
17:38	-	ATACAMA-ST61A	ATACAMA-ST61A_TG12+0.5TV1_GNL_B	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	6. 2022000645	ENEL GENERACION	-	-
17:42	-	ESCUADRON	ESCUADRON_COGEN	MT	N	LC	MT	-	OM	Cancelada SICF 2023020636.	-	-	-	ESCUADRON	-	-
17:43	-	NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR	91	LF	-	MT	-	OM	Reemplazo de bomba circuladora 1B.	-	-	SI 2021018790	AES ANDES	-	-
17:46	-	TOCOPILLA-U16	TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_D	-	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
17:54	-	SANSIDRO-1	SANSIDRO-1_TG1+TV1_GN_A	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	6. 2022000317	ENEL GENERACION	-	-
17:54	-	SANTAFE	SANTAFE_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	-
17:54	-	CMPCLAJA	CMPCLAJA_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	-
17:54	-	ESCUADRON	ESCUADRON_COGEN	MT	N	LC	MT	-	OM	-	-	-	-	ESCUADRON	-	-
17:54	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	-
17:54	-	LAUTARO-2	LAUTARO-2_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	-
17:54	-	CHOLGUAN	CHOLGUAN_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-
17:54	-	LAJAREV-1	LAJAREV-1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
17:54	-	MAISSA	MAISSA_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	6. 2022000359	STS	-	-
17:54	-	VINALES	VINALES_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-
17:54	-	ARAUCO	ARAUCO_COGEN	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	6. 2022000312	ARAUCO	-	-
17:54	-	SANTAMARTA	SANTAMARTA_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	SANTA MARTA	-	-
17:54	-	NUEVAVALDEA	NUEVAVALDEA_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-
17:54	-	CMPCPACIFICO	CMPCPACIFICO_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	-
17:54	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-
17:54	-	LOMALOSCOLORADOS-2	LOMALOSCOLORADOS-2_BIOGAS	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	KDM	-	-
17:54	-	KNAPBIOBIO_COGEN	KNAPBIOBIO_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	KNAP BIOBIO	-	-
17:54	-	LAJAREV-2	LAJAREV-2_COGEN	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
17:54	-	VALDIVIA	VALDIVIA_BL1_COGEN_EUCA	MT	LF	-	MT	PCP	OM	-	-	-	6. 2022000868	ARAUCO	-	-
17:54	-	NUEVAMACA	NUEVAMACA_TG1+TV1_GNL_A	MT	RO	LC	MT	-	OM	-	-	-	6. 2022001487	GENERADORA METROPOLITANA	-	-
18:00	-	ATACAMA-ZTG2B	ATACAMA-ZTG2B_TG1B_GNL_B	-	N	LC	PMT	-	OM	S/S TG8	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
18:00	-	NEHUENCO-2	NEHUENCO-2_TG1+TV1_GN_A	MT	N	LC	MT	-	OM	Cambio de combustible de GNL_C a GN_A	-	-	-	COLBUN	-	-
18:00	-	CANDELARIA-2	CANDELARIA-2_GNL_C	MT	N	LC	MT	-	OM	Cambio de combustible de GN_A a GNL_C	-	-	-	COLBUN	-	-
18:13	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	-	N	-	PS	-	OM	-	Cts Lt 220 kV Lastarria - Cinarios	N	-	COLBUN	-	-
18:15	-	KELAR-TG2	KELAR-TG2_TG2_GNL_B	-	RO	LC	PMT	-	OM	Prepara vapor	-	-	6. 2022001286 - 6. 2022001	KELAR	-	-
18:17	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	-	DN	-	FS	-	OM	-	-	N	-	COLBUN	-	-
18:28	-	ATACAMA-ZTG2AB	ATACAMA-ZTG2AB_TG2A+TG2B+TV2_GNL_B	-	N	LC	PMT	-	OM	Acopla TG2B	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
18:30	-	SANTAMARIA	SANTAMARIA_CAR	MT	N	-	PC	-	OT	Subida anticipada por lenta tasa de subida.	-	-	-	COLBUN	-	-
18:30	-	ANGAMOS-ANG1	ANGAMOS-ANG1_CAR	-	RO	-	PC	-	OT	Subida anticipada por lenta tasa de subida.	-	-	2000696 - 6. 2022000696	AES ANDES	-	-
18:30	-	ANGAMOS-ANG2	ANGAMOS-ANG2_CAR	-	RO	-	PC	-	OT	Subida anticipada por lenta tasa de subida.	-	-	6. 2022001546	AES ANDES	-	-
18:30	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR	-	N	-	PC	-	OT	Subida anticipada por lenta tasa de subida.	-	-	6. 2022000634	AES ANDES	-	-
18:30	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR	-	N	-	PC	-	OT	Subida anticipada por lenta tasa de subida.	-	-	6. 2022000639	AES ANDES	-	-
18:30	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	PC	RO	-	PC	-	OT	Sube anticipado por lenta tasa de carga.	-	-	6. 2022000891	AES ANDES	-	-
18:30	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OT	Sube anticipado por lenta tasa de carga.	-	-	-	ENGIE	-	-
18:30	-	ANDINA-CTA	ANDINA-CTA_CAR	PC	N	-	PC	-	OT	Sube anticipado por lenta tasa de carga.	-	-	-	ENGIE	-	-
18:32	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1_GNL_D	-	N	-	PMT	-	OM	S/S TG	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
18:40	-	PFV-ANDES-2	KIMC	PC	N	-	PC	-	OM	**Inicia maniobras para inyección hacia Chile**	-	-	-	AES ANDES	-	-
18:40	-	CDC	Finalizo Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV	-	-	-	-	-	-	**Finaliza Proyecta Al Nto. Nva.Pos 500 kV**	-	-	-	CDC	-	-
18:40	-	PFV-CDNA	PFV-CDNA	-	P	-	PC	-	EP	-	-	-	SI 2021017157	ENGIE RENOVABLE	-	-
18:40	-	PFV-VALLE DEL SOL	PFV-VALLE DEL SOL	-	P	-	PC	-	EP	-	-	-	SI 2021017070	ENEL GREEN POWER	-	-
18:40	-	PFV-GUANCHO	PFV-GUANCHO	-	P	-	PC	-	EP	-	-	-	SI 2021018216	ENEL GREEN POWER	-	-
18:40	-	PFV-FINIS TERRAE FASE III	PFV-FINIS TERRAE FASE III	-	P	-	PC	-	EP	-	-	-	SI 2021018219	ENEL GREEN POWER	-	-
18:40	-	PR-RENACER II	PR-RENACER II	-	P	-	PC	-	EP	-	-	-	SI 2021017157	ENEL GREEN POWER	-	-
18:40	-	PR-CAMPO LINDO	PR-CAMPO LINDO	-	P	-	PC	-	EP	-	-	-	SI 2021008615	AES ANDES	-	-
18:40	-	PFV-MESETA DE LOS ANDES	PFV-MESETA DE LOS ANDES	-	P	-	PC	-	EP	-	-	-	SI 2021018824	RNE	-	-
18:40	-	PFV-LLANOS DEL VIENTO	PFV-LLANOS DEL VIENTO	-	P	-	PC	-	EP	-	-	-	SI 2021017076	ENOR CHILE	-	-
18:40	-	PR-ATACAMA	PR-ATACAMA	-	FS	-	PC	-	EP	-	-	-	SI 2021008530	ENOR CHILE	-	-
18:40	-	SANTAHI	SANTAHI_BL1+BL2+BL3+BL4_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	-
18:40	-	CMPCLAJA	CMPCLAJA_BL1+BL2+BL3_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	-
18:40	-	ESCUADRON	ESCUADRON_COGEN	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ESCUADRON	-	-
18:40	-	LAUTARO-1	LAUTARO-1_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	-
18:40	-	LAUTARO-2	LAUTARO-2_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COMASA	-	-
18:40	-	CHOLGUAN	CHOLGUAN_BL1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-
18:40	-	LAJAREV-1	LAJAREV-1_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
18:40	-	MAISSA	MAISSA_COGEN	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	6. 2022000359	STS	-	-
18:40	-	VINALES	VINALES_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-
18:40	-	ARAUCO	ARAUCO_COGEN	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	6. 2022000312	ARAUCO	-	-
18:40	-	SANTAMARTA	SANTAMARTA_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA MARTA	-	-
18:40	-	NUEVAVALDEA	NUEVAVALDEA_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-
18:40	-	LICANTEN	LICANTEN_BL1+BL2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ARAUCO	-	-
18:40	-	LOMALOSCOLORADOS-2	LOMALOSCOLORADOS-2_BIOGAS	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	KDM	-	-
18:40	-	KNAPBIOBIO_COGEN	KNAPBIOBIO_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	KNAP BIOBIO	-	-
18:40	-	LAJAREV-2	LAJAREV-2_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	AES ANDES	-	-
18:40	-	NUEVAMACA	NUEVAMACA_TG1+TV1+FA1_GNL_A	PC	N	-	PC	-	OM	S/S FA	-	-	6. 2022001447	GENERADORA METROPOLITANA	-	PC
18:40	-	SANSIDRO-1	SANSIDRO-1_TG1+TV1_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	6. 2022001908	ENEL GENERACION	-	-
18:40	-	SANSIDRO-2	SANSIDRO-2_TG1+TV1_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	6. 2022000317	ENEL GENERACION	-	-
18:40	-	NEHUENCO-1	NEHUENCO-1_TG1+TV1_GN_A	PC	RO	LC	PC	-	OM	-	-	-	6. 2022000816	COLBUN	-	-
18:40	-	NEHUENCO-2	NEHUENCO-2_TG1+TV1_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	-
18:40	-	SANTAMARIA	SANTAMARIA_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	PC
18:40	-	CMPCCORDILLERA	CMPCCORDILLERA_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	PC
18:40	-	CANDELARIA-2	CANDELARIA-2_GN_A	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	PC
18:40	-	QUINTERO-2	QUINTERO-2_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	PC
18:40	-	ANGAMOS-ANG1	ANGAMOS-ANG1_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	2000696 - 6. 2022000696	AES ANDES	-	PC
18:40	-	ANGAMOS-ANG2	ANGAMOS-ANG2_CAR	-	RO	-	PC	-	OM	-	-	-	6. 2022001546	AES ANDES	-	-
18:40	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	6. 2022000634	AES ANDES	-	PC
18:40	-	CMPCPACIFICO	CMPCPACIFICO_BL1+BL2+BL3_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	PC
18:40	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	6. 2022000639	AES ANDES	-	PC
18:40	-	CMPCLAJA	CMPCLAJA_BL1+BL2+BL3+BL4_COGEN	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	SANTA FE	-	PC
18:40	-	TOCOPILLA-U16	TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_D	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	PC
18:40	-	GUACOLDA-1	GUACOLDA-1_CAR	PC	RO	-	PC	-	OM	-	-	-	2022002412	RNE	-	-
18:40	-	GUACOLDA-2	GUACOLDA-2_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	6. 2022001278 - 6.2022	RNE	-	PC
18:40	-	GUACOLDA-4	GUACOLDA-4_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	6. 2022002415	RNE	-	-
18:40	-	GUACOLDA-5	GUACOLDA-5_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	RNE	-	-
18:42	-	ATACAMA-ZTG1B	ATACAMA-ZTG1B_TG1B_GNL_B	-	PO	LC	EP	-	EP	-	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
18:43	-	ATACAMA-ZTG1AB	ATACAMA-ZTG1AB_TG1A+TG1B+TV1_GNL_B	PC	N	LC	PC	-	OM	Estable en MT	-	-	-	ENEL GENERACION	-	-
18:48	-	TENDGAS	TENDGAS_GLP	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	ENLASA	-	-
18:48	-	COLMITO	COLMITO_GN_A	-	DLF	-	PP	PCP	OM	-	-	-	6. 2022000815	CARDONES	-	-
18:52	-	RALCO-2	RALCO_sinv	-	DN	-	PP	-	OM	Por SICC	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
18:52	-	RALCO-1	RALCO_sinv	-	DN	-	PP	-	OM	Mas SICC	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
18:52	-	TENDGAS	TENDGAS_GLP	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	ENLASA	-	-
18:55	-	YUNGAY-2	YUNGAY-2_GN_A	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	-	-	CARDONES	-	-
18:55	-	YUNGAY-3	YUNGAY-3_GN_A	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	-	-	CARDONES	-	-
18:57	-	NEWEN	NEWEN_GNL_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	NEWEN	-	-
18:58	-	ELTORO-3	ELTORO_sinv	-	PO	-	EP	-	EP	Sincronizada en prueba	-	N	3000020-IF2022000	ENEL GENERACION	-	-
18:58	-	RALCO-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	Mas SICC	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
19:00	-	PEHUENCHE-1	PEHUENCHE	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	-
19:00	-	NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR	PC	LF	-	PC	-	OM	-	-	-	SI 2021018790	AES ANDES	-	PC
19:00	-	NUEVAVENTANAS	NUEVAVENTANAS_CAR	PC	RO	-	PC	-	OM	-	-	-	6. 2022000891	AES ANDES	-	-
19:00	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	-
19:00	-	ANDINA-CTA	ANDINA-CTA_CAR	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	-
19:00	-	CPRES35-1	CPRES35_sinv	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
19:00	-	CPRES35-2	CPRES35_sinv	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
19:00	-	NEHUENCO-1	NEHUENCO-1_TG1+TV1_GNL_C	PC	N	LC	PC	-	OM	Cambio de combustible de GN_A a GNL_C	-	-	-	COLBUN	-	-
19:00	-	CANDELARIA-2	CANDELARIA-2_GNL_A	PC	N	LC	PC	-	OM	Cambio de combustible de GNL_C a GN_A	-	-	-	COLBUN	-	-
19:04	-	RALCO-1	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	Menos SICC	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
19:04	-	RALCO-2	RALCO_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	Menos SICC	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
19:06	-	COLMITO	COLMITO_GN_A	PC	LF	-	PC	PCP	OM	-	-	-	6. 2022000815	CARDONES	-	-
19:06	-	YUNGAY-2	YUNGAY-2_GN_A	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	CARDONES	-	-
19:07	-	VENTANAS-2	VENTANAS-2_CAR	90	LF	-	PC	PCP	OM	-	Revisión y reparación de reja fija 2B	-	SICF 2023021025	AES ANDES	-	-
19:08	-	CPRES35-1	CPRES35_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
19:10	-	PEHUENCHE-1	PEHUENCHE	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	A	-	ENEL GENERACION	-	-
19:10	-	NEWEN	NEWEN_GNL_A	PC	N	LC	PC	-	OM	-	-	-	-	NEWEN	-	-
19:10	-	YUNGAY-3	YUNGAY-3_GN_A	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	-	-	CARDONES	-	-
19:11	-	CPRES35-2	CPRES35_sinv	PC	N	-	PC	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
19:26	-	ATACAMA-ST61A	ATACAMA-ST61A_TG1A_GNL_B	-	N	LC	PMT	-	OM	S/S TG1A	-	-	6. 2022000645	ENEL GENERACION	-	-
19:37	-	COLBUN-2	COLBUN_vogo	-	DN	-	PP	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	-
19:50	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	150	N	-	C1	-	RE	-	-	-	6. 2021002293	ENEL GENERACION	-	-
19:54	-	KELAR-TG1	KELAR-TG1_TG1+0.5TV1_GNL_B	-	RO	LC	PMT	-	OM	S/S TV	-	-	-	KELAR	-	-
19:58	-	ELTORO-3	ELTORO_sinv	6	RO	-	PC	MTP	OM	Cancelada IF 2023001334 - 6. 2023000670	-	N	3000020-IF2022000	ENEL GENERACION	-	-
20:00	-	CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	-	DN	DLC	PP	-	OM	-	-	-	-	COLBUN	-	-
20:00	-	NEHUENCO-2	NEHUENCO-2_TG1+TV1_GNL_C	PC	N	LC	PC	-	OM	Cambio de combustible de GN_A a GNL_C	-	-	-	COLBUN	-	-
20:00	-	NUEVAMACA	NUEVAMACA_TG1+TV1+FA1_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	Cambio de combustible de GNL_A a GN_A	-	-	6. 2022001487	GENERADORA METROPOLITANA	-	-
20:00	-	COLBUN-2	COLBUN_vogo	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	-
20:04	-	KELAR-TG12	KELAR-TG12_TG1+TG2+TV1_GNL_B	-	RO	LC	PMT	-	OM	Acopla TG2	-	-	-	KELAR	-	-
20:06	-	ATACAMA-ST61A	ATACAMA-ST61A_TG12+0.5TV1_GNL_B	-	N	LC	PMT	-	OM	-	-	-	6. 2022000645	ENEL GENERACION	-	-
20:08	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_D	-	N	-	PMT	-	OM	S/S TV	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
20:15	-	PANGUE-1	RALCO_sinv	MT	N	-	RE	-	RE	-	-	-	6. 2021002293	ENEL GENERACION	-	-
20:17	-	ATACAMA-ST61A	ATACAMA-ST61A_TG12+0.5TV1_GNL_B	PC	N	LC	PC	-	OM	Estable en MT	-	-	6. 2022000645	ENEL GENERACION	-	-
20:18	-	CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	-	N	LC	PMT	-	OM	Sincronizado TG	-	-	-	COLBUN	-	-
20:20	-	KELAR-TG12	KELAR-TG12_TG1+TG2+TV1_GNL_B	PC	RO	LC	PC	-	OM	Estable en MT y sube a PC	-	-	-	KELAR	-	-
20:22	-	CANDELARIA-1	CANDELARIA-1_GN_A	PC	N	LC	PC	-	OM	Estable en MT y sube a PC	-	-	-	COLBUN	-	-
20:25	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_D	PC	N	-	PC	-	OM	Estable en MT y sube a PC	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
20:30	-	HORNITOS-CTH	HORNITOS-CTH_CAR	PC	PO	-	EP	PCP	SF	Si trabajo consiste en realizar medición de mercurio en chimenea	-	SF	SI 2021018646	AES ANDES	-	-
20:33	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR	200	LF	-	PC	PCP	OM	Reparación de pulverizador E	-	-	3000614 - SICF 2023	AES ANDES	-	PC
20:42	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	-	DN	-	PP	-	OM	-	Cts Lt 220 kV Lastarria - Cinarios	N	-	COLBUN	-	-
20:48	-	CANUTILLAR-1	CANUTILLAR	-	N	-	MT	-	OM	-	Cts Lt 220 kV Lastarria - Cinarios	N	-	COLBUN	-	-
20:59	-	COLBUN-1	COLBUN_vogo	PC	N	-	PS	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	-
21:00	-	ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	-	DN	-	PP	-	RE	Por SICC	-	-	6. 2022002160	COLBUN	-	-
21:06	-	COLBUN-2	COLBUN_vogo	-	DN	-	FS	-	OM	-	-	A	-	COLBUN	-	-
21:09	-	ANGOSTURA-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	RE	Mas SICC	-	-	6. 2022002160	COLBUN	-	-
21:13	-	CPRES35-1	CPRES35_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
21:13	-	CPRES35-2	CPRES35_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
21:13	-	CPRES35-3	CPRES35_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
21:13	-	RALCO-1	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	Mas SICC	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
21:13	-	RALCO-2	RALCO_sinv	MT	N	-	MT	-	OM	Mas SICC	-	N	-	ENEL GENERACION	-	-
21:13	-	ANDINA-CTA	ANDINA-CTA_CAR	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	ENGIE	-	-
21:13	-	YUNGAY-2	YUNGAY-2_GN_A	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	CARDONES	-	-
21:13	-	YUNGAY-3	YUNGAY-3_GN_A	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	CARDONES	-	-
21:13	-	NORGENER-NTO1	NORGENER-NTO1_CAR	MT	LF	-	MT	-	OM	-	-	-	SI 2021018790	AES ANDES	-	PC
21:13	-	NEWEN	NEWEN_GNL_A	MT	N	-	MT	-	OM	-	-	-	-	NEWEN	-	-
21:13	-	MEJILLONES-CTM3	MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_D	120	N	-	C1	-	OM	-	-	-	-	ENGIE GENERACION	-	-
21:25	-	COCHRANE-CCH2	COCHRANE-CCH2_CAR	PC	PO	-	EP	SF	SF	Auditoria de requerida relativa Material Particulado (MRR)	-	-	3000639 - SI 2023021	AES ANDES	-	-
21:25	-	COCHRANE-CCH1	COCHRANE-CCH1_CAR	200	PO	-	EP	PCP	SF	Auditoria de requerida relativa Material Particulado (MRR)	-	-	SICF 2023021078	AES ANDES	-	-
21:35	-	YUNGAY-2	YUNGAY-2_GN_A	MT	N	-	PS	-	OM	-	-	-	-	CARDONES	-	-
21:35	-	YUNGAY-3	YUNGAY-3_GN_A	MT	N	-	PS	-	OM	-	-	-	-	CARDONES	-	-
21:35	-	NEWEN	NEWEN_GNL_A	MT	N	-	PS	-	OM	-	-	-	-	NEWEN	-	-
21:35	-	MEJILLONES-CTM3	MEJ

COORDINADOR
ELÉCTRICO NACIONAL

INFORME DIARIO

Miércoles 08 de Marzo del 2023

SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL

DESVIACIONES DE LA PROGRAMACION

1.1. Centrales

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
BESS Andes	-	2.5	GNP	
BESS Angamos	-	7.3	GNP	
BESS Arica	2.0	1.7	-12.47 %	
BESS Cochrane	-	0.0	-	LF
BESS Diego de Almagro Sur	-	0.0	-	
CSP Cerro Dominador	1807.3	1603.6	-11.27 %	LF
GEO Cerro Pabellon	864.0	912.3	+5.59 %	
GEO Cerro Pabellon (Ampl.)	240.0	201.5	-16.05 %	
HE Angostura	996.0	1293.0	+29.82 %	MM, RO
HE Antuco	3036.3	2970.5	-2.17 %	RO
HE Canutillar	4032.8	1415.0	(*) -64.91 %	
HE Cipreses	10.0	484.3	+4742.80 %	RO
HE Colbún	258.4	436.0	+68.73 %	
HE El Toro	4967.6	4745.7	-4.47 %	RO
HE Machicura	384.0	384.0	-	MM, LF
HE Pangue	1320.0	2318.3	+75.63 %	LF
HE Pehuenche	1764.0	1071.1	-39.28 %	MM
HE Pilmaiquén	264.0	284.8	+7.88 %	
HE Ralco	2505.8	2363.7	-5.67 %	RO
HE Rapel	0.0	0.0	-	MM
HP Abanico	596.8	596.7	-0.03 %	
HP Alfalfal	2518.3	2222.6	-11.74 %	RO
HP Alfalfal 2	0.0	0.0	-	DF, RO
HP Ancoa	0.0	185.5	GNP	RO
HP Blanco	535.0	577.1	+7.87 %	RO
HP Capullo	100.8	120.0	+19.05 %	
HP Carilafquen	312.0	381.1	+22.13 %	
HP Chacabuquito	0.0	46.5	GNP	RO, DF
HP Chacayes	1414.1	1348.1	-4.67 %	RO
HP Chapiquina	113.0	145.6	+28.85 %	
HP Convento Viejo	52.8	51.3	-2.88 %	
HP Coya	0.0	0.0	-	
HP Cumbres	0.0	126.1	GNP	
HP Curillinque	1040.0	779.8	-25.01 %	RO
HP Digua	0.0	0.0	-	
HP El Paso	304.0	326.9	+7.53 %	
HP El Pinar	0.0	0.0	-	P
HP Florida II	56.0	44.4	-20.71 %	
HP Guayacán	154.0	135.2	-12.17 %	
HP Hornitos	479.0	459.9	-3.99 %	RO
HP Isla	900.1	777.2	-13.65 %	
HP Itata	0.0	0.0	-	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
PMG HP San Clemente	0.0	0.0	-	PMG
PMG PE La Esperanza	37.0	18.6	-49.77 %	PMG
PMG PFV Antay	71.8	73.9	+2.93 %	PMG
PMG PFV Caracas II	0.0	0.0	-	PMG
PMG PFV Castilla	22.0	25.0	+13.40 %	PMG
PMG PFV De los Andes	79.3	80.3	+1.27 %	PMG
PMG PFV Del Desierto	79.2	80.2	+1.28 %	PMG
PMG PFV Loma Los Colorados	5.2	5.1	-1.92 %	PMG
PMG PFV Machicura	59.2	76.0	+28.42 %	PMG
PMG PFV Palermo	-	0.0	-	PMG
PMG PFV Pilar Los Amarillos	0.0	8.0	-	PMG
PMG PFV Piloto Cardones	1.3	1.4	+10.32 %	PMG
PMG PFV Puerto Seco	93.7	93.8	+0.12 %	PMG
PMG PFV SDGx01	5.3	5.7	+7.55 %	PMG
PMG PFV Sol del Norte	68.5	68.2	-0.47 %	PMG
PMG PFV Teno Solar	0.0	65.1	-	PMG, P
PMG TER Aguas Blancas	0.0	0.1	-	PMG
PMG TER CMPC Tissue	-	17.6	-	PMG
PMG TER Calle Calle	0.0	0.0	-	PMG
PMG TER Celco	0.0	0.0	-	PMG, DF, LF
PMG TER Chiloé	69.9	0.0	-100.00 %	PMG
PMG TER Concón	0.0	0.0	-	PMG
PMG TER Constitución	25.8	0.0	-100.00 %	PMG
PMG TER El Totoral	0.0	0.0	-	PMG
PMG TER Las Vegas	0.0	0.0	-	PMG, LF
PMG TER Licantén	0.0	86.5	-	PMG, LF
PMG TER Linares Norte	0.0	0.0	-	PMG
PMG TER Loma Los Colorados	0.0	0.0	-	PMG
PMG TER Maule	0.0	0.0	-	PMG
PMG TER Placilla	0.0	0.0	-	PMG
PMG TER Quintay	0.0	0.0	-	PMG
PMG TER San Gregorio	0.0	0.0	-	PMG
PMGD PFV Colina	0.0	0.0	-	
PMGD PFV Huaquelon	-	0.0	-	
PMGD TER Central Tigre	-	0.0	-	
TER Andes Generación Diésel	0.0	0.0	-	
TER Andes Generación FO6	0.0	0.0	-	
TER Angamos-ANG1	4703.0	4648.0	-1.17 %	RO
TER Angamos-ANG2	0.0	2417.4	(*)GNP	DF, RO
TER Antilhue	0.0	9.3	GNP	DF
TER Arauco	0.0	0.0	-	MM, LF
TER Arauco MAPA	1040.0	1007.5	-3.12 %	P

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
HP Juncal	289.0	304.2	+5.26 %	RO
HP La Confluencia	1432.3	1317.3	-8.03 %	RO
HP La Higuera	1662.8	1429.8	-14.01 %	MM, RO
HP La Mina	188.1	137.5	-26.90 %	
HP Laja I	0.0	0.0	-	
HP Las Lajas	0.0	0.0	-	DF, RO
HP Lican	0.0	0.0	-	MM
HP Lircay	240.0	283.9	+18.29 %	
HP Loma Alta	436.3	310.8	-28.78 %	
HP Los Hierros	85.0	88.2	+3.74 %	
HP Los Hierros II	16.0	13.1	-18.13 %	
HP Los Molles	46.3	64.2	+38.58 %	RO
HP Los Quilos	522.0	523.6	+0.31 %	RO
HP Maitenes	0.0	0.0	-	DF
HP Malalcahuello	0.0	0.0	-	DF
HP Mampil	136.9	105.2	-23.14 %	
HP Mocho	62.4	122.0	+95.53 %	
HP Palmucho	659.6	656.2	-0.51 %	
HP Peuchen	245.0	117.3	-52.13 %	
HP Providencia	24.0	19.2	-20.00 %	
HP Pullinque	178.6	229.4	+28.42 %	
HP Puntilla	149.3	249.3	+66.98 %	
HP Queltehues	579.6	679.9	+17.31 %	RO
HP Quilleco	507.6	458.0	-9.77 %	
HP Rio Colorado	36.0	37.9	+5.28 %	
HP Rio Picoiquen	12.0	12.8	+6.75 %	
HP Rucatayo	256.0	267.6	+4.54 %	
HP Rucue	1181.3	1112.0	-5.86 %	
HP San Andres	843.5	848.0	+0.53 %	
HP San Ignacio	0.0	0.0	-	
HP Sauzal	1100.0	1034.9	-5.92 %	
HP Sauzal 60 Hz	-	0.0	-	
HP Sauzalito	192.0	192.5	+0.23 %	
HP Volcán	148.9	78.3	-47.41 %	RO
Los Vientos GNL	0.0	0.0	-	
Los Vientos Gas Arg	-	0.0	-	
PE Alena	319.2	363.1	+13.74 %	
PE Atacama	1081.8	380.6	-64.82 %	P
PE Aurora	177.4	147.9	-16.63 %	
PE Cabo Leones 1	809.5	447.9	-44.67 %	
PE Cabo Leones 2	650.3	422.8	-34.98 %	
PE Cabo Leones 3	970.0	547.4	-43.57 %	
PE Calama	789.7	974.7	+23.42 %	
PE Campo Lindo	100.4	236.8	+135.90 %	P
PE Canela	37.8	43.5	+15.00 %	
PE Canela 2	180.1	134.8	-25.15 %	LF
PE Cerro Tigre	1158.9	970.6	-16.24 %	
PE Cuel	93.8	89.9	-4.13 %	LF
PE El Arrayán	547.8	292.1	-46.68 %	
PE El Maitén	43.6	24.0	-44.99 %	
PE La Estrella	96.5	43.6	-54.81 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
TER Arica-GMAR	0.0	0.0	-	
TER Arica-M1AR	0.0	0.0	-	
TER Arica-M2AR	0.0	0.0	-	
TER Atacama 1 Diésel	0.0	0.0	-	LF
TER Atacama 1 GNL	3210.3	920.0	(*) -71.34 %	
TER Atacama 1 Gas Arg	0.0	0.0	-	
TER Atacama 2 Diésel	0.0	0.0	-	
TER Atacama 2 GNL	5197.0	4914.6	-5.43 %	
TER Atacama 2 Gas Arg	0.0	0.0	-	
TER CBB Centro Diésel	0.0	0.0	-	LF
TER CBB Centro FO6	0.0	0.0	-	LF
TER CMPC Cordillera GNL	0.0	0.0	-	
TER CMPC Cordillera Gas Arg	1078.3	1072.3	-0.56 %	
TER CMPC Laja	758.7	429.1	-43.44 %	
TER CMPC Pacífico	621.4	458.7	-26.19 %	
TER CMPC Santa Fe	0.0	0.0	-	
TER Campiche	0.0	0.0	-	RO
TER Candelaria 1 Diésel	0.0	0.0	-	
TER Candelaria 1 GNL	120.0	0.0	-100.00 %	
TER Candelaria 1 Gas Arg	1645.5	761.0	-53.75 %	
TER Candelaria 2 Diésel	0.0	0.0	-	
TER Candelaria 2 GNL	289.9	297.0	+2.43 %	
TER Candelaria 2 Gas Arg	1884.9	1770.0	-6.10 %	
TER Cardones	0.0	0.0	-	RO
TER Cenizas	0.0	0.0	-	
TER Chagual	25.8	0.0	-100.00 %	
TER Cholguán	218.1	170.8	-21.67 %	
TER Chuyaca	0.0	0.0	-	LF
TER Cochrane-CCH1	4178.2	4044.6	-3.20 %	RO
TER Cochrane-CCH2	4208.7	4225.2	+0.39 %	RO
TER Cogeneradora Aconcagua	648.0	0.0	-100.00 %	
TER Cogeneradora Biobío	492.0	901.5	+83.23 %	
TER Colihues Diésel	0.0	0.0	-	DF, LF
TER Colihues HFO	0.0	0.0	-	
TER Colmito Diésel	0.0	0.0	GNP	
TER Colmito GNL	0.0	0.0	-	LF
TER Colmito Gas Arg	207.2	213.1	+2.86 %	LF
TER Combarbala	1.8	0.0	-100.00 %	
TER Coronel Diésel	0.0	0.0	-	
TER Coronel GNL	0.0	0.0	-	
TER Coronel Gas Arg	0.0	0.0	-	DF
TER Degañ	48.9	0.0	-100.00 %	
TER Degañ 2	53.1	0.0	-100.00 %	
TER Diego de Almagro	0.0	0.0	-	
TER El Peñón	0.0	0.0	-	
TER El Salvador	0.0	0.0	-	
TER Emelda	0.0	0.0	-	
TER Energía Pacífico	0.0	0.0	-	RO
TER Escuadrón	168.0	93.5	-44.35 %	LF
TER Esperanza-DS1	0.0	0.0	-	
TER Esperanza-DS2	0.0	0.0	-	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
PE La Flor	142.4	135.3	-5.02 %	
PE Lebu	25.3	4.9	-80.65 %	
PE Llanos del Viento	62.9	1113.0	+1669.46 %	
PE Lomas de Duqueco	190.0	247.7	+30.42 %	
PE Los Buenos Aires	76.7	92.5	+20.64 %	
PE Los Cururos	528.0	329.6	-37.57 %	
PE Los Olmos	467.5	486.7	+4.11 %	
PE Malleco Norte	377.5	704.0	+86.49 %	
PE Malleco Sur	366.6	679.1	+85.22 %	
PE Mesamavida	215.5	229.1	+6.30 %	
PE Monte Redondo	173.1	69.9	-59.63 %	
PE Negrete	85.9	136.0	+58.24 %	
PE Puelche Sur	261.8	216.8	-17.21 %	
PE Punta Colorada	31.0	0.0	-100.00 %	
PE Punta Palmeras	202.8	153.7	-24.23 %	
PE Punta Sierra	516.3	324.3	-37.20 %	RO
PE Renaico	241.5	238.9	-1.10 %	
PE Renaico II	107.5	329.9	+206.94 %	P
PE San Gabriel	751.5	563.6	-25.00 %	
PE San Juan	959.2	417.5	-56.47 %	
PE San Pedro	0.0	0.0	-	DF
PE San Pedro 2	247.4	446.5	+80.50 %	
PE Sarco	776.1	760.9	-1.96 %	
PE Sierra Gorda Este	717.6	385.3	-46.31 %	
PE Talinay Oriente	564.5	427.6	-24.26 %	
PE Talinay Poniente	415.2	292.3	-29.59 %	
PE Taltal	658.9	983.9	+49.33 %	
PE Tchamma	444.9	473.6	+6.47 %	
PE Tolpan Sur	388.0	399.7	+3.00 %	LF
PE Totoral	174.7	142.5	-18.44 %	RO
PE Ucuquer 2	16.7	3.3	-80.17 %	
PE Valle de los Vientos	414.1	357.8	-13.59 %	
PFV Almeyda	487.3	509.4	+4.54 %	LF
PFV Andes Solar	167.0	175.3	+4.97 %	
PFV Andes Solar II-A	388.0	266.0	-31.45 %	
PFV Andes Solar II-B	-	16.0	GNP	
PFV Atacama Solar II	1097.5	1251.1	+14.00 %	
PFV Azabache	274.0	467.6	+70.69 %	LF
PFV Bolero	1048.6	1049.5	+0.09 %	
PFV Campos del Sol	3343.7	3123.8	-6.58 %	
PFV Capricornio	757.2	696.9	-7.96 %	
PFV Carrera Pinto	790.9	734.9	-7.08 %	
PFV Cerro Dominador	709.6	847.9	+19.50 %	
PFV Chañares	185.2	198.2	+7.01 %	
PFV Conejo	630.8	913.3	+44.78 %	
PFV Coya	1628.2	960.8	-40.99 %	P
PFV Diego de Almagro	109.5	131.4	+19.96 %	
PFV Diego de Almagro Sur	1957.9	1836.3	-6.21 %	
PFV Domeyko	971.4	1145.2	+17.88 %	
PFV Doña Carmen	194.6	232.8	+19.64 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
TER Esperanza-TG1	0.0	0.0	-	
TER Guacolda 1	2087.5	2026.2	-2.94 %	
TER Guacolda 2	2047.4	2313.8	+13.01 %	
TER Guacolda 3	0.0	0.0	-	DF
TER Guacolda 4	2408.3	2419.6	+0.47 %	RO
TER Guacolda 5	2539.6	2439.8	-3.93 %	
TER Horcones Diésel	0.0	0.0	-	MM
TER Horcones Gas Arg	-	0.0	-	
TER Huasco Diésel	0.0	0.0	-	LF
TER Huasco IFO	0.0	0.0	-	
TER IEM	0.0	0.0	-	DF
TER Inacal	0.0	0.0	-	DF
TER Kelar Diésel	0.0	0.0	-	
TER Kelar GNL	6925.8	5903.1	-14.77 %	
TER La Portada	0.0	0.0	-	DF
TER Laja Energía Verde	240.0	117.0	-51.25 %	
TER Lautaro I	624.0	604.5	-3.12 %	
TER Lautaro II	528.0	481.1	-8.88 %	
TER Llanos Blancos	0.0	0.0	-	
TER Loma Los Colorados II	336.0	269.6	-19.76 %	
TER Los Espinos	100.5	0.0	-100.00 %	
TER Los Guindos TG1	0.0	0.0	-	
TER Los Guindos TG2	0.0	0.0	-	
TER Los Pinos	0.0	102.0	GNP	RO
TER Los Vientos Diésel	0.0	0.0	-	MM
TER Mantos Blancos	0.0	0.0	-	
TER Masisa	182.4	151.0	-17.19 %	LF
TER Mejillones-CTA	2003.6	2348.9	+17.23 %	
TER Mejillones-CTH	1904.4	2512.8	+31.95 %	
TER Mejillones-CTM1	0.0	0.0	-	
TER Mejillones-CTM2	0.0	0.0	-	LF
TER Mejillones-CTM3 Diesel	0.0	0.0	-	
TER Mejillones-CTM3 GNL	2866.0	2423.2	-15.45 %	
TER Mejillones-CTM3 Gas Arg	0.0	0.0	-	
TER Nehuenco 9B Diésel	0.0	0.0	-	
TER Nehuenco 9B GNL	0.0	0.0	-	
TER Nehuenco 9B Gas Arg	0.0	0.0	-	
TER Nehuenco I Diésel	0.0	0.0	-	
TER Nehuenco I GNL	1966.0	1898.0	-3.46 %	
TER Nehuenco I Gas Arg	5639.9	5519.0	-2.14 %	
TER Nehuenco II Diésel	0.0	0.0	-	
TER Nehuenco II GNL	3975.0	3935.0	-1.01 %	
TER Nehuenco II Gas Arg	4547.4	4588.0	+0.89 %	RO
TER Newen Diésel	0.0	0.0	-	
TER Newen GNL	0.0	84.0	GNP	
TER Newen Gas Arg	0.0	0.0	-	
TER Newen Otros	0.0	0.0	-	
TER Norgener-NTO1	1450.0	2118.6	+46.11 %	
TER Norgener-NTO2	0.0	0.0	-	MM
TER Nueva Aldea	888.0	810.4	-8.74 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
PFV ELENA	-	0.0	-	
PFV El Aguila	13.7	12.1	-11.68 %	
PFV El Pelicano	854.1	775.6	-9.19 %	
PFV El Romero	1478.8	1425.0	-3.64 %	
PFV Finis Terrae	1452.9	1414.9	-2.61 %	
PFV Granja Solar	706.1	786.9	+11.45 %	
PFV Guanchoi	978.4	93.9	-90.40 %	P
PFV Huatacondo	507.4	614.3	+21.07 %	
PFV Jama	145.0	478.6	+230.00 %	
PFV Javiera	466.3	447.3	-4.07 %	
PFV La Cruz Solar	471.4	493.4	+4.66 %	
PFV La Huayca II	156.0	130.8	-16.16 %	
PFV La Huella	648.7	683.2	+5.31 %	
PFV La Silla	14.3	14.0	-1.82 %	
PFV Lalackama	344.1	421.8	+22.56 %	
PFV Lalackama II	80.0	125.1	+56.36 %	
PFV Llano de Llampos	753.8	764.5	+1.42 %	
PFV Los Loros	287.8	312.7	+8.66 %	LF
PFV Los Tilos	0.0	28.1	GNP	
PFV Luz del Norte	240.6	1126.0	+367.98 %	
PFV Malgarida	1882.8	1978.4	+5.08 %	
PFV María Elena	460.5	531.9	+15.51 %	
PFV Meseta de los Andes	1103.7	562.4	-49.05 %	
PFV Nuevo Quillagua	724.5	827.5	+14.22 %	
PFV Pampa Camarones	47.2	48.2	+2.12 %	
PFV Pampa Solar Norte	383.2	542.8	+41.65 %	
PFV Pampa Tigre	532.4	751.1	+41.07 %	LF
PFV Pozo Almonte Solar II	55.8	63.7	+14.12 %	
PFV Pozo Almonte Solar III	125.7	135.1	+7.51 %	
PFV Quilapilun	864.5	857.1	-0.85 %	
PFV Rio Escondido	1413.3	1302.0	-7.88 %	
PFV Salvador	415.7	344.8	-17.07 %	
PFV San Andres	282.0	281.2	-0.28 %	
PFV San Pedro	864.4	847.5	-1.95 %	
PFV Santa Isabel	0.0	0.0	-	DF
PFV Santiago	587.4	645.9	+9.96 %	
PFV Sol de Lila	1094.2	1343.8	+22.81 %	
PFV Sol de los Andes	567.2	737.2	+29.97 %	
PFV Sol del Desierto	2058.4	1916.8	-6.88 %	
PFV Tamaya Solar	551.0	878.4	+59.41 %	
PFV Uribe Solar	396.3	413.1	+4.23 %	LF
PFV Usya	420.9	416.4	-1.06 %	LF
PFV Valle Escondido	1024.4	962.4	-6.05 %	
PFV Valle del Sol	550.2	1366.8	+148.42 %	P
PMG HP Aillin	8.2	4.8	-41.94 %	PMG, P
PMG HP Alto Renaico	20.1	21.6	+7.70 %	PMG
PMG HP Callao	6.4	18.8	+194.73 %	PMG
PMG HP Carena	0.0	133.8	-	PMG
PMG HP Chiburgo	0.0	232.0	-	PMG, RO
PMG HP Cipresillos	0.0	68.0	-	PMG

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
TER Nueva Aldea I	0.0	-	-	
TER Nueva Aldea II	0.0	0.0	-	
TER Nueva Aldea III	0.0	-	-	
TER Nueva Renca Diésel	0.0	0.0	-	
TER Nueva Renca GNL	4712.8	4379.0	-7.08 %	
TER Nueva Renca Gas Arg	2651.8	2578.0	-2.78 %	
TER Nueva Ventanas	3819.8	4688.0	+22.73 %	RO
TER Olivos	0.0	0.0	-	
TER PAS Mejillones	528.0	517.8	-1.93 %	DF
TER Pajonales	0.0	0.0	-	
TER Punta Colorada Diésel	0.0	0.0	-	
TER Punta Colorada IFO	0.0	0.0	-	
TER Quintero 1A Diésel	0.0	0.0	-	MM, RO
TER Quintero 1A GNL	0.0	0.0	-	MM
TER Quintero 1A Gas Arg	0.0	0.0	-	MM, RO
TER Quintero 1B Diésel	0.0	0.0	-	RO
TER Quintero 1B GNL	1150.7	0.0	-100.00 %	
TER Quintero 1B Gas Arg	1267.6	2395.0	+88.94 %	
TER Renca	0.0	0.0	-	MM
TER San Isidro I Diésel	0.0	0.0	-	RO
TER San Isidro I GNL	2450.0	0.0	(*) -100.00 %	
TER San Isidro I Gas Arg	5479.4	7657.9	(*) +39.76 %	
TER San Isidro II Diésel	0.0	0.0	-	RO
TER San Isidro II GNL	3230.5	0.0	(*) -100.00 %	
TER San Isidro II Gas Arg	4730.2	7523.8	(*) +59.06 %	
TER San Javier 1	0.0	0.0	-	
TER San Javier 2	0.0	0.0	-	
TER San Lorenzo 1	0.0	0.0	-	
TER San Lorenzo 2	0.0	0.0	-	
TER San Lorenzo 3	0.0	0.0	-	
TER Santa Fe	1618.7	859.5	-46.90 %	
TER Santa Lidia	0.0	0.0	-	
TER Santa Marta	360.2	127.5	-64.61 %	
TER Santa María	8369.4	8064.0	-3.65 %	
TER Taltal 1 Diesel	0.0	0.0	-	
TER Taltal 1 GNL	1320.8	1330.0	+0.70 %	RO
TER Taltal 1 Gas Arg	0.0	0.0	-	
TER Taltal 2 Diesel	0.0	0.0	-	
TER Taltal 2 GNL	0.0	642.0	GNP	
TER Taltal 2 Gas Arg	0.0	0.0	-	
TER Tarapacá-TGTAR	0.0	0.0	-	
TER Teno	0.0	0.0	-	
TER Teno Gas GLP	604.2	523.2	-13.41 %	
TER Termopacifico	0.0	0.0	-	
TER Tocopilla-TG1	0.0	0.0	-	
TER Tocopilla-TG2	0.0	0.0	-	
TER Tocopilla-TG3 Diesel	0.0	0.0	-	
TER Tocopilla-TG3 GNL	20.0	0.0	-100.00 %	
TER Tocopilla-TG3 Gas Arg	0.0	0.0	-	
TER Tocopilla-U16 Diesel	0.0	0.0	-	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
PMG HP Corrales	69.8	69.1	-1.03 %	PMG, P
PMG HP Correntoso	0.0	0.0	-	PMG
PMG HP Dos Valles	0.0	0.0	-	PMG
PMG HP El Rincón	6.2	6.2	+0.14 %	PMG
PMG HP Florida	0.0	0.0	-	PMG
PMG HP Florida III	55.2	55.2	-	PMG
PMG HP Juncalito	7.9	8.8	+11.39 %	PMG
PMG HP Llauquereo	0.0	0.0	-	PMG
PMG HP MC1	3.9	50.0	+1177.83 %	PMG
PMG HP MC2	1.1	13.9	+1147.85 %	PMG
PMG HP MC3	7.2	16.0	+122.36 %	PMG
PMG HP Mariposas	72.0	94.9	+31.81 %	PMG
PMG HP Nalcas	39.0	51.9	+33.17 %	PMG
PMG HP Ojos de Agua	148.9	147.5	-0.91 %	PMG
PMG HP Palacios	28.6	23.2	-18.74 %	PMG
PMG HP Piedras Negras	-	64.9	-	PMG
PMG HP Pulelfu	72.0	93.1	+29.31 %	PMG
PMG HP Punta del Viento	70.6	70.4	-0.20 %	PMG
PMG HP Renaico	77.4	103.0	+33.16 %	PMG
PMG HP Rio Huasco	28.7	31.1	+8.29 %	PMG

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
TER Tocopilla-U16 GNL	2173.1	4077.0	(*) +87.61 %	
TER Tocopilla-U16 Gas Arg	0.0	0.0	-	
TER Trapen	1356.6	1327.1	-2.17 %	LF
TER Trincao	397.1	308.4	-22.33 %	LF
TER Ujina Diésel	0.0	0.0	-	
TER Ujina HFO	0.0	0.0	-	
TER Valdivia	24.0	0.0	-100.00 %	LF
TER Ventanas II	2217.0	2498.0	+12.67 %	LF, RO
TER Viñales	528.0	465.1	-11.92 %	
TER Yungay U1 Diesel	0.0	0.0	-	
TER Yungay U1 GNL	0.0	0.0	-	
TER Yungay U1 Gas Arg	0.0	0.0	-	RO
TER Yungay U2 Diesel	0.0	0.0	-	
TER Yungay U2 GNL	0.0	0.0	-	LF
TER Yungay U2 Gas Arg	0.0	153.2	GNP	
TER Yungay U3 Diesel	0.0	0.0	-	
TER Yungay U3 GNL	0.0	0.0	-	
TER Yungay U3 Gas Arg	0.0	169.5	GNP	
TER Yungay U4	0.0	0.0	-	
Total	**225072.9**	**222023.8**	**-1.35 %**	

1.2. PMGD

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD HP Allipén	43.2	47.8	+10.74 %
PMGD HP Alto Hospicio	21.1	22.0	+4.37 %
PMGD HP Arrayán	-	0.0	-
PMGD HP Auxiliar del Maipo	68.3	66.4	-2.82 %
PMGD HP Boquiamargo	0.0	0.0	-
PMGD HP Bureo	0.0	0.0	-
PMGD HP Calíboro	23.3	21.1	-9.68 %
PMGD HP Cavancha	0.0	42.8	-
PMGD HP Chanleufu II	0.0	0.0	-
PMGD HP Collil	65.5	48.2	-26.35 %
PMGD HP Contra	-	0.0	-
PMGD HP Cosapilla	10.6	11.7	+10.21 %
PMGD HP Cumpeo	0.0	26.0	-
PMGD HP Curileufu	-	0.0	-
PMGD HP Don Walterio	0.0	61.5	-
PMGD HP Dongo	30.6	33.3	+8.85 %
PMGD HP Donguil	0.0	0.7	-
PMGD HP Dosal	-	0.0	-
PMGD HP Doña Hilda	0.0	0.0	-
PMGD HP El Agrio	3.6	3.2	-13.43 %
PMGD HP El Arrayán	-	8.0	-
PMGD HP El Atajo	21.9	0.0	-100.00 %
PMGD HP El Brinco	2.7	3.0	+10.44 %
PMGD HP El Canelo	45.0	44.5	-1.07 %
PMGD HP El Colorado	6.8	24.8	+266.83 %
PMGD HP El Diuto	59.4	47.7	-19.75 %
PMGD HP El Galpón	6.3	5.4	-15.13 %
PMGD HP El Llano	8.3	6.9	-16.09 %
PMGD HP El Manzano	67.2	61.1	-9.15 %
PMGD HP El Mirador	0.0	2.7	-
PMGD HP El Toro Nº2	22.8	23.5	+3.00 %
PMGD HP El Tártaro	0.0	0.0	-
PMGD HP Ensenada	23.1	19.0	-17.45 %
PMGD HP Eyzaguirre	15.3	14.7	-3.63 %
PMGD HP La Arena	45.7	77.1	+68.83 %
PMGD HP La Bifurcada	4.5	4.3	-3.80 %
PMGD HP La Compañía II	35.8	31.3	-12.60 %
PMGD HP La Montaña	0.0	0.0	-
PMGD HP La Montaña II	0.0	0.0	-
PMGD HP La Paloma	0.0	0.0	-
PMGD HP La Viña-Alto La Viña	10.7	11.6	+8.21 %
PMGD HP Las Flores	0.0	43.5	-
PMGD HP Las Vertientes	0.0	0.0	-
PMGD HP Los Bajos	82.1	91.9	+11.97 %
PMGD HP Los Colonos	-	0.0	-
PMGD HP Los Corrales	0.0	12.9	-
PMGD HP Los Corrales II	0.0	1.5	-
PMGD HP Los Morros	31.3	30.8	-1.58 %
PMGD HP Los Padres	0.0	0.0	-

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD PFV Lo Sierra	20.8	17.9	-13.95 %
PMGD PFV Lockma	-	39.0	-
PMGD PFV Loica	26.0	21.3	-18.07 %
PMGD PFV Lomas Coloradas	12.6	10.5	-16.33 %
PMGD PFV Loreto	21.6	17.8	-17.83 %
PMGD PFV Los Gorriones	24.8	22.4	-9.66 %
PMGD PFV Los Jotes	0.9	1.9	+97.47 %
PMGD PFV Los Lagos	18.0	10.0	-44.32 %
PMGD PFV Los Libertadores	46.0	34.6	-24.89 %
PMGD PFV Los Lirios	-	1.8	-
PMGD PFV Los Magnolios	27.6	21.4	-22.33 %
PMGD PFV Los Molinos	87.1	75.8	-13.05 %
PMGD PFV Los Paltos	22.9	21.7	-5.40 %
PMGD PFV Los Patos	23.5	23.0	-1.96 %
PMGD PFV Los Perales	19.0	18.5	-3.05 %
PMGD PFV Los Puquios	17.7	0.0	-100.00 %
PMGD PFV Los Tauretes	20.9	19.9	-4.49 %
PMGD PFV Los Tordos	48.8	42.5	-13.04 %
PMGD PFV Luce Solar	25.0	21.6	-13.73 %
PMGD PFV Luders	26.1	25.6	-2.07 %
PMGD PFV Lumbreras	31.2	23.7	-24.06 %
PMGD PFV Luna	19.6	15.9	-18.92 %
PMGD PFV Luna del Norte	19.9	20.6	+3.69 %
PMGD PFV Malaquita II	86.9	84.3	-2.94 %
PMGD PFV Malinke	15.1	12.4	-17.84 %
PMGD PFV Manao	25.0	21.3	-14.99 %
PMGD PFV Mandinga	44.1	38.7	-12.45 %
PMGD PFV Marambio	20.8	17.7	-14.87 %
PMGD PFV Marchigue II	67.2	75.9	+13.04 %
PMGD PFV Marchigue VII	23.9	20.2	-15.35 %
PMGD PFV Marin	28.1	25.4	-9.63 %
PMGD PFV María Pinto	23.5	16.8	-28.44 %
PMGD PFV Meco Chillan	60.3	52.4	-13.22 %
PMGD PFV Meli	0.0	74.5	-
PMGD PFV Membrillo	5.7	4.6	-19.01 %
PMGD PFV Mercurio Sur	31.8	21.0	-34.00 %
PMGD PFV Milán A	19.3	15.2	-21.64 %
PMGD PFV Mitchi	0.0	23.2	-
PMGD PFV Montt	26.6	21.5	-19.22 %
PMGD PFV Mostazal	79.0	72.8	-7.87 %
PMGD PFV Moya	74.8	40.6	-45.79 %
PMGD PFV Mutupín	83.2	62.7	-24.64 %
PMGD PFV Nahuén	86.1	61.6	-28.45 %
PMGD PFV Nan	9.5	8.9	-6.56 %
PMGD PFV Nazarino Verano	26.2	21.2	-18.94 %
PMGD PFV Nihue	23.5	23.9	+1.84 %
PMGD PFV Norte Chico	17.9	16.4	-8.35 %
PMGD PFV Ocoa	24.1	25.8	+6.97 %
PMGD PFV Olivillo	77.8	67.9	-12.77 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD HP Los Portones	23.0	25.7	+11.87 %
PMGD HP MSA-I	0.0	4.6	-
PMGD HP Maisán	2.6	2.9	+10.88 %
PMGD HP Mallarauco	0.0	66.5	-
PMGD HP Maria Elena	0.0	0.0	-
PMGD HP Melo	43.2	39.6	-8.36 %
PMGD HP Molinera Villarrica	1.7	0.9	-49.99 %
PMGD HP Muchi	0.0	0.0	-
PMGD HP Munilque	0.0	7.6	-
PMGD HP Munilque II	6.7	7.1	+4.87 %
PMGD HP Palmar	21.6	27.4	+26.85 %
PMGD HP Panguipulli	-	0.0	-
PMGD HP Pehui	5.3	7.1	+34.96 %
PMGD HP Pichilonco	0.0	0.0	-
PMGD HP Picoltué	-	0.0	-
PMGD HP Puclaro	23.0	18.8	-18.34 %
PMGD HP Purísima	1.8	1.6	-10.73 %
PMGD HP Quillaileo	0.0	0.0	-
PMGD HP Reca	3.5	5.5	+58.63 %
PMGD HP Robleria	34.1	32.0	-6.32 %
PMGD HP Río Mulchén	0.0	0.0	-
PMGD HP Río Trueno	0.0	0.0	-
PMGD HP Santa Elena	0.0	8.8	-
PMGD HP Santa Isabel	9.8	9.1	-6.51 %
PMGD HP Santa Rosa	1.7	11.8	+578.80 %
PMGD HP Sauce Andes	13.2	9.8	-26.11 %
PMGD HP Trailelfú	3.2	3.0	-6.87 %
PMGD HP Tranquil	0.5	30.3	+6550.55 %
PMGD HP Truful Truful	19.2	19.1	-0.78 %
PMGD PE El Arrebol	43.6	33.2	-23.88 %
PMGD PE El Nogal	53.6	41.1	-23.37 %
PMGD PE Huajache	16.3	13.0	-20.38 %
PMGD PE Las Peñas	21.7	57.3	+164.36 %
PMGD PE Lebu III	14.2	4.6	-67.75 %
PMGD PE Raki	24.4	31.4	+28.50 %
PMGD PE Ucuquer	11.4	4.1	-64.51 %
PMGD PFV Abastible Concon	0.0	0.0	-
PMGD PFV Albor Solar	36.0	26.2	-27.26 %
PMGD PFV Alcaldesa	61.0	51.4	-15.80 %
PMGD PFV Alcon Solar	91.3	77.5	-15.09 %
PMGD PFV Alhué	41.0	35.7	-12.92 %
PMGD PFV Alicahue	20.0	17.9	-10.31 %
PMGD PFV Alto Solar	12.7	8.2	-35.43 %
PMGD PFV Altos de Til Til	12.5	13.0	+3.84 %
PMGD PFV Altos del Paico	0.0	-	-
PMGD PFV Alturas de Ovalle	32.7	0.0	-100.00 %
PMGD PFV Amparo del Sol	23.9	9.2	-61.55 %
PMGD PFV Anakena	85.2	91.0	+6.69 %
PMGD PFV Antonia	25.4	20.6	-18.92 %
PMGD PFV Argomedo	52.8	40.1	-24.03 %
PMGD PFV Ariztía	23.4	5.1	-78.33 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD PFV Orion	26.0	17.2	-34.00 %
PMGD PFV Ovalle Norte	68.8	64.0	-7.02 %
PMGD PFV Ovejería	60.6	70.8	+16.78 %
PMGD PFV PAS1	55.3	84.9	+53.51 %
PMGD PFV PSF Horizonte	49.4	43.2	-12.68 %
PMGD PFV Pachira	89.8	74.6	-16.97 %
PMGD PFV Paine	96.3	91.6	-4.89 %
PMGD PFV Palto Sunlight	76.5	66.9	-12.58 %
PMGD PFV Pama	0.0	14.1	-
PMGD PFV Panguilemo Aerop.	50.6	45.0	-10.92 %
PMGD PFV Panquehue II	31.9	38.1	+19.40 %
PMGD PFV Paraguay	78.5	72.4	-7.81 %
PMGD PFV Parque Bicentenario	27.5	21.4	-22.43 %
PMGD PFV Parque Curicura	85.5	77.3	-9.58 %
PMGD PFV Parque Jotabeche	-	0.0	-
PMGD PFV Parque La Colonia	92.9	77.4	-16.61 %
PMGD PFV Parque Nancagua	21.3	18.9	-11.55 %
PMGD PFV Parque PVP Itihue	16.4	38.5	+134.36 %
PMGD PFV Parque San Javier	48.0	41.2	-14.09 %
PMGD PFV Parque Santa Fe	73.8	58.2	-21.13 %
PMGD PFV Parque Solar El Olivar	78.7	47.5	-39.73 %
PMGD PFV Parque Valparaiso	34.8	51.4	+47.39 %
PMGD PFV Pastrán	94.0	89.8	-4.50 %
PMGD PFV Pedreros	27.9	22.0	-20.93 %
PMGD PFV Pegasus	26.7	22.3	-16.41 %
PMGD PFV Penaflor	85.5	75.7	-11.56 %
PMGD PFV Pencahue Este	25.2	12.5	-50.33 %
PMGD PFV Pepa	60.4	71.5	+18.27 %
PMGD PFV Pequen	14.8	18.5	+25.20 %
PMGD PFV Peralillo	10.5	11.9	+13.71 %
PMGD PFV Pica	2.5	1.8	-27.06 %
PMGD PFV Pichon	-	0.0	-
PMGD PFV Picunche	41.7	60.8	+45.87 %
PMGD PFV Piduco	-	27.0	-
PMGD PFV Pilpilen	27.1	22.5	-16.84 %
PMGD PFV Piquero	91.8	79.0	-14.01 %
PMGD PFV Pirque	22.1	18.7	-15.33 %
PMGD PFV Pitotoy	27.1	18.9	-30.35 %
PMGD PFV Pitra	29.1	22.1	-24.05 %
PMGD PFV Placilla	58.7	67.9	+15.61 %
PMGD PFV Playerito	27.1	21.9	-19.19 %
PMGD PFV Playero	27.4	22.4	-18.07 %
PMGD PFV Playeron	27.7	21.5	-22.44 %
PMGD PFV Plomo Verano	10.5	9.7	-7.45 %
PMGD PFV Población	23.3	19.5	-16.31 %
PMGD PFV Portezuelo	22.4	19.0	-15.08 %
PMGD PFV Pretty Field	0.0	20.6	-
PMGD PFV Puangue	35.6	25.9	-27.24 %
PMGD PFV Puelche	22.6	15.6	-30.91 %
PMGD PFV Puente Solar	24.5	18.7	-23.52 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD PFV Aromo del Verano	15.8	12.8	-19.13 %
PMGD PFV Astillas	76.3	89.0	+16.54 %
PMGD PFV Avel Solar	85.9	56.2	-34.61 %
PMGD PFV Aviles	69.1	56.8	-17.84 %
PMGD PFV Bellavista	93.8	67.2	-28.35 %
PMGD PFV Bellavista	18.8	8.2	-56.33 %
PMGD PFV Berrueco	88.1	71.5	-18.86 %
PMGD PFV Bulnes Barones	16.8	16.8	+0.00 %
PMGD PFV Bérgamo	17.5	13.7	-21.69 %
PMGD PFV Cabildo Sunlight	72.1	30.4	-57.84 %
PMGD PFV Cabilsol	21.7	20.1	-7.24 %
PMGD PFV Cachiyuyo II	87.0	83.5	-4.11 %
PMGD PFV Caimi	0.2	0.1	-24.32 %
PMGD PFV Calama	87.9	93.2	+6.08 %
PMGD PFV Calle Larga	28.3	23.8	-15.89 %
PMGD PFV Candelaria Solar	27.2	23.0	-15.45 %
PMGD PFV Canelillo	25.7	0.0	-100.00 %
PMGD PFV Canesa	28.9	11.8	-59.04 %
PMGD PFV Cantera	0.0	14.7	-
PMGD PFV Cantillana	78.8	39.0	-50.50 %
PMGD PFV Caracoles	-	0.0	-
PMGD PFV Casabermeja	64.1	49.5	-22.82 %
PMGD PFV Casuto	22.0	18.4	-16.21 %
PMGD PFV Catemu	18.9	16.0	-15.43 %
PMGD PFV Catán	24.4	24.0	-1.68 %
PMGD PFV Cauquenes	0.0	0.0	-
PMGD PFV Chacabuco	92.2	84.9	-7.92 %
PMGD PFV Chalinga	26.2	23.1	-12.10 %
PMGD PFV Champa	-	0.0	-
PMGD PFV Chancon	21.5	19.9	-7.35 %
PMGD PFV Chimbarongo	112.5	20.3	-81.99 %
PMGD PFV Chuchiñi	15.7	12.0	-23.94 %
PMGD PFV Cipres	55.0	62.1	+12.93 %
PMGD PFV Citrino	19.2	14.4	-25.01 %
PMGD PFV Ckilir	62.8	46.6	-25.84 %
PMGD PFV Cocharcas	24.9	20.0	-19.84 %
PMGD PFV Cocinillas	26.2	23.0	-12.22 %
PMGD PFV Coinco	-	1.1	-
PMGD PFV Colchagua	11.8	9.8	-16.86 %
PMGD PFV Coltauco Almendro	-	0.0	-
PMGD PFV Condor Chepica	0.0	10.1	-
PMGD PFV Condor Pelvin	22.8	20.7	-9.07 %
PMGD PFV Condor Petorca	8.2	7.6	-7.54 %
PMGD PFV Cordillerilla	10.7	0.0	-100.00 %
PMGD PFV Cortijo	77.4	65.6	-15.35 %
PMGD PFV Covadonga	76.0	88.6	+16.55 %
PMGD PFV Crucero	22.9	15.7	-31.58 %
PMGD PFV Cruz	25.6	27.5	+7.45 %
PMGD PFV Curacavi	27.4	22.9	-16.57 %
PMGD PFV Cuz Cuz	16.4	21.0	+28.02 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD PFV Pullalli	24.3	18.9	-22.24 %
PMGD PFV Punta Baja	18.5	18.4	-0.61 %
PMGD PFV Queltehue	25.4	20.2	-20.66 %
PMGD PFV Quetena	88.0	69.8	-20.73 %
PMGD PFV Quillay	24.9	17.8	-28.49 %
PMGD PFV Quinantu	79.5	61.5	-22.57 %
PMGD PFV Quinta	21.4	27.0	+26.34 %
PMGD PFV RDCL SAN	75.9	61.2	-19.43 %
PMGD PFV RLA	22.7	17.4	-23.33 %
PMGD PFV Ranguil	18.0	13.7	-24.01 %
PMGD PFV Ratulemus	23.0	1.4	-94.05 %
PMGD PFV Rauquen	70.9	66.6	-5.96 %
PMGD PFV Recoleta	62.9	57.3	-8.91 %
PMGD PFV Rexner	23.4	20.7	-11.46 %
PMGD PFV Rinconada	75.8	69.9	-7.73 %
PMGD PFV Rinconada Alcones	54.8	74.1	+35.27 %
PMGD PFV Rinconada Norte	27.1	23.5	-13.48 %
PMGD PFV Rodeo	21.6	19.2	-11.06 %
PMGD PFV Romeria	67.7	67.6	-0.22 %
PMGD PFV Rosario	-	0.0	-
PMGD PFV Rovián	66.5	57.3	-13.86 %
PMGD PFV Río Peuco	20.0	14.5	-27.28 %
PMGD PFV SAMO BAJO	2.0	18.5	+824.30 %
PMGD PFV SDSI	21.7	14.6	-32.73 %
PMGD PFV SLK CB Nueve	21.6	21.1	-2.31 %
PMGD PFV Salerno Solar	22.6	17.8	-21.04 %
PMGD PFV San Antonio	55.7	68.3	+22.58 %
PMGD PFV San Camilo	28.3	23.2	-17.88 %
PMGD PFV San Carlos	23.8	14.3	-39.80 %
PMGD PFV San Emilio I	27.1	22.0	-18.86 %
PMGD PFV San Francisco	25.8	25.3	-1.78 %
PMGD PFV San Isidro	23.2	18.7	-19.19 %
PMGD PFV San José II	32.6	27.5	-15.52 %
PMGD PFV San Pedro	18.9	19.0	+0.42 %
PMGD PFV San Ramiro	79.6	59.2	-25.63 %
PMGD PFV Santa Adriana	10.6	8.6	-18.81 %
PMGD PFV Santa Amelia	31.8	24.0	-24.32 %
PMGD PFV Santa Carolina	25.6	20.8	-18.87 %
PMGD PFV Santa Cecilia	12.5	15.4	+23.44 %
PMGD PFV Santa Clara	22.1	0.0	-100.00 %
PMGD PFV Santa Cruz	87.3	72.1	-17.46 %
PMGD PFV Santa Elizabeth	89.7	61.8	-31.09 %
PMGD PFV Santa Emilia	92.3	76.4	-17.23 %
PMGD PFV Santa Ester	27.1	23.0	-15.22 %
PMGD PFV Santa Francisca	39.2	39.0	-0.57 %
PMGD PFV Santa Inés	24.0	20.0	-16.71 %
PMGD PFV Santa Julia	21.7	20.2	-6.91 %
PMGD PFV Santa Laura	15.8	18.2	+15.44 %
PMGD PFV Santa Luisa	23.7	20.2	-14.82 %
PMGD PFV Santa Margarita	25.9	11.3	-56.41 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD PFV Dadinco	27.9	21.4	-23.30 %
PMGD PFV Darlin	78.8	72.3	-8.23 %
PMGD PFV Diego de Almagro	79.6	78.1	-1.96 %
PMGD PFV Don Andrónico	25.2	19.6	-22.03 %
PMGD PFV Don Enrique	94.5	91.3	-3.38 %
PMGD PFV Don Eugenio	21.4	16.0	-25.30 %
PMGD PFV Don Jorge	32.4	26.6	-18.06 %
PMGD PFV Don Mariano	24.9	20.7	-16.65 %
PMGD PFV Don Martín	17.8	13.1	-26.23 %
PMGD PFV Don Rodrigo	4.9	4.9	+0.00 %
PMGD PFV Doñihue	68.5	65.9	-3.87 %
PMGD PFV Duqueco Solar	84.0	55.2	-34.28 %
PMGD PFV Eclipse	39.4	53.3	+35.03 %
PMGD PFV El Boco	25.1	50.0	+99.20 %
PMGD PFV El Castaño	59.5	58.3	-2.12 %
PMGD PFV El Cernicalo	12.4	13.1	+6.10 %
PMGD PFV El Cernicalo II	12.4	12.3	-0.93 %
PMGD PFV El Chincol	30.2	24.5	-18.89 %
PMGD PFV El Chucao	23.6	18.0	-23.68 %
PMGD PFV El Cóndor	10.0	10.1	+0.22 %
PMGD PFV El Divisadero	18.8	18.3	-2.74 %
PMGD PFV El Estero	17.6	14.4	-18.22 %
PMGD PFV El Flamenco	75.5	74.8	-1.00 %
PMGD PFV El Huaso	19.8	15.3	-22.49 %
PMGD PFV El Ingenio	-	4.4	-
PMGD PFV El Laurel	55.8	46.3	-17.14 %
PMGD PFV El Litre	84.2	70.8	-15.90 %
PMGD PFV El Monte	25.8	20.8	-19.31 %
PMGD PFV El Picurio	23.0	26.3	+14.43 %
PMGD PFV El Pilpen	24.9	21.8	-12.33 %
PMGD PFV El Pitio	22.4	22.0	-2.01 %
PMGD PFV El Piuquen	28.8	23.2	-19.50 %
PMGD PFV El Queltehue	27.2	21.5	-21.10 %
PMGD PFV El Quemado	30.4	25.2	-17.13 %
PMGD PFV El Queule	0.0	0.0	-
PMGD PFV El Resplandor	26.4	19.7	-25.15 %
PMGD PFV El Roble	24.1	56.6	+134.73 %
PMGD PFV El Romeral	67.0	74.7	+11.36 %
PMGD PFV El Salitral	27.8	24.6	-11.81 %
PMGD PFV El Sauce	24.1	20.4	-15.44 %
PMGD PFV El Sharon	25.8	2.0	-92.45 %
PMGD PFV El Tiuque	6.5	7.1	+9.46 %
PMGD PFV El Zorzal	24.7	20.6	-16.84 %
PMGD PFV Encino	7.4	12.0	+63.22 %
PMGD PFV Encon	72.2	61.2	-15.24 %
PMGD PFV Erinome	23.8	19.3	-18.86 %
PMGD PFV Escorial del Verano	23.6	23.2	-1.42 %
PMGD PFV Esfena	13.4	12.9	-4.21 %
PMGD PFV Esperanza	15.3	0.0	-100.00 %
PMGD PFV Faramalla	24.9	22.6	-9.12 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD PFV Santa Rita	25.7	18.9	-26.50 %
PMGD PFV Santuario	25.9	25.2	-2.63 %
PMGD PFV Saturno Norte	46.7	22.1	-52.76 %
PMGD PFV Sol de Septiembre	67.9	60.2	-11.31 %
PMGD PFV Sol del Norte	19.9	20.8	+4.44 %
PMGD PFV SolarPark V. A.	0.0	0.0	-
PMGD PFV Sunhunter	93.7	86.5	-7.74 %
PMGD PFV Talca	77.5	63.3	-18.27 %
PMGD PFV Talhuén	18.7	22.3	+19.09 %
PMGD PFV Tamarugo	26.1	22.0	-15.46 %
PMGD PFV Tambo Real	19.7	18.8	-4.61 %
PMGD PFV Taranto	80.2	71.2	-11.20 %
PMGD PFV Techos de Altamira	1.1	0.0	-100.00 %
PMGD PFV Tierra	9.8	30.0	+205.09 %
PMGD PFV Til Til	15.9	15.6	-2.22 %
PMGD PFV Torino	50.6	40.3	-20.42 %
PMGD PFV Tortolas del Verano	24.5	21.3	-12.99 %
PMGD PFV Trebal	18.7	17.7	-5.46 %
PMGD PFV Trebo	27.0	18.8	-30.49 %
PMGD PFV Trica-Dos	21.6	16.9	-21.69 %
PMGD PFV Tricahue II	82.8	62.2	-24.87 %
PMGD PFV Trinidad	28.1	23.4	-16.83 %
PMGD PFV Tucuquere	27.8	23.4	-16.01 %
PMGD PFV UTFSM V. Valdés	0.6	0.1	-85.90 %
PMGD PFV UTFSM Vitacura	0.1	0.0	-100.00 %
PMGD PFV UTFSM Viña	2.2	1.1	-52.10 %
PMGD PFV Valle Este II	69.4	83.1	+19.61 %
PMGD PFV Valle Oeste II	69.2	80.9	+17.00 %
PMGD PFV Valle de la Luna II	24.7	21.6	-12.75 %
PMGD PFV Ventisquero	-	75.4	-
PMGD PFV Venturada	86.9	69.1	-20.51 %
PMGD PFV Vicente	19.1	17.3	-9.26 %
PMGD PFV Victoria	93.6	62.9	-32.83 %
PMGD PFV Villa Alegre	58.0	50.4	-13.00 %
PMGD PFV Villa Cruz	22.8	14.5	-36.30 %
PMGD PFV Villa Moscoso	24.9	23.7	-4.49 %
PMGD PFV Villa Prat	21.6	21.1	-2.29 %
PMGD PFV Villa Seca	21.8	19.4	-10.80 %
PMGD PFV Villa Solar	23.0	21.0	-8.76 %
PMGD PFV Vituco 2B	23.9	19.0	-20.45 %
PMGD PFV Ñilhue	5.8	6.1	+4.90 %
PMGD PFV Ñiquén	25.8	21.7	-15.84 %
PMGD TER Aggreko 01	-	0.0	-
PMGD TER Agni	-	0.0	-
PMGD TER Alerce	-	0.0	-
PMGD TER Almendrado	-	0.0	-
PMGD TER Ancalí	-	0.0	-
PMGD TER Aromos	-	0.0	-
PMGD TER Berlioz	-	0.0	-
PMGD TER Bio Cruz	-	3.0	-

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD PFV Fardela Negra	28.0	21.2	-24.14 %
PMGD PFV Filomena	24.2	20.8	-14.22 %
PMGD PFV Florencia Solar	89.0	82.2	-7.58 %
PMGD PFV Foster	26.5	22.2	-16.19 %
PMGD PFV Fotovolt	0.0	0.0	-
PMGD PFV Francisco	25.7	25.3	-1.67 %
PMGD PFV Fulgor	8.1	4.3	-46.99 %
PMGD PFV GR Lemu	48.1	39.0	-18.98 %
PMGD PFV GR Peumo	82.8	63.2	-23.65 %
PMGD PFV GR Pitao	98.6	81.8	-16.97 %
PMGD PFV GR Rauli	84.2	71.0	-15.67 %
PMGD PFV GR Santa Rosa	86.8	58.0	-33.18 %
PMGD PFV Gabardo del Verano	23.1	20.9	-9.59 %
PMGD PFV Gabriela	95.6	89.7	-6.10 %
PMGD PFV Girasoles	22.5	17.4	-22.97 %
PMGD PFV Granada	77.9	59.7	-23.41 %
PMGD PFV Granate	96.3	90.8	-5.70 %
PMGD PFV Guadalao	29.7	23.0	-22.57 %
PMGD PFV Guadalupe	51.7	48.1	-6.92 %
PMGD PFV Guanaco Solar	83.9	69.2	-17.56 %
PMGD PFV Guarana	12.8	11.6	-9.05 %
PMGD PFV Helios	15.2	13.2	-13.23 %
PMGD PFV Homero	25.7	24.6	-4.16 %
PMGD PFV Hormiga	13.4	12.3	-7.84 %
PMGD PFV Hornitos	1.8	0.0	-100.00 %
PMGD PFV Huape	24.9	20.1	-19.00 %
PMGD PFV ICB	0.0	0.0	-
PMGD PFV Idahue del Verano	25.8	20.1	-22.18 %
PMGD PFV Illapel 5X	28.3	23.8	-15.97 %
PMGD PFV Jahuel	52.8	47.2	-10.60 %
PMGD PFV Jaururo	20.2	16.2	-19.71 %
PMGD PFV Javiera Carrera	0.0	73.9	-
PMGD PFV José Soler Mallafré	13.5	12.7	-5.96 %
PMGD PFV Kaufmann	0.0	0.0	-
PMGD PFV Konda	11.4	11.7	+2.36 %
PMGD PFV La Acacia	60.5	20.9	-65.42 %
PMGD PFV La Blanquina	81.2	69.5	-14.45 %
PMGD PFV La Chapeana	15.3	13.4	-12.53 %
PMGD PFV La Chimba Bis	22.6	21.0	-7.07 %
PMGD PFV La Esperanza II	67.2	70.3	+4.74 %
PMGD PFV La Estancia	26.3	26.3	+0.00 %
PMGD PFV La Foresta	22.8	22.0	-3.79 %
PMGD PFV La Frontera	35.8	35.2	-1.72 %
PMGD PFV La Lajuela	72.9	60.5	-17.00 %
PMGD PFV La Ligua	22.1	18.1	-18.01 %
PMGD PFV La Manga	26.1	17.0	-34.98 %
PMGD PFV La Muralla	24.5	20.4	-16.54 %
PMGD PFV La Palma Solar	52.6	53.0	+0.80 %
PMGD PFV La Victoria	84.5	57.7	-31.68 %
PMGD PFV Lagunilla	16.1	15.3	-5.43 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD TER Bluegate	-	0.0	-
PMGD TER Boldos	-	0.0	-
PMGD TER Calafate	-	0.0	-
PMGD TER Calfuco	-	0.0	-
PMGD TER Camping	-	0.0	-
PMGD TER Casablanca	-	0.0	-
PMGD TER Casablanca II	-	0.0	-
PMGD TER Cañete	-	0.0	-
PMGD TER Chile	-	0.0	-
PMGD TER Chillan	-	0.0	-
PMGD TER Chorrillos	-	0.0	-
PMGD TER Chufkén	-	0.0	-
PMGD TER Ciruelillo	-	14.1	-
PMGD TER Coelemu	-	68.1	-
PMGD TER Conchalí	-	0.0	-
PMGD TER Contulmo	-	0.0	-
PMGD TER Copiulemu	-	1.3	-
PMGD TER Cortés	-	0.0	-
PMGD TER Curacautín	-	0.0	-
PMGD TER Curauma	-	0.0	-
PMGD TER Dagoberto	-	0.0	-
PMGD TER Deuco	-	0.0	-
PMGD TER Diesel Cerezo	-	0.0	-
PMGD TER Don Pedro	-	0.0	-
PMGD TER Doña Javiera	-	0.8	-
PMGD TER Egido	-	0.0	-
PMGD TER El Campesino	-	0.4	-
PMGD TER El Canelo	-	0.0	-
PMGD TER El Faro	-	0.0	-
PMGD TER El Molle	-	60.8	-
PMGD TER El Nogal	-	0.1	-
PMGD TER Ermitaño	-	0.0	-
PMGD TER Estancilla	-	0.0	-
PMGD TER Estandartes	-	0.0	-
PMGD TER Etersol	-	0.0	-
PMGD TER Gami	-	14.2	-
PMGD TER HBS	-	4.0	-
PMGD TER HBS GNL	-	0.0	-
PMGD TER Lagunitas	-	7.2	-
PMGD TER Las Pampas	-	0.0	-
PMGD TER Lebu	-	0.0	-
PMGD TER Lepanto	-	0.0	-
PMGD TER Lipigas Concón	-	0.0	-
PMGD TER Lomas Coloradas	-	0.0	-
PMGD TER Lonquimay	-	0.0	-
PMGD TER Los Sauces	-	0.0	-
PMGD TER Los Álamos	-	0.0	-
PMGD TER Louisiana Pacific	-	0.0	-
PMGD TER Lousiana Pacific II	-	0.0	-
PMGD TER Mimbre	-	0.0	-

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD PFV Las Cabras	24.9	19.1	-23.23 %
PMGD PFV Las Cachañas	71.9	60.3	-16.16 %
PMGD PFV Las Catitas	48.3	57.7	+19.49 %
PMGD PFV Las Chacras	24.0	18.0	-24.97 %
PMGD PFV Las Codornices	29.6	26.2	-11.37 %
PMGD PFV Las Lechuzas	30.4	24.6	-19.07 %
PMGD PFV Las Majadas	90.4	77.0	-14.84 %
PMGD PFV Las Mercedes	24.9	19.9	-19.84 %
PMGD PFV Las Mollacas	15.3	11.3	-26.35 %
PMGD PFV Las Palmas Verano	21.4	20.6	-3.58 %
PMGD PFV Las Palomas	22.6	22.9	+1.37 %
PMGD PFV Las Perdices	25.0	20.3	-18.51 %
PMGD PFV Las Rojas	17.1	10.2	-40.39 %
PMGD PFV Las Tencas	63.0	64.1	+1.72 %
PMGD PFV Las Terrazas	19.7	19.5	-0.96 %
PMGD PFV Las Torcazas	27.3	23.5	-14.00 %
PMGD PFV Las Tortolas	26.8	21.7	-18.80 %
PMGD PFV Las Turcas	20.3	12.8	-37.19 %
PMGD PFV Lima	0.0	10.2	-
PMGD PFV Linares	55.6	68.8	+23.80 %
PMGD PFV Lingue	26.6	21.3	-20.10 %
PMGD PFV Lipangue	21.3	19.9	-6.31 %
PMGD PFV Lirio del Campo	25.2	18.4	-26.80 %
PMGD PFV Litoral Sunlight	86.7	42.9	-50.55 %
PMGD PFV Llanos de Potroso	36.7	32.2	-12.23 %
PMGD PFV Llay Llay	95.5	84.9	-11.19 %
PMGD PFV Lo Boza	2.0	1.0	-48.07 %
PMGD PFV Lo Chacón	24.3	13.9	-42.73 %
PMGD PFV Lo Miranda	55.9	44.9	-19.72 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
PMGD TER Monte Patria	-	0.0	-
PMGD TER Multiexport	-	0.0	-
PMGD TER Multiexport II	-	0.0	-
PMGD TER Orafti	-	0.0	-
PMGD TER PRP Campesina	-	14.9	-
PMGD TER PRP Chifin	-	12.4	-
PMGD TER PRP Las Quemas	-	37.8	-
PMGD TER PRP Los Negros	-	14.2	-
PMGD TER PRP Tambores	-	14.7	-
PMGD TER Pinares	-	1.2	-
PMGD TER Punitaqui	-	0.0	-
PMGD TER Quitralman	-	0.0	-
PMGD TER Ramadilla	-	0.0	-
PMGD TER Rapaco	-	14.8	-
PMGD TER Raso Power	-	2.3	-
PMGD TER Rey	-	0.0	-
PMGD TER Río Azul	-	0.0	-
PMGD TER Salmofood	-	0.0	-
PMGD TER Santa Irene	-	0.0	-
PMGD TER Sepultura	-	0.0	-
PMGD TER Tamm	-	0.0	-
PMGD TER Tapihue	-	0.0	-
PMGD TER Tirúa	-	0.4	-
PMGD TER Tomaval	-	9.6	-
PMGD TER Trebal Mapocho	-	1.2	-
PMGD TER TrongolCuranilahue	-	4.3	-
PMGD TER Yumbel	-	0.0	-
PMGD TER Zapallar	-	0.0	-
PMGD TER Zofri	-	0.0	-
Total	**14940.0**	**14012.3**	**-6.21 %**

Abreviaturas:

CSE: Conectada a Sistema Externo
DF: Desconexión Forzada
ERE: Estado de Reserva Estratégica
FE: Falla Externa
LF: Limitación Forzada
MM: Mantenimiento Mayor
P:Prueba de Puesta en Servicio
RO: Restricción Operativa
SI: Sin información

JUSTIFICACIÓN DE PRINCIPALES DESVIACIONES (*)	
HE Canutillar	Menor generación real por control de transferencia de la línea de 220 kV Lastarria - Ciruelos.
TER Angamos-ANG2	GNP por disponibilidad anticipada.
TER Atacama 1 GNL	Menor generación real por indisponibilidad TG1B.
TER San Isidro I Gas Arg	Mayor generación real por disponibilidad de gas Argentino.
TER San Isidro I GNL	Menor generación real por disponibilidad de gas Argentino.
TER San Isidro II Gas Arg	Mayor generación real por disponibilidad de gas Argentino.
TER San Isidro II GNL	Menor generación real por disponibilidad de gas Argentino.
TER Tocopilla-U16 GNL	Mayor generación real por costo marginal.

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

ESTADO DE LAS CENTRALES

3.1. Desconexión Forzada

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
HP Alfalfal 2	0.0	U-1 y U-2 indisponibles, con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa Informada: Inspección por detección de desprendimientos focalizados en un sector del túnel Las Lajas, según SDCF 2023012245 - 2023012246.
HP Las Lajas	0.0	U-1 y U-2 Indisponibles, con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Realizar monitoreos de condición túnel por variaciones anormales de presión, según SDCF 202312242 - 2023012244.
PFV Santa Isabel	0.0	Indisponible. Causa informada: Por falla en transformador de 220/23 kV, 176 MVA. Causa informada: Incendio en bushing, según IF 2022002905.
TER Angamos-ANG2	0.0	Con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Reparación tubo roto en caldera, según SDCF 2023019651.
TER Antilhue	0.0	Indisponible. Causa informada: Falla en el proceso de partida, según IF 2023000944.
TER Guacolda 3	0.0	Indisponible. Causa informada: Operación de la protección del generador, según IF 2023000652.
TER IEM	0.0	Indisponible. Causa informada: Falla en interruptor del pulverizador B, según IF 2023000326.

3.2. Limitación Forzada

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
CSP Cerro Dominador	100.0	Central debe operar de acuerdo a pronóstico de generación enviados al Coordinador por la CSP Cerro Dominador, con el fin de poder terminar pruebas pendientes y evitar variaciones que puedan traer problema en equipos mientras se llega a valores nominales de temperatura en sistema de sales, según IL 2023000067
HE Pangue	100.0	U-1 y U-2 limitada. Causa informada: En función de los análisis realizados por los especialistas, se solicita operar U-1 transitoriamente sin su sistema PSS activo hasta el reemplazo del sistema AVR proyectado para los meses de marzo y abril de 2023. La unidad podrá generar a plena capacidad limitada, no participando del control primario ni secundario de frecuencia AGC, y el control de tensión deberá asegurar una potencia reactiva de +15 MVAR para generación mayor a 200 MW, según IL 2022002400 e IL 2022002401.
PFV Pampa Tigre	72.12	Limitada a 75 MW. Causa informada: Grupo de inversores indisponibles debido a fusibles quemados en campo solar, según IL 2023000421.
TER Atacama 1 Diésel	69.3	TG1B limitada en 55 MW con diésel. Causa informada: Alta presión diferencial de cámaras circuito secundario. Sin limitación para operar con GNL, según IL 2023000445.
TER Mejillones-CTM2	80.0	Limitada en 136 MW. Causa informada: Evaluación del comportamiento de la caldera, según IL 2023000357.
TER Ventanas II	100.0	Limitada a 195 MW. Causa informada: Control de parámetros del sistema de combustión, según IL 2023000211.

3.3. Mantenimiento Mayor

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
HE Angostura	60.0	U-2 Mantenimiento Mayor.
HE Pehuenche	50.0	U-2 Mantenimiento Mayor.
HE Rapel	80.0	U-1 Mantenimiento Mayor.
HP La Higuera	50.0	U-2 mantenimiento mayor,
TER Los Vientos Diésel	0.0	Mantenimiento Mayor.
TER Norgener-NTO2	0.0	Mantenimiento Mayor.
TER Quintero 1A Diésel	0.0	Mantenimiento Mayor.
TER Quintero 1A Gas Arg	0.0	Mantenimiento Mayor.
TER Quintero 1A GNL	0.0	Mantenimiento Mayor.

3.4. Prueba de Puesta en Servicio

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
PE Atacama	0.0	En período de puesta en servicio.
PE Renaico II	0.0	En período de puesta en servicio.
PFV Coya	0.0	En período de puesta en servicio.
PFV Guanchoi	0.0	En período de puesta en servicio.
PFV Valle del Sol	0.0	En período de puesta en servicio.
TER Arauco MAPA	0.0	En periodo de puesta en servicio.

3.5. Restricción Operativa

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
HE Angostura	100.0	Limitada a no se apliquen incrementos del caudal efluente entre las 09:00 y las 21:00 horas desde el 01 de diciembre de 2022 hasta el 31 de marzo de 2023. Lo anterior para efectos de limitar los riesgos sobre las personas que ocupan el lecho del río Bio Bio durante la época estival. De acuerdo a carta GM N° 212/2022. No puede participar en SSCC de CPF y CTF entre las 09:00 y las 21:00 hrs. Según IL 2022002160.
HE Antuco	100.0	C. Antuco U-1 y U-2, tasa de toma de carga de la central Antuco se deberá limitar a 40 MW por cada hora, con 2 escalones máximos por hora de 20 MW cada 15 minutos, lo anterior para no afectar con golpes de agua a las obras hidráulicas de los canales de regadío (Zañartu, Collao, Ríos - Pinochet, Antuco), que se encuentran inmediatamente aguas abajo de la descarga de la central Antuco. El Mínimo Técnico de la unidad N °1, en base a las pruebas realizadas durante la puesta en servicio es 53 MW. Debido a la entrada en vigencia de temporada de riego 2021/ 2022, la unidad deberá generar una potencia mínima de 80 MW, para cumplir compromisos de regadío con las asociaciones de Canalistas del Laja. Para cargas mayores a 80 MW, la Unidad se debe mantener limitada debido al comportamiento anormal en lógica asociada al set-point del controlador SCADA 800M, por lo que en todo su rango de generación (0 a 160 MW) no participa en el control primario, secundario (AGC) ni Terciario de frecuencia, según IL 2021002458 - 2021002459.
HE Cipreses	100.0	C. Cipreses de acuerdo a convenio de riego de la Laguna Maule de 1947, en temporada de riego y cuando el río Maule en Armerillo se encuentra deficitario (actual escenario) se debe al menos generar el caudal afluente a la laguna La Invernada, lo que implica no embalsar. En la práctica, ésta condición se cumple manteniendo la cota de la Laguna en un mismo nivel (con las fluctuaciones aceptables que permite el convenio). Para este periodo de la temporada actual, la cota se ha fijado en: 1309.01 msnm. Como cota objetivo semanal en la laguna de invernada (como periodo semanal se considerara al finalizar el Viernes de cada semana). Según IL 2022002392.
HE El Toro	100.0	C. El Toro limitada a variar su potencia activa durante el periodo de riego si se cumplen las siguientes condiciones: 1.- Que la tasa de extracción promedio diaria coincida con la tasa de extracción solicitada por la DOH para cada día. 2.- Que las variaciones de generación en la central sean administradas de manera tal que durante todo momento la generación de central Antuco se mantenga constante, con una generación equivalente a las extracciones de riego solicitada por la DOH más la hoya intermedia, lo anterior, mediante la adecuada utilización de la bocatoma Polcura. Dado lo anterior, Central El Toro podrá colaborar en control primario de frecuencia (CPF) del Sistema Eléctrico. 3.- Considerar para el propósito anterior , un nivel en bocatoma Polcura que fluctúe entre las cotas 731,50 y 736,00 m.s.n.m. de manera de disponer de una banda adecuada para reaccionar a las variaciones potenciales producto del CPF, según IL 2023000020.
HE Ralco	100.0	Se requiere mantener unidad 1 en servicio siempre que el sistema lo requiera. Dicho requerimiento se debe a una condición técnica de válvula protección turbina la cual se encuentra trabajando en forma deficiente y por recomendación entregada por especialistas técnicos que indican disminuir los movimientos de apertura y cierre de dicha válvula y así evitar la degradación acelerada y una indisponibilidad de la unidad por un tiempo prolongado, según IL 2022001251.
HP Alfalfal	100.0	Limitada a prestar SS.CC. Causa informada: No pueden ser sujetas a reducción de generación (curtailment), debido a que dichas acciones provocan movimientos de caudales y golpes de agua no planificados que pueden afectar a otros usuarios del río, según IL 2022001757.
HP Alfalfal 2	100.0	Limitada a prestar SS.CC. Causa informada: No pueden ser sujetas a reducción de generación (curtailment), debido a que dichas acciones provocan movimientos de caudales y golpes de agua no planificados que pueden afectar a otros usuarios del río, según IL 2022001760.

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
HP Chacayes	100.0	C. Chacayes limitada a participar en prorratas, la central se encuentra en la cuenca del río Cachapoal aguas arriba de las obras de toma de la Central Sauzal y de los regantes de la Junta de Vigilancia del mismo río, se requiere que la central quede excluida del prorrateo de generación en atención a lo siguiente: Cuando se prorratea la generación en Chacayes, se debe verter caudal en la bocatoma, la cual se encuentra 12 km aguas arriba de la central, por lo tanto, se produce un desfase de 2 a 3 horas, entre el momento en que se baja la generación y el momento en que se recupera el caudal normal del río, lo que afecta significativamente el programa de riego de los regantes, quienes no pueden captar todo su derecho durante las horas de desfase, lo cual es particularmente critico debido a la condición de sequía en la cuenca, según IL 2023000041.
HP La Confluencia	100.0	Mínimo técnico operacional de 100 MW. Causa informada: Posible desbordamiento en los reservorios Tinguiririca y Tricahue por altos caudales entrantes. El desbordamiento puede poner en peligro la vida y seguridad de terceros que transitan por la ruta I-45 por el alto tránsito de turistas. Exceso de caudal vertido puede socavar puentes de ruta I-45, según IL 2022002140.
HP La Higuera	100.0	Indisponibilidad para participar en CTF debido a seguridad a las personas que transitan en ruta I45 (camino a las Termas del Flaco), esta seguridad está dada por vertimiento en reservorio que podría generar socavamiento de camino, según IL 2022002049 y con mínimo técnico operacional de 130 MW. Causa informada: Posible desbordamiento en los reservorios Tinguiririca y Tricahue por altos caudales entrantes, el desbordamiento puede poner en peligro la vida y seguridad de terceros que transitan por la ruta I-45 por el alto tránsito de turistas. Exceso de caudal vertido puede socavar puentes de ruta I-45, según IL 2022002139.
HP Las Lajas	100.0	Limitada a prestar SS.CC. Causa informada: No pueden ser sujetas a reducción de generación (curtailment), debido a que dichas acciones provocan movimientos de caudales y golpes de agua no planificados que pueden afectar a otros usuarios del río, según IL 2022001761.
TER Angamos-ANG1	100.0	Limitada para prestar CPF debido a la necesidad de mejoras en los sistemas de control, según IL 2022000696.
TER Angamos-ANG2	100.0	Limitada para prestar CPF debido a la necesidad de mejoras en los sistemas de control, según IL 2022001546.
TER Campiche	100.0	Limitada: Causa informada: Debido a las restricciones de ruido y medioambientales en la zona de Quintero y Puchuncaví es que la unidad tiene las siguientes restricciones de despacho en cuanto al horario y estado de temperatura de la turbina: Partida fría: Encendido entre las 06:00 hrs y las 11:00 hrs. ; Partida tibia: Encendido entre las 06:00 hrs. y las 14:00 hrs. ; Partida caliente: Encendido entre las 06:00 hrs. y las 17:00 hrs, según IL 2023000090.
TER Cardones	100.0	Limitada a arranques seguidos dentro de 8 horas radica en que el transformador de Servicios Auxiliares tiene potencia nominal de 4 MVA con la capacidad de aumentar a 8 MVA por 1/2 hora cada 8 horas. La capacidad mayor a la nominal es requerida por el SFC (Convertidor Estático de Frecuencia) , SEE (Sistema de Excitación) y bomba principal de combustible durante el arranque de la unidad, según IL 2022000687.
TER Cochrane-CCH1	100.0	Limitada. Causa informada: No puede entregar CPF debido a que los ensayos de verificación de SSCC dan cuenta que la unidad no puede asegurar la adecuada entrega de CPF en modo "Coordinado", según IL 2022000634.
TER Cochrane-CCH2	100.0	Limitada. Causa informada: No puede entregar CPF debido a que los ensayos de verificación de SSCC dan cuenta que la unidad no puede asegurar la adecuada entrega de CPF en modo "Coordinado", según IL 2022000639.
TER Guacolda 4	100.0	Limitada a participar en CPF. Causa informada: Problemas de ajuste en válvulas de control que provocan oscilaciones de potencia, según IL 2022000802.
TER Los Pinos	100.0	Debe mantener los SS/AA alimentados desde el sistema de 220 kV (cerrado 52J18 de la línea de 220 kV Los Pinos - Charrúa) cada vez que se encuentre en virado, durante el proceso de detención. Causa informada: Generador de emergencia no cuenta con la capacidad suficiente para mantener dicho sistema en servicio (requiere 5 hrs de virado), según IL 2022001899.
TER Nehuenco II Gas Arg	100.0	Limitada a 4 arranques frios en el período 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 y 1 arranque tibio/caliente cada 15 días. 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 15 días corridos. Las restricciones anteriores están dadas por la Caldera, según IL 2022002172.
TER Nueva Ventanas	100.0	Dadas las restricciones de ruido y medioambientales en la zona de Quintero y Puchuncaví es que la unidad tiene las siguientes restricciones de despacho en cuanto al horario y estado de temperatura de la turbina: Partida fría: Encendido entre las 06:00 hrs y las 11:00 hrs. Partida tibia: Encendido entre las 06:00 hrs. y las 14:00 hrs. Partida caliente: Encendido entre las 06:00 hrs. y las 17:00 hrs. Según IL 2023000091.
TER Quintero 1A Diésel	0.0	Limitada a operar con diésel por restricciones ambientales, según IL 2020000259.
TER Quintero 1A Gas Arg	100.0	Cien arranques autorizados por el fabricante General Electric (12-12-2022), para ejecutar la próxima boroscopia , en seguimiento del deterioro detectado en la primera fila de álabes móviles de Turbina a Gas. Por lo anterior se debe priorizar detenciones y arranques para la TG*1B. La Unidad TG-1A no tiene restricciones operativas para entregar SSCC, operación en MT o carga base producto de esta limitación, según IL 2022002241.

CENTRALES (≥100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
TER Quintero 1B Diésel	0.0	Limitada a operar con diésel por restricciones ambientales, según IL 2020000260.
TER San Isidro I Diésel	0.0	Limitación operación Combustible de Respaldo; conforme a la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°2/97, de la Comisión Regional del Medio Ambiente (COREMA) de Valparaíso y la resolución exenta N°25/97, del director ejecutivo de la Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), 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. Para proceder al despacho de la unidad, se requiere un documento por parte del Coordinador Eléctrico Nacional que indique la condición de emergencia y que no existe disponibilidad de generación de otras fuentes para satisfacer los requerimientos de energía del sistema, según IL 2022001908.
TER San Isidro II Diésel	0.0	Limitación operación Combustible de Respaldo; conforme a la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°2/97, de la Comisión Regional del Medio Ambiente (COREMA) de Valparaíso y la resolución exenta N°25/97, del director ejecutivo de la Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), 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. Para proceder al despacho de la unidad, se requiere un documento por parte del Coordinador Eléctrico Nacional que indique la condición de emergencia y que no existe disponibilidad de generación de otras fuentes para satisfacer los requerimientos de energía del sistema, según IL 2022001909.
TER Taltal 1 GNL	100.0	Durante el mantenimiento mayor de 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 TG2. En caso de requerir despacho de ambas unidades, la TG1 podrá operar sin restricciones, según IL 2021001458.
TER Ventanas II	100.0	Limitada. Causa informada: Debido a las restricciones de ruido y medioambientales en la zona de Quintero y Puchuncaví es que la unidad tiene las siguientes restricciones de despacho en cuanto al horario y estado de temperatura de la turbina: Partida fría: Encendido a las 06:00 hrs. ; Partida tibia: Encendido entre las 06:00 hrs. y las 11:00 hrs. ; Partida caliente: Encendido entre las 06:00 hrs. y las 19:00 hrs, según IL 2023000092. Y limitada a generar 195 MW. Causa informada: Control de parámetros del sistema del sistema de combustión, según IL 2023000211.

4.1. Observaciones

Hora	Centro de Control	Observación
00:00	CDC	Cs. PE Llanos del Viento, PFV Valle del Sol, PFV Loma Los Colorados, PE Lebu (ampliación de 6,5 a 10 MW), Dos Valles, PE Renaico 2, Aillín, El Pinar U-1, PFV Coya, PFV Finis Terrae Fase 3, PFV Guanchoi, Cogeneradora Mapa, PFV Caracas, PE Campo Lindo, PE Atacama, PFV Meseta de los Andes y PFV Andes Solar II B continúan en período de puesta en servicio.
00:00	Colbún	C. Colbún se declara en condición de agotamiento con cota 421.86 m.s.n.m. y un gasto de 37 MWh.
00:00	Enel Generación	C. Pehuenche se declara en condición de agotamiento con cota 641.54 m.s.n.m. y un gasto de 100 MWh.
00:00	Enel Generación	C. Rapel se declara en condición de agotamiento con cota 103.36 m.s.n.m. y un gasto de 0 MWh.
00:03	CGE	S/E Talcahuano 52B2 de línea de 66 kV Talcahuano - Perales cerrado, normalizado el 100% de los consumos, según IF 2023001092.
00:29	Enel Transmisión	SDAC deshabilitado.
00:37	Gen. Metropolitana	S/E Santiago Solar 52H2 de la línea de 110 kV Santiago Solar - Cerro Navia cerrado.
00:38	Transelec	Línea de 500 kV Entre Ríos - Ancoa 2 abierta para regular tensión.
00:40	Kelar	C. Kelar cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según 2023020812 e IL 202300460.
00:56	AES Andes	C. Volcán sale del servicio en forma intempestiva con 7.4 MW. Causa informada: Trip hidráulico por pérdida de aceite en inyector superior lado B, según IF 2023001094.
01:03	Enel Generación	C. Atacama 1 TV1C sale del servicio en forma intempestiva con 20 MW. Se encontraba en pruebas, según IF 2023001089.
01:11	Enel Generación	C. Atacama 1 TG1B sale del servicio en forma intempestiva con 65 MW. Causa informada: Runback de unidad por desenganche de TV1C, según IF 2023001095.
01:29	CGE	S/E Coronel 52BS1 abierto.
02:02	Transelec	Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 2 abierta para regular tensión.
03:02	Transelec	Línea de 220 kV Canutillar - Puerto Montt 1 abierta para regular tensión.
03:06	Transelec	Línea de 220 kV Ralco - Charrúa 1 abierta para regular tensión.
04:27	RNE	C. Guacolda 1 disponible y en servicio, según IF 2023001081. Queda limitada a 135 MW. Causa informada: Allta diferencial de temperatura de agua de mar, según IL 2023000466.
04:53	RNE	C. Guacolda 2 limitada a 134 MW. Causa informada: Alta diferencial de temperatura de agua de mar, según IL 2023000467.
05:43	Transelec	Línea de 220 kV Ralco - Charrúa 1 cerrada.
05:57	CGE	Línea de 66 kV Pelequén - Tap Rengo interrupción forzada por protecciones con reconexión automática con éxito, según IF 2023001097.
06:21	AES Andes	C. Angamos 2 sincronizada en pruebas, según SDCF 2023019651.
06:40	CGE	S/E Villa Alegre 52B1 abierto, S/E Chillán interruptor 52B2 abierto, S/E Monterrico 52B4 abierto y 52BT1 cerrado.
06:51	Enel Generación	C. Atacama 1 TG1B sincronizada en prueba, según IF 2023001095.
06:51	Transelec	Línea de 500 kV Entre Ríos - Ancoa 2 cerrada.
07:10	Enel Transmisión	SDAC habilitado.
07:11	Transelec	Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 2 cerrada.
08:28	Chilquinta	S/E La Calera con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Se requiere llevar la S/E a modo local para descargar data directamente de la unidad remota. Causa informada: Apertura intempestiva de interruptor 52H1 (Según IF 2023001082), según SICF 2023020583.
08:29	Transelec	S/E Tinguiririca línea de 154 kV Tinguiririca - Itahue y S/E Itahue línea de 154 kV Itahue - Convento Viejo abiertas para disminuir profundidad de falla en sistema de 154 kV.
08:36	Gen. Metropolitana	S/E Santiago Solar 52H2 de la línea de 110 kV Santiago Solar - Cerro Navia abierto por control de transferencia de la línea de 110 kV Quillota - San Pedro.

Hora	Centro de Control	Observación
08:42	Enel Generación	C. Atacama 1 TG1B y TV1C finalizadas pruebas y disponibles, según IF 2023001089 y 2023001095.
08:53	Interchile	S/E Nueva Pan de Azúcar conectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 1 y 2.
09:10	Transelec	S/E Tinguiririca línea de 154 kV Tinguiririca - Itahue y S/E Itahue línea de 154 kV Itahue - Convento Viejo cerradas.
09:13	CGE	S/E Coronel 52BS1 cerrado por control de transferencia Transformador N° 3 de 154/66 kV, 60 MVA.
09:43	Transelec	S/E Cardones paño J3 abierto con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Mantenimiento correctivo por relleno de SF6 al 52J3, según SDCF 2023020821.
09:47	Transelec	S/E Pan de Azúcar 52J1 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Bloqueo de la función 50BF, asociado a la protección SEL 421 por investigación post falla, según SICF 2023020524.
09:53	AES Andes	C. Angamos 2 cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 2023019651.
09:58	Arauco	C. MAPA realiza rechazo de carga en pruebas con 128 MW.
10:00	Escuadrón	C. Escuadrón con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Mejora de condición insegura en transportador combustible a caldera, según SDCF 2023020616.
10:00	Enel Transmisión	S/E El Salto habilitado trip por contingencia específica del autotransformador 1 ó 2 de 220/110 kV, 400 MVA, sobre líneas de 110 kV Cerro Navia - El Salto 1 y 2.
10:15	Transelec	Línea de 220 kV Canutillar - Puerto Montt 1 cerrada.
10:39	CGE	Línea de 66 kV Alonso de Ribera - Perales con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Lavado de aislación entre las estructuras N°38-64, debido a contaminación en la zona (Actualmente esta línea se encuentra en vacio), según SDCF 2023020664.
11:00	ENEL Transmisión	S/E Cerro Navia habilitado trip por contingencia específica del autotransformador 1 ó 2 de 220/110 kV, 400 MVA, sobre líneas de 110 kV El Salto - Cerro Navia 1 y 2.
11:06	TEN	S/E Cumbre conectada CCSS de línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 y 2.
11:34	AES Andes	C. Volcán disponible, según IF 2023001094.
11:48	Transelec	S/E Pan de Azúcar 52J1 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso, según SICF 2023020524.
11:48	Transelec	S/E Pan de Azúcar 52J1 limitado. Causa informada: Bloqueo de la función 50BF sistema 2, queda en servicio 50BF sistema 1, según IL 2023000468.
12:25	AES Andes	C. PFV Andes 2 inicia maniobras para la inyección al SADI.
13:10	CGE	Línea de 66 kV Rosario - San Fernando tramo 66 kV Rosario -Tap Rengo con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Reparación de aislador en estructura N° 184 (Relacionado con IF 2023001097), SDCF 2023020740.
13:13	CGE	Línea de 66 kV Penco - Tomé interrupción forzada por protecciones y se pierden 16 MW de consumos de SS/EE Tomé y Mahns. Causa informada: Árbol sobre la línea tramo Tomé - Mahns entre estructuras 104 y 105, según IF 2023001099.
13:25	Transelec	Línea de 66 kV Los Molles - Ovalle 2 interrupción forzada por protecciones, según IF 2023001100.
13:30	CGE	S/E Tomé recupera el 80% por red media tensión.
13:38	Transelec	Línea de 66 kV Los Molles - Ovalle 2 cerrada, según IF 2023001100.
14:02	CGE	Línea de 66 kV Penco - Tomé cerrada y recuperado la totalidad de los consumos de SS/EE Tomé y Mahns, según IF 2023001099.
14:25	Enel Generación	C. Atacama 1 TG1A disponible, según IF 2023001091.
14:40	AES Andes	S/E Minsal Transformador N° 1 de 110/23 kV y 25 MVA interrupción forzada por protecciones, según IF 2023001103.
14:53	Transelec	Línea de 66 kV Hualpen - San Vicente con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Lavado de aislación en estructuras N° 1 a 21, según SICF 2023020774 y 2023020775.
15:00	Chilquinta	S/E La Calera cancelada solicitud de intervención de curso forzoso, según SICF 2023020583.
15:10	Transelec	S/E Diego de Almagro 52J3 interrupción forzada por protecciones. Causa informada: Intervención fortuita por trabajos programados con SD 2023018530, según IF 2023001109.
15:19	Transelec	S/E Diego de Almagro 52J3 cerrado, según IF 2023001109.
15:56	Gen. Metropolitana	S/E Santiago Solar 52H2 de la línea de 110 kV Santiago Solar - Cerro Navia cerrado.
16:00	Enel Generación	C. El Toro U-3 sale de servicio en forma intempestiva con 20 MW, según IF 2023001104.
17:09	Enor Chile	C. Trincao U-4 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Reparar fuga en radiador de la unidad, según SDCF 2023020987.
17:19	Enel Generación	C. Atacama TG1B sale de servicio en forma intempestiva con 30 MW. Causa informada: Trip por falla válvula splitter, según IF 2023001105.
17:19	Enor Chile	C. Trincao limitada en 12 MW. Causa informada: Cambio de aceite del motor de las unidades 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 y 10 de la central Trincao, el cambio de aceite se realizará de manera progresiva de una unidad a la vez, según IL 2023000469.
17:42	Escuadrón	C. Escuadrón cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 2023020616.
17:54	Celeoredes	Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 3 y compensación serie CS5 interrupción forzada por protecciones. Causa informada: Incendio bajo la línea, según IF 2023001107 y 2023001106.

Hora	Centro de Control	Observación
18:13	Gen. Metropolitana	S/E Santiago Solar 52H2 de la línea de 110 kV Santiago Solar - Cerro Navia abierto por control de transferencia de la línea de 110 kV Quillota - San Pedro.
18:40	AES Andes	C. PFV Andes 2 inicia maniobras para la inyección al SEN.
18:43	AES Andes	S/E Minsal Transformador N° 1 de 110/23 kV, 25 MVA cerrado, según IF 2023001103.
18:51	CGE	Línea de 66 kV Rosario - San Fernando tramo 66 kV Rosario -Tap Rengo cerrada, según SDCF 2023020740.
18:58	Enel Generación	C. El Toro U-3 sincronizada en pruebas, según IF 2023001104.
19:07	AES Andes	C. Ventanas 2 limitada en 90 MW con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Revisión y reparación de reja fija 2B, según SICF 2023021005.
19:22	TEN	S/E Cumbre desconectada CCSS de línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 y 2.
19:22	Interchile	S/E Nueva Pan de Azúcar desconectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 1 y 2.
19:24	Transelec	S/E Cardones paño J3 cerrado y cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 2023020821.
19:33	CGE	Línea de 66 kV Alonso de Ribera - Perales cerrada y cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso, según SDCF 2023020664.
19:54	LAP	C. PE San Juan cancelada limitación, según IL 2023000463.
19:57	Transelec	S/E Tinguiririca línea de 154 kV Tinguiririca - Itahue y S/E Itahue línea de 154 kV Itahue - Convento Viejo abiertas para disminuir profundidad de falla en sistema de 154 kV.
19:57	CGE	S/E Villa Alegre 52B1 cerrado por control transferencia línea de 66 kV Maule - Talca 1 y 2.
19:58	Enel Generación	C. El Toro U-3 disponible y en servicio, según IF 2023001104. Queda limitado a mínimo técnico provisorio de 6 MW. Causa informada: Trabamiento del par de inyectores 3 y 6, según IL 2023000470.
20:00	AES Andes	C. Alfalfal BESS limitado a 6.6 MW. Causa informada: Indisponibilidad de Core N°3 por alarma presente en panel de control, según IL 2023000474.
20:22	Celeoredes	Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 3 cerrada, según IF 2023001107. Compensación CS5 continúa indisponible.
20:33	AES Andes	C. Cochrane 1 limitada en 200 MW con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Reparación de pulverizador E, según SICF 2023021078.
20:46	Chilquinta	S/E San Pedro línea de 110 kV San Pedro - Miraflores 1 y 2 abiertas para disminuir profundidad de falla en la zona Quinta.
20:46	Chilquinta	S/E Torquemada líneas de 110 kV Torquemada - Miraflores 1 y 2 abiertas para disminuir profundidad de falla en la zona Quinta.
21:55	Enel Transmisión	S/E Cerro Navia deshabilitado trip por contingencia específica del autotransformador 1 ó 2 de 220/110 kV, 400 MVA, sobre líneas de 110 kV El Salto - Cerro Navia 1 y 2
21:55	Enel Transmisión	S/E El Salto deshabilitado trip por contingencia específica del autotransformador 1 ó 2 de 220/110 kV, 400 MVA, sobre líneas de 110 kV Cerro Navia - El Salto 1 y 2.
22:27	Celeoredes	S/E Ancoa compensación serie CS5 disponible y en servicio, según IF 2023001106.
22:37	Colbún	C. Chacabuquito indisponible. Causa informada: Anomalía en válvula de vaciado de tubería de presión, según IF 2023001110.
23:25	Transelec	S/E Tinguiririca línea de 154 kV Tinguiririca - Itahue y S/E Itahue línea de 154 kV Itahue - Convento Viejo cerradas.
23:29	CGE	S/E Chimbarongo 52CS abierto.
23:30	Transelec	S/E Diego de Almagro equipo CER SVC Plus limitado a -50 MVAr/+ 90 MVAr. Causa informada: Módulo 2 indisponible, según IL 2023000471.
23:38	CGE	S/E Chillán 52B2 cerrado, S/E Monterrico 52B4 cerrado y 52BT1 abierto (consumos son transferidos hacia S/E Chillán) para disminuir profundidad de falla ante eventual robo de conductor.
23:41	Chilquinta	S/E San Pedro línea de 110 kV San Pedro - Miraflores 1 y 2 cerradas.
23:41	Chilquinta	S/E Torquemada líneas de 110 kV Torquemada - Miraflores 1 y 2 cerradas.
23:59	Enel Transmisión	SDAC deshabilitado.

4.2. Otras Observaciones

Hora	Centro de Control	Observación
00:00	Enel Generación	Lago Laja disminuye extracciones a 43 m3/s a solicitud de la DOH.
07:00	CDC	El mayor aumento de generación Bruta horaria fue de 592.6 [MW]
09:05	CDC	La mayor tasa de disminución de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de -33.7 [MW/m]
09:58	CGE	CDC solicita reducir inyección de centrales PMGD en S/E Chacahuín a 16 MW por inicio control transferencia de la línea de 66 kV Linares - Chacahuín.
09:58	Chilquinta	CDC solicita reducir inyección de centrales PMGD en S/E Panimávida a 6.5 MW por inicio control transferencia de la línea de 66 kV Linares - Chacahuín.
11:00	CDC	La mayor disminución de generación Bruta horaria fue de -465.2 [MW]
11:53	CGE	CDC solicita finalizar la redución de inyección de centrales PMGD en S/E Chacahuín por fin control transferencia de la línea de 66 kV Linares - Chacahuín.
11:53	Chilquinta	CDC solicita finalizar la redución de inyección de centrales PMGD en S/E Panimávida por fin control transferencia de la línea de 66 kV Linares - Chacahuín.
18:20	CDC	La mayor tasa de aumento de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de 44.5 [MW/m]
23:59	Enel Generación	Bocatoma Maule de Pehuenche promedio de extracciones diarias 12.84 m3/s a solicitud de la DOH.
23:59	CDC	Lago Laja promedio de extracciones diarias 43 m3/s a solicitud de la DOH.
23:59	CDC	Laguna del Maule promedio de extracciones diarias 12.08 m3/s a solicitud de la DOH.

4.3. Primera Energización de Instalaciones

Hora	Centrol 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		
Enel Generación	S/E Pilmaiquén interruptores B1 Osorno1 y B2 Osorno 2 datos SCADA F/S.	06/12/2018	11:59		
Collahuasi	S/E Collahuasi patio 2 sin datos SCADA.	10/12/2019	16:50		
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		
STS	S/E Tap Off Quiani 52B1 sin cambio de estado.	20/12/2020	00:00		
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		
CGE	S/E Parral interruptores BS, BT1 y AT1 estados congelados.	12/02/2022	03:49		
Interchile	Todas las SS/EE datos scada.	06/03/2022	18:52		
Prime Energía	Cs. Degañ 1 y 2 datos scada.	31/05/2022	00:00		
Enor Chile	Cs. Esperanza DS1 y DS2 datos SCADA con error (F/S permanente)	01/06/2022	17:26		
Celeoredes	S/E Minero datos scada.	12/07/2022	21:20		
Energía Llaima	Cs. Peuchén y Mampil.	28/07/2022	00:00		
Chiloé	C. Chiloé datos scada.	01/08/2022	07:30		
Colbún	C. Carena sin datos scada	25/10/2022	06:50		
CGE	S/E Traiguén 52CT sin data y telecontrol, IL 2022002155.	30/11/2022	02:56		
STS	S/E Negrete datos SCADA F/S	05/02/2023	00:00		
AES Andes	S/E La Cebada datos scada.	28/02/2023	00:00		
Gen. Metropolitana	C. Santa Lidia datos scada.	07/03/2023	20:00		

SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL

COMUNICACIONES SEN

Centro de Control	Instalación	Fecha F/S	Hora F/S	Fecha E/S	Hora E/S
Cenizas	No contestan el teléfono fijo.	06/08/2021	17:09		
Potencia	Hot line F/S.	12/02/2022	10:00		
TECK	Hot Line F/S	04/03/2022	07:30		
Imelsa -Crell	Hot line F/S.	22/12/2022	14:30		

ANEXO N° 4

Detalle de mantenimientos programados y forzados
correspondientes al día 8 de marzo de 2023

Numero	Tipo	Estado	Empresa	Id Coordinado	Tipo Solicitud	Origen	Tipo Programación	ID(s)	Subtitución	ID(s)	Elemento(s)	Tipo Trabajo	Potencia	Trabajos a Realizar	Descripción Nivel Riesgo	Comentarios Adicional	Consumo	Empresas Afectadas	Trabajo Requiere	Estado Operativo	Estado Operativo Efectivo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Efectiva Inicio	Fecha Efectiva Fin
22230318132	Subestacion	Ejecución Forzosa	ENEL GREEN POWER CHILE S.A.	250	Desoperación	Origen Interna	Programada	19206	S/E RANDE	22974 22975 22976 30014	S/E RANDE J1 S/E RANDE J T1 S/E RANDE J T2 S/E RANDE J T3 [EN_REVISION]	Mantenimiento preventivo	Sin Limitaciones	Mantenimiento integral del Transformador TR2, pruebas de control de las protecciones propias, inspección visual, temperatura, nivel de aceite, radiss, fugas, vibraciones y limpieza del depósito de aceite.	Riesgo bajo, trabajos se realizarán según protocolos internos de seguridad.	Mantenimiento integral del Transformador TR2, pruebas de control de las protecciones propias, inspección visual, temperatura, nivel de aceite, radiss, fugas, vibraciones y limpieza del depósito de aceite.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 20:00	09-03-23 06:00	08-03-23 20:15	09-03-23 06:00
22230318148	Subestacion	Ejecución Forzosa	SOCIEDAD AUSTRAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL S.A.	1969	Desoperación	Origen Interna	Programada	2033	S/E SECCIONADORA SAN ANDRES	25135 25136	S/E SECCIONADORA SAN ANDRES 66 S/E SECCIONADORA SAN ANDRES J T	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere desconectar paño JF-T1 a solicitud de Chilquinta, por faenas de mejora paño:152 de S/E Cardones. Solicitud asociada 202301B022.	Nivel de riesgo bajo y controlado.	SCDI 12123510-2 DE CHILQUINTA, REGISTRO INTERNO D 575.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 20:00	09-03-23 08:00	08-03-23 20:32	09-03-23 06:00
22230319179	Subestacion	Ejecución Forzosa	ENEL GREEN POWER CHILE S.A.	250	Desoperación	Origen Interna	Programada	2273	S/E CAMPOS DEL SOL	28898	S/E CAMPOS DEL SOL J1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Mantenimiento y mejoras de tableros de Servicios Auxiliares.	Riesgo bajo, trabajos se realizarán según protocolos de seguridad.	Mantenimiento y mejoras de tableros de Servicios Auxiliares.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 19:00	09-03-23 06:00	08-03-23 19:27	09-03-23 06:00
22230320521	Subestacion	Ejecución Forzosa	TRANSELEC S.A.	82	Desoperación	Origen Interna	Curso Forzoso	562	S/E CARDONES	2353	S/E CARDONES J1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Cardones: Mantenimiento correctivo por relleno de SF6 al S:20.	Baja	Actividades: MPR inducción, normal, exhaustivo; mco a reemplazo de interruptor; transferido a desenergizado.; S/E Cardones: Mantenimiento correctivo por relleno de SF6 al S:20. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1 Cardones; Temporalidad de los Riesgos: 30 mins, 30 minimo, Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del pelo de faena: Subestación Cardones; S/E Cardones: Se instalarán barras provisorias de bloqueo en ambos lados de	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 17:00	08-03-23 21:00	08-03-23 09:03	08-03-23 19:20
22230327900	Subestacion	Aprobado sin activación	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2013	Intervención	Origen Interna	Programada	369	S/E LA RONDA	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Por trabajos del Proveedor del sistema SCADA, debido a Trabajos de mejora en agregar alarmas de comunicación en diagnósticos SCADA en paralelo HMI sostenedor, prueva carga de configuración en RTU de las S/EE, lo cual eventualmente puede provocar pérdida de comunicación SCADA del Nodo SCADA San Fernando entre el CDT de CGE y el RTN del Coordinador de forma intermitente y de algunas S/EE como por ejemplo La Ronda y Las Cabras.	Riesgo bajo, a nivel de alarmas.		No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 15:00	08-03-23 18:00		
22230328837	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	2061	S/E ENTRE RIOS	23969	S/E ENTRE RIOS K15	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	No hay.	Baja	Actividades: S/E Entre Rios: Verificación de medidor de facturación del paño K15. Instalaciones en Riesgo: SI.AA. C.C. Entre Rios. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueo del pelo de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 15:00	08-03-23 18:00		
22230337820	Subestacion	Ejecución Forzosa	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	256	S/E CENTRAL QUINTERO	16771	S/E CENTRAL QUINTERO J2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Quintero: Transferencia efectiva de interruptor 52J2 por incorporación de orfeldes de estado, comandos y medidas a sistema SCADA de Transelec.	Media	Actividades: S/E Quintero: Transferencia efectiva de interruptor 52J2 por incorporación de orfeldes de estado, comandos y medidas a sistema SCADA de Transelec. Restricciones: Interruptor transferido. Instalaciones en Riesgo: S/E Quintero. Paño J2 - Transformador 220/13.kV. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueo del pelo de faena: S/E Quintero: Delimitación y señalización de las zonas de trabajo. El proceso de transferencia se realizará paso a paso para satisfacción de ASOCI. Observ: Pruebas de transferencia se realizarán secuencialmente, con los solicitudes cursadas por los paños mediante de la subestación. (Una vez finalizadas	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 14:00	09-03-23 17:00	08-03-23 15:02	09-03-23 15:00
22230338140	Subestacion	Ejecución Forzosa	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	582	S/E MAITENCILLO	grupo_emergencia	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Maitencillo, Paño 220kV, Proyecto reemplazo Desconectadores Paño JS, Se realizará el levantamiento de los circuitos de control de los desconectadores 89B0-2 / 89B9-2.	Baja	Actividades: Levantamiento y/o actualización de planos; S/E Maitencillo, Paño 220kV, Proyecto reemplazo Desconectadores Paño JS, Se realizará el levantamiento de los circuitos de control de los desconectadores 89B0-2 / 89B9-2. 1.) Se revisará la salida de los circuitos desde la caja de agrupamiento 2-1 ser seguirá el recorrido de los circuitos por el interior de los canaletas en piso y en Sala 93B0, donde tendremos que levantar algunos tapas. 2.) se revisará la llegada de los circuitos a sala eléctrica para verificar el regreso a esta. 3.) se revisará llegada de los circuitos a caja control de 52J9.1; Se revisarán las armarios de la llegada de los circuitos que se encuentran al interior de sala eléctrica. 4.) esta inspección se levantará principalmente por medio visual y fotográfico, de ser necesario se manipularán canaletas internas de cajas y bastidores, así como cables y sus rotuqeles para hacer seguimiento físico Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: SI.AA. C.A. Maitencillo o SI.AA. C.C. Maitencillo o Barra 220 kV, Sección 1 Maitencillo o Barra 220 kV, Sección 2 Maitencillo Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del pelo de faena:	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 14:00	09-03-23 13:00	08-03-23 14:01	09-03-23 20:00
22230338141	Subestacion	Ejecución Forzosa	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	580	S/E MAITENCILLO	2080	S/E MAITENCILLO J15	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Maitencillo, Paño 220kV, Proyecto reemplazo Desconectadores Paño JS, Se realizará el levantamiento de los circuitos de control de los desconectadores 89B0-2 / 89B9-2.	Baja	Actividades: Levantamiento y/o actualización de planos; S/E Maitencillo, Paño 220kV, Proyecto reemplazo Desconectadores Paño JS, Se realizará el levantamiento de los circuitos de control de los desconectadores 89B0-2 / 89B9-2. 1.) Se revisará la salida de los circuitos desde la caja de agrupamiento 2-1 ser seguirá el recorrido de los circuitos por el interior de los canaletas en piso y en Sala 93B0, donde tendremos que levantar algunos tapas. 2.) se revisará la llegada de los circuitos a sala eléctrica para verificar el regreso a esta. 3.) se revisará llegada de los circuitos a caja control de 52J9.1; Se revisarán las armarios de la llegada de los circuitos que se encuentran al interior de sala eléctrica. 4.) esta inspección se levantará principalmente por medio visual y fotográfico, de ser necesario se manipularán canaletas internas de cajas y bastidores, así como cables y sus rotuqeles para hacer seguimiento físico Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: SI.AA. C.A. Maitencillo o SI.AA. C.C. Maitencillo o Barra 220 kV, Sección 1 Maitencillo o Barra 220 kV, Sección 2 Maitencillo Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del pelo de faena:	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 14:00	09-03-23 13:00	08-03-23 14:01	09-03-23 20:00
22230338169	Subestacion	Ejecución Forzosa	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2013	Desoperación	Origen Interna	Programada	361	S/E LA PALMA	32813	S/E LA PALMA C10	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere la desconexión del paño 52C10 de S/E La Palma, alimentador disponible y sin carga, por Auditoría de protecciones, según carta DE 05202-23 del CEN-CGE.	Riesgo bajo. Los trabajos se realizarán bajo procedimientos de seguridad interna de CGE Transmisión.	Se requiere la desconexión del paño 52C10 de S/E La Palma, alimentador disponible y sin carga, por Auditoría de protecciones, según carta DE 05202-23 del CEN-CGE.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 16:00	08-03-23 19:00	08-03-23 08:24	08-03-23 19:56
22230339212	Subestacion	Aprobado	ENEL GREEN POWER CHILE S.A.	250	Intervención	Origen Externa	Programada	1758	S/E CACHIYUYAL	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Switch de mantenimiento TPCP-202 desconectado a solicitud de Transelec.	Riesgo bajo, trabajos se realizarán según protocolos de seguridad.	Switch de mantenimiento TPCP-202 desconectado a solicitud de Transelec.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 13:30	09-03-23 15:30	09-03-23 12:34	
22230338636	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	2061	S/E ENTRE RIOS	23967	S/E ENTRE RIOS K13	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	No hay.	Baja	Actividades: S/E Entre Rios: Verificación de medidor de facturación del paño K13. Instalaciones en Riesgo: SI.AA. C.C. Entre Rios. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueo del pelo de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 12:00	08-03-23 16:00		
22230339138	Subestacion	Aprobado sin activación	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2013	Intervención	Origen Interna	Programada	308	S/E LAUTARO	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Prueba a nivel de banxera de enlaces SCADA del DDCC BFBB de S/E Lautaro, esto para verificar y preparar pruebas SITR efectivas que se programaran a posterior con el coordinador. Se requieren permisos para intervenir el convolor SCADA de S/E Lautaro y centro control TRANSCO. Intervención antes mencionada es necesaria para la correcta ejecución de proyecto de ampliación de S/E Lautaro, NUP1190 y 2525.	Riesgo bajo. Trabajos a efectuarse respetando y aplicando los procedimientos	Proyecto asociado a la ampliacion de S/E Lautaro, NUP1190 y 2525	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 10:00	08-03-23 14:00		
22230339321	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	2003	Intervención	Origen Interna	Programada	273	S/E PULLINQUE	grupo_emergencia	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Pullinque: Instalación se switch de comunicación para conexión de scada y equipo portatiler publico, se prenderá el SCADA por menos de 5 minutos	Baja	Restricciones: No hay.- Instalaciones en Riesgo: SCADA Pullinque o SI.AA. C.C. Pullinque - Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos.- Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del pelo de faena: No hay.- Observaciones: Trabajos coordinados con empresa ENEL mediante SODI 122.-	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 10:00	09-03-23 16:00		
22230339966	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	566	S/E CHAMISA	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	No hay.		Actividades: R/A La Puntilla: Mantenimiento y medidas eléctricas a Banco Baterias 48Vcc. Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo. Bloqueo del pelo de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 10:00	10-03-23 18:00		
22230340706	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	586	S/E QUILLOTA	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Quillota: Mantenimiento programado a cableceras de fibra óptica		Actividades: S/E Quillota: Mantenimiento programado a cableceras de fibra óptica. Restricciones: Sin restricciones. Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo. Bloqueo del pelo de faena: S/E Quillota: Señalización de la zona de trabajo.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 10:00	08-03-23 17:00		
22230340707	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	586	S/E QUILLOTA	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Quillota: Instalación de sistema de presurización en S/E Quillota.	Baja	Actividades: S/E Quillota: Instalación de sistema de presurización en S/E Quillota. Restricciones: Normalización supta a la coordinación. Instalaciones en Riesgo: S/E Quillota - Telecomunicaciones operacionales. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Baja Bloqueo del pelo de faena: S/E Quillota: Delimitación y señalización de la zona de trabajo	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 10:00	08-03-23 17:00		
22230339320	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	2003	Intervención	Origen Interna	Programada	273	S/E PULLINQUE	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Pullinque: Instalación se switch de comunicación para conexión de scada y equipo portatiler publico, se prenderá el SCADA por menos de 5 minutos	Baja	Restricciones: No hay.- Instalaciones en Riesgo: SCADA Pullinque o SI.AA. C.C. Pullinque - Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos.- Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del pelo de faena: No hay.- Observaciones: Trabajos coordinados con empresa ENEL mediante SODI 122.-	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 10:00	09-03-23 16:00		
22230087512	Subestacion	Aprobado sin activación	ELETRANS S.A.	287	Intervención	Origen Interna	Programada	2152	S/E CERROS DE HUECHARQUE	25719 25720 25721 25722 25723 25724 25725 25726 25727 25728	S/E CERROS DE HUECHARQUE J1 S/E CERROS DE HUECHARQUE J2 S/E CERROS DE HUECHARQUE J3 S/E CERROS DE HUECHARQUE J4 S/E CERROS DE HUECHARQUE J5 S/E CERROS DE HUECHARQUE J6 S/E CERROS DE HUECHARQUE 220/0 BP S/E CERROS DE HUECHARQUE 220 KV BP2 S/E CERROS DE HUECHARQUE SSAA1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Por proyecto Bióbio Camas, realizarán levantamiento de control y protecciones en los gabinetes existentes asociados a diagonal 1, diagonal 2 y cala de servicios auxiliares.	Nivel de riesgo bajo, trabajo se ejecuta bajo procedimiento.	Por proyecto Bióbio Camas, realizarán levantamiento de control y protecciones en los gabinetes existentes asociados a diagonal 1, diagonal 2 y cala de servicios	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 09:00	08-03-23 18:00		
22230327898	Subestacion	Aprobado sin activación	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2013	Intervención	Origen Interna	Programada	383	S/E CACHAPOAL	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Por trabajos del Proveedor del sistema SCADA, debido a Trabajos de mejora en agregar alarmas de comunicación en diagnósticos SCADA en paralelo HMI sostenedor, prueva carga de configuración en RTU de las S/EE, lo cual eventualmente puede provocar pérdida de comunicación SCADA del Nodo SCADA Rancagua entre el CDT de CGE y el RTN del Coordinador de forma intermitente y de algunas S/EE como por ejemplo Cachapoal y La Mirlanda.	Riesgo bajo, a nivel de alarmas.		No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 09:00	08-03-23 16:00		
22230329183	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	563	S/E CARRERA PINTO	grupo_emergencia	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Carrera Pinto: Instalación, energización y cableado para SISTEMA DE LECTURA REMOTA DE PROTECCIONES (SLRP)	Baja	Actividades: Instalación y habilitación de nuevo armario Telecomunicaciones, S/E Carrera Pinto: Instalación, energización y cableado para SISTEMA DE LECTURA REMOTA DE PROTECCIONES (SLRP)Configuración y habilitación de nuevo armario SLRP en subestaciónDiagrama conexión WAN (Fase 1)Pruebas de operación del sistema (SAT)Pruebas de cables de comunicación desde nuevo armario SLRP hacia armarios segun procedimiento. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: SI.AA. C.A. C. Pinto o SI.AA. C.C. C. Pinto o SS.GG. C. Pinto o Telecom. General SE C. Pinto o SCADA C. Pinto Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del pelo de faena: Subestación C. Pinto, Armario SLRP:Delimitación zona trabajos y demarcación armarios adyacentes "NO INTERVENIR" Subestación C. Pinto, Sala Control y Protecciones: Delimitación zona trabajos y demarcación armarios adyacentes: "NO INTERVENIR" Subestación C. Pinto, Sala Telecomunicaciones: Delimitación zona trabajos y demarcación armarios	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 09:00	14-03-23 16:00	09-03-23 10:25	

2023035384	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interna	Programada	560	S/E CARRERA PINTO	telecomunicacion	cdmx: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	S/E Carrera Pinto: Instalación, energización y cableados para SISTEMA DE LECTURA REMOTA DE PROTECCIONES (SLRP)	Baja	Actividad: Instalación y habilitación de nuevo armario Telecomunicaciones, S/E Carrera Pinto: Instalación, energización y cableados para SISTEMA DE LECTURA REMOTA DE PROTECCIONES (SLRP)Configuración y pruebas de operación Armario SLRP en Subestaciónbajo conexión WAN (Fase 1)Pruebas de operación del sistema (SAT)Pruebas de cables de comunicación desde nuevo armario SLRP hacia armarios según procedimiento. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: SIL-AA, C.A. C. Pinto o SIL-AA, C.C. C. Pinto o SIL-GG, C. Pinto o Telecom. General SE C. Pinto o SCADA C. Pinto Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de fierro: Subestación C. Pinto, Armario SLRP Delimitación zona trabajos y demarcación armarios adyacentes "NO INTERVENIR" Subestación C. Pinto, Sala Control y Protecciones: Delimitación zona trabajos y demarcación armarios adyacentes: "NO INTERVENIR" Subestación C. Pinto, Sala Telecomunicaciones: Delimitación área trabajos y demarcación armarios adyacentes: "NO INTERVENIR"	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 09:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 10:25
2023035857	Subestacion	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	606	S/E PUNTA COLORADA	1359	BA S/E PUNTA COLORADA 220KV BP1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	S/E Punta Colorada: A solicitud de Latin American Power (SCED B -9 -10) por Mantenimiento mayor de Subestación San Juan y Punta Colorada. Restricción: No aplica Instalaciones con riesgo: Barra 220 kV, Sección 1 P. Colorada Temporalidad del riesgo: Al inicio y al final del trabajo	Baja		No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 09:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 08:12	2023-03-23 20:51
2023035185	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interna	Programada	560	S/E CARRERA PINTO	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	S/E Carrera Pinto: Instalación, energización y cableados para SISTEMA DE LECTURA REMOTA DE PROTECCIONES (SLRP)	Baja	Actividad: Instalación y habilitación de nuevo armario Telecomunicaciones, S/E Carrera Pinto: Instalación, energización y cableados para SISTEMA DE LECTURA REMOTA DE PROTECCIONES (SLRP)Configuración y pruebas de operación Armario SLRP en Subestaciónbajo conexión WAN (Fase 1)Pruebas de operación del sistema (SAT)Pruebas de cables de comunicación desde nuevo armario SLRP hacia armarios según procedimiento. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: SIL-AA, C.A. C. Pinto o SIL-AA, C.C. C. Pinto o SIL-GG, C. Pinto o Telecom. General SE C. Pinto o SCADA C. Pinto Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de fierro: Subestación C. Pinto, Armario SLRP Delimitación zona trabajos y demarcación armarios adyacentes "NO INTERVENIR" Subestación C. Pinto, Sala Control y Protecciones: Delimitación zona trabajos y demarcación armarios adyacentes: "NO INTERVENIR" Subestación C. Pinto, Sala Telecomunicaciones: Delimitación área trabajos y demarcación armarios adyacentes: "NO INTERVENIR"	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 09:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 10:25
2023035188	Subestacion	Ejecución Factiva	COMPAÑÍA TRANSMISORA DEL NORTE GRANDE S.A.	10	Intervención	Origen Interna	Programada	1891	S/E LABERINTO	22663 22666 22667 22668 22017 22018 22019	S/E LABERINTO J121 S/E LABERINTO J131 S/E LABERINTO J131 S/E LABERINTO J092 S/E LABERINTO J092 S/E LABERINTO J022 S/E LABERINTO J022	Lavado de Aislación	Sin Contingencias	Se realizarán trabajos de lavado de aislación con agua desmineralizada, sin instalacion en servicio.	Riesgo bajo, programado y controlada -		Requiere orden de rx reconexion para la subestación.	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:30	2023-03-23 16:00	2023-03-23 09:07	2023-03-23 16:00
2023035110	Subestacion	Ejecución Factiva	CONELIO SOLAR SPA	2916	Intervención	Origen Externo	Programada	1756	S/E SECCIONADORA FRANCISCO	16719	S/E SECCIONADORA FRANCISCO J2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	Levantamiento de contactos switch de mantenimiento TP-203: Levantamiento de ductos y cobrizo para trasado de cable de control desde el switch de mantenimiento a la UTR en subestación Diego de Almagro. Trabajos realizados por Transelec. Condiciones requeridas en Francisco: Switch de Telepresición TPMD-203B a posición desconectada.	El riesgo del trabajo es bajo.		Levantamiento de contactos switch de mantenimiento TP-203: Levantamiento de ductos y cobrizo para trasado de cable de control desde el switch de mantenimiento a la UTR en subestación Diego de Almagro. Trabajos realizados por Transelec. Condiciones requeridas en Francisco: Switch de Telepresición TPMD-203B a posición desconectada.	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:30	2023-03-23 16:00	2023-03-23 08:08	2023-03-23 08:49
2023035114	Subestacion	Ejecución Factiva	CONELIO SOLAR SPA	2916	Intervención	Origen Externo	Programada	1756	S/E SECCIONADORA FRANCISCO	16719	S/E SECCIONADORA FRANCISCO J2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	Levantamiento de contactos switch de mantenimiento TPMD-203A:Levantamiento de ductos y cobrizo para trasado de cable de control desde el switch de mantenimiento a la UTR en subestación Diego de Almagro. Trabajos realizados por Transelec. Condiciones requeridas en Francisco: Switch de Telepresición TPMD-203A a posición desconectada	El riesgo del trabajo es bajo.		Levantamiento de contactos switch de mantenimiento TPMD-203A:Levantamiento de ductos y cobrizo para trasado de cable de control desde el switch de mantenimiento a la UTR en subestación Diego de Almagro. Trabajos realizados por Transelec. Condiciones requeridas en Francisco: Switch de Telepresición TPMD-203A a posición desconectada	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:30	2023-03-23 16:00	2023-03-23 08:08	2023-03-23 08:49
2023035183	Subestacion	Ejecución Factiva	CHILQUINTA TRANSMISIÓN S.A.	1984	Intervención	Origen Interna	Curso Normal	781	S/E LA CALERA	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	Se requiere fincar la SE a modo local para descargar data directamente de la Unidad remota y causa de apertura intempestiva de interruptor 52H1. Seguir IP 2023031182	Se requiere fincar la SE a modo local para descargar data directamente de la Unidad remota y causa de apertura intempestiva de interruptor 52H1. Seguir IP 2023031182			No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:26	2023-03-23 15:00	2023-03-23 08:28	2023-03-23 15:00
2023035834	Subestacion	Ejecución Factiva	DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	456	Intervención	Origen Externo	Programada	2026	S/E CUMBRE	25617 25618 32756 32757	S/E CUMBRE 69 S/E CUMBRE 69 S/E CUMBRE 612 S/E CUMBRE 612	Lavado de Aislación	Sin Contingencias	A solicitud de TEN por lavado de aislación en Barra principal sección 1 y 2, Regulador de los circuitos 1 y 2, diagonales 1 y 2 de S/E Cumbre, se requiere Bloqueo a la reconexión de los paños 69, 99, 612, 612 en Subestación Cumbre.	Riesgos a controlar por TEN.		Trabajos asociados a 2023035960 (TEN).	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 08:02	2023-03-23 22:30
2023035027	Subestacion	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interna	Programada	1820	S/E ATACAMA	1900	BA S/E ATACAMA 220KV BP2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	S/E Atacama: Lavado de aislación a equipos primarios: paños I1, I7, J8, J9, J10,y J11, aisladores de pedestal, marcos de barra principal sección N°1 y de transferencia.	Baja		Restricciones: Subestación Atacama, S156, S217, S218, S219, S2211, S131 con bloqueo a la reconexión. Tercerros, Mirage, S218, S219 con bloqueo a la reconexión. Tercerros, S/E O'Higgins: S218 con bloqueo a la reconexión inmediatada. Tercerros, Central Gas Atacama: S32-29, S20-72, S2C-24-S232 NE con bloqueo a la reconexión. Tercerros, Subestación Atacama: S2E32 con bloqueo a la reconexión. Tercerros, S/E Kuramadda: S2171 con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: 1.220kV Atacama-Kuramadda, C1 o 1.220kV Atacama-Mirage, C2 o Paño Transformación L06-Atacama o Paño Transformación L07-Atacama o Paño Transformación L09-Atacama y Barra 220 kV, Sección 2-Atacama Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de fierro: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 05:00	2023-03-23 21:29
2023035166	Subestacion	Ejecución Factiva	SAN JUAN S.A.	302	Desconexión	Origen Interna	Programada	1792	S/E CENTRAL PARQUE EOLICO SAN JUAN	36861 36862 36863	S/E CENTRAL PARQUE EOLICO SAN JUAN J1 S/E CENTRAL PARQUE EOLICO SAN JUAN J71 S/E CENTRAL PARQUE EOLICO SAN JUAN J72	Mantenimiento preventivo	Sin Contingencias	Desconexión de Subestación por pruebas eléctricas, revisión del estado de las conexiones, ajuste de contactos y limpieza manual de los aisladores.	Baja pues se ejecuta por personal calificado, con equipos desenergizados y con puerta a tierra.		Sin comentarios.	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 07:36	2023-03-23 19:56
2023035228	Subestacion	Ejecución Factiva	SAN JUAN S.A.	B2	Desconexión	Origen Interna	Programada	606	S/E PUNTA COLORADA	16858 16859	S/E PUNTA COLORADA J10 S/E PUNTA COLORADA J14	Mantenimiento preventivo	Sin Contingencias	Desconexión de Subestación por pruebas eléctricas, revisión del estado de las conexiones, ajuste de contactos y limpieza manual de los aisladores.	Baja pues se ejecuta por personal calificado, con equipos desenergizados y con puerta a tierra.		Sin comentarios.	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 07:36	2023-03-23 19:56
2023035074	Subestacion	Ejecución Factiva	CHILQUINJINGO S.A.	326	Intervención	Origen Externo	Programada	1779	S/E CENTRAL QUILAPILUN	16723 16724	S/E CENTRAL QUILAPILUN J2 S/E CENTRAL QUILAPILUN J2	Lavado de Aislación	Sin Contingencias	Trabajos de CRUZO: Lavado de aislación con agua desmineralizada ardiente, de baja conductividad por medio de chorro a presión en Paños de S/E Los Maquis.	El riesgo es bajo, ya que se tomaran todas las medidas de mitigación necesarias.		SE Quilapilun: No reconectar interruptores 5211 y 5212.	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 09:06	2023-03-23 12:26
2023035984	Subestacion	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interna	Programada	1820	S/E ATACAMA	1899	BA S/E ATACAMA 220KV BP1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	S/E Atacama: Lavado de aislación a equipos primarios: paños I1, I2, J3, J4, J5, J6, J7, J12 y J71, aisladores de pedestal, marcos de barra principal sección N°1 y de transferencia.	Baja		Restricciones: Tercerros, S/E O'Higgins: S218 con bloqueo a la reconexión. Tercerros, S/E Tap Off Enlace: S211 con bloqueo a la reconexión. Subestación Mirage, S215 y S218 con bloqueo a la reconexión inmediatada. Tercerros, Central Gas Atacama: S2C-GA, S2E01-02, S2C-17 Y S2E1-E2 con bloqueo a la reconexión. Subestación Atacama, S2E1 con bloqueo a la reconexión. Tercerros, Subestación Atacama: S2E0 con bloqueo a la reconexión. Subestación Atacama, S211, S2171, S212, S214, S215, S218 con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: 1.220kV Atacama-Mirage, C1 o Paño Acoplador PRC5-Atacama o Paño Transformación L01-Atacama o Paño Transformación L02-Atacama o Paño Transformación L08-Atacama o T1: Trifásico 01, 220kV-Atacama o Barra 220 kV, Sección 1-Atacama. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Baja.	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 06:52	2023-03-23 19:20
2023035439	Subestacion	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interna	Programada	1820	S/E ATACAMA	1899 1900	BA S/E ATACAMA 220KV BP1 BA S/E ATACAMA 220KV BP2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	S/E Atacama: Lavado de aislación a equipos primarios, aisladores de pedestal, marcos de barra principal de transferencia sobre el seccionador , marcos de tiras de acuerdo al avance en las labores de lavado a los equipos: S23,B9/B-1 y B9/B-2.	Baja		Restricciones: Subestación Atacama, S211, S212, S216, S219, S226, S227, S238, S239, S2111, S239, S2171 con bloqueo a la reconexión. Tercerros, Subestación Atacama: S219, S2C60 con bloqueo a la reconexión. Subestación Atacama, S215 con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-Atacama o Barra 220 kV, Sección 2-Atacama. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de fierro:	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 05:40	2023-03-23 19:20
2023035283	Subestacion	Ejecución Factiva	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.	B3	Desconexión	Origen Externo	Programada	510	S/E LOS LAGOS	16054	S/E LOS LAGOS B6	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	Desconexión del paño S2B6 de SE Los Lagos, por reemplazo e TTCC de este mismo. Para esta actividad se procederá a mediar el retiro de puentes desde paño del 89B6-2 hacia los TTCC y posterior normalización al termino de los trabajos, con apoyo de personal especialista de Líneas Vivas de Transmisión. NUP 3596	Riesgo controlado y bajo. trabajo en instalaciones desconectadas.		Lo Línea Llolleliheue Los Lagos 1 quedará energizada de forma radial desde SE Llolleliheue. No afecta los trabajos.	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 09:21	2023-03-23 20:50
2023035286	Subestacion	Ejecución Factiva	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.	B3	Intervención	Origen Externo	Programada	2114	S/E LLOLLELIHUE	24772	S/E LLOLLELIHUE B1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	No reconectar S2B1 en SE Llolleliheue, para realizar trabajos con apoyo de personal de Líneas Vivas en SE Los Lagos , que consisten en Retiro de puentes desde paño del 89B6-2 hacia los TTCC, por cambio de equipos y posterior Normalización de puentes desde 89B6-2 hacia los nuevos TTCC.	Riesgo controlado. Trabajos en SE Los Lagos con apoyo de personal especialista de Líneas Vivas de transmisión		Asociado a SD 2023021283. Registro interno PP 2023-203806	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 09:21	2023-03-23 20:50
2023035286	Subestacion	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	585	S/E MAITENCILLO	503	BA S/E MAITENCILLO 110KV BP1-1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Contingencias	S/E Maitencillo: Normalización de resorte asociado al Interruptor 52M9 (Equipo P400). Paño desmicualado de equipos en explotación.	Baja		Actividades: Mantenimiento normal; exhaustivo; mcc o reemplazo de interruptor; transferencia o desenergizado.. S/E Maitencillo: Normalización de resorte asociado al Interruptor 52M9 (Equipo P400). Paño desmicualado de equipos en explotación. Nota: El resorte que se va a reemplazar se encuentra retirado del interruptor y no hay energía acumulada. Igualmente, se tomarán todas las precauciones para realizar el trabajo de forma segura. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-Maitencillo Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de fierro: Subestación Maitencillo, Delimitación zona de trabajo	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 10:15	2023-03-23 15:56
2023035056	Subestacion	Ejecución Factiva	ENDE ENERGÍA CHILE S.A.	1766	Intervención	Origen Externo	Programada	2169	S/E ALGARROBAL	28066 28067 28069 28070	S/E ALGARROBAL J5 S/E ALGARROBAL J6 S/E ALGARROBAL J8 S/E ALGARROBAL J9	Lavado de Aislación	Sin Contingencias	Lavado de aislación, L 220 kV. Maitencillo - Algarrobal C2 y C5, estructurlo 21 a 96 , a solicitud de Transelec norte, regula SOEI 587.	Riesgo bajo, se toman las medidas de seguridad pertinentes.		Condiciones operacionales: S/E Algarrobal No reconectar J5, J6, J8 y J9.	No tiene consumo afectado		ninguno			2023-03-23 08:00	2023-03-23 16:00	2023-03-23 06:52	2023-03-23 12:55

22230235:00	Subestación	Ejecución Batisa	TRANSELEC S.A.	82	Desarenado	Origen Interno	Programada	606	S/E PUNTA COLORADA	28218 28219	S/E PUNTA COLORADA L17 S/E PUNTA COLORADA L20	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Punta Colorada: Ejecutar programa de puesta en servicio: Energización en vacío de los paños nuevos L21, L19 , L16, L18.	Bajo	Actividades: Primera energización de equipos (Barra), A solicitud de Elétrans, S/E Punta Colorada (NUP 29861): Ejecutar programa de puesta en servicio: Energización en vacío de los paños nuevos (01, 19 , 116, 118 (Nota 1: Actividad relacionada en el programa PRS) Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-P. Colorada o Barra 220 kV, Sección 2-P. Colorada Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifa de Tarea: Subestación P. Colorada, Paños L17 y L20 Delimitar Zona de Trabajo Zonas y Cadenas	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 09:01	09-03-23 16:27
22230235:00	Subestación	Ejecución Batisa	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	606	S/E PUNTA COLORADA	1269 1630	BA S/E PUNTA COLORADA 220KV BP1 BA S/E PUNTA COLORADA 220KV BP2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Punta Colorada: Ejecutar programa de puesta en servicio: Energización en vacío de los paños nuevos L21, L19 , L16, L18.	Bajo	Actividades: Primera energización de equipos (Barra), A solicitud de Elétrans, S/E Punta Colorada (NUP 29861): Ejecutar programa de puesta en servicio: Energización en vacío de los paños nuevos (01, 19 , 116, 118 (Nota 1: Actividad relacionada en el programa PRS) Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-P. Colorada o Barra 220 kV, Sección 2-P. Colorada Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifa de Tarea: Subestación P. Colorada, Paños L17 y L20 Delimitar Zona de Trabajo Zonas y Cadenas	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 09:01	09-03-23 16:27
22230359:75	Subestación	Ejecución Batisa	ALFA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2050	Intervención	Origen Interno	Programada	300	S/E LOS MAQUIS	889 7499 7500 7516 7516 7535 13078 26302 26303 26304 26305	S/E LOS MAQUIS L2 S/E LOS MAQUIS L3 S/E LOS MAQUIS L5 S/E LOS MAQUIS H3 S/E LOS MAQUIS H4 S/E LOS MAQUIS H5 S/E LOS MAQUIS H6 S/E LOS MAQUIS J5 [IN_REVISION] S/E LOS MAQUIS J6 [IN_REVISION] S/E LOS MAQUIS J7 [IN_REVISION] S/E LOS MAQUIS J8 [IN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere restricción de recirculación del paño a intervenir por Lavado de aislación con agua desmineralizada aislante, de bajo conductividad por medio de chuirca a presión en Subestación Los Maquis.	Riesgo de operación de paño (una a la vez) al momento de realizar el lavado de aislación.	Frente a una operación fortuita del paño en lavado, el operador se coordinará con el CEN para normalización de paño.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 09:28	09-03-23 12:20
22230359:77	Subestación	Ejecución Batisa	ALFA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2050	Intervención	Origen Interno	Programada	3356	S/E EL LLANO	16673	S/E EL LLANO L2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere restricción de recirculación del paño a intervenir por Lavado de aislación con agua desmineralizada aislante, de bajo conductividad por medio de chuirca a presión en Subestación Los Maquis.	Riesgo de operación de paño (una a la vez) al momento de realizar el lavado de aislación.	Frente a una operación fortuita del paño en lavado, el operador se coordinará con el CEN para normalización de paño.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 09:28	09-03-23 12:20
22230359:79	Subestación	Ejecución Batisa	ALFA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2	Intervención	Origen Interno	Programada	314	S/E CENTRAL HORNITOS	412	S/E CENTRAL HORNITOS J1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere restricción de recirculación del paño a intervenir por Lavado de aislación con agua desmineralizada aislante, de bajo conductividad por medio de chuirca a presión en Subestación Los Maquis.	Riesgo de operación de paño (una a la vez) al momento de realizar el lavado de aislación.	Frente a una operación fortuita del paño en lavado, el operador se coordinará con el CEN para normalización de paño.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 09:28	09-03-23 12:20
22230359:81	Subestación	Ejecución Batisa	ALFA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1	Intervención	Origen Interno	Programada	285	S/E CENTRAL LOS QUILOS	361	S/E CENTRAL LOS QUILOS BT5	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere restricción de recirculación del paño a intervenir por Lavado de aislación con agua desmineralizada aislante, de bajo conductividad por medio de chuirca a presión en Subestación Los Maquis.	Riesgo de operación de paño (una a la vez) al momento de realizar el lavado de aislación.	Frente a una operación fortuita del paño en lavado, el operador se coordinará con el CEN para normalización de paño.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 09:28	09-03-23 12:20
22230359:83	Subestación	Ejecución Batisa	ALFA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2050	Intervención	Origen Interno	Programada	301	S/E TOTORALILLO	398	S/E TOTORALILLO H2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere restricción de recirculación del paño a intervenir por Lavado de aislación con agua desmineralizada aislante, de bajo conductividad por medio de chuirca a presión en Subestación Los Maquis.	Riesgo de operación de paño (una a la vez) al momento de realizar el lavado de aislación.	Frente a una operación fortuita del paño en lavado, el operador se coordinará con el CEN para normalización de paño.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 09:28	09-03-23 12:20
22230360:09	Subestación	Ejecución Batisa	ALFA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2050	Intervención	Origen Interno	Programada	300	S/E LOS MAQUIS	7516	S/E LOS MAQUIS H4	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere restricción de recirculación del paño a intervenir por Lavado de aislación con agua desmineralizada aislante, de bajo conductividad por medio de chuirca a presión en Subestación Totoralillo.	Riesgo de operación de paño (una a la vez) al momento de realizar el lavado de aislación.	Frente a una operación fortuita del paño en lavado, el operador se coordinará con el CEN para normalización de paño.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 12:41	09-03-23 16:56
22230363:00	Subestación	Ejecución Batisa	ALFA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2050	Intervención	Origen Interno	Programada	280	S/E ACONCAGUA	7529	S/E ACONCAGUA H4	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere restricción de recirculación del paño a intervenir por Lavado de aislación con agua desmineralizada aislante, de bajo conductividad por medio de chuirca a presión en Subestación Totoralillo.	Riesgo de operación de paño (una a la vez) al momento de realizar el lavado de aislación.	Frente a una operación fortuita del paño en lavado, el operador se coordinará con el CEN para normalización de paño.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 12:41	09-03-23 16:56
22230388:58	Subestación	Ejecución Batisa	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Desarenado	Origen Interno	Programada	361	S/E LA PALMA	32818	S/E LA PALMA C9	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere la desconexión del paño 52C9 de S/E La Palma, alimentador alguardiel y sin carga, por Auditoría de protecciones, según carta DE OSSD 19 del CEN-CGE.	Riesgo bajo. Los trabajos se realizarán bajo procedimiento de seguridad interno de CGE Transmisión.	Se requiere la desconexión del paño 52C9 de S/E La Palma, alimentador alguardiel y sin carga, por Auditoría de protecciones, según carta DE OSSD 19 del CEN-CGE.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 08:24	09-03-23 19:56
22230395:60	Subestación	Ejecución Batisa	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	1893	S/E LAGUNAS	22708	S/E LAGUNAS JC32	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	SE LAGUNAS/ Trabajo asociado al proyecto SUPV/ Configuración de dirección P- Trigger Manual a rele de protección paño de compensación JC302 y pruebas de correctividad con el SUPV.Nota: Modificación corresponde a cambio normativo en protecciones.	Bajo	Actividades: SE LAGUNAS/ Trabajo asociado al proyecto SUPV/ Configuración de dirección P- Trigger Manual a rele de protección paño de compensación JC302 y pruebas de correctividad con el SUPV.Nota: Modificación corresponde a cambio normativo en protecciones y sera realizada una a la vez. (La intervenciòn serà de un paño a la vez) Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Paños Compensación JC302+LAS Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifa de Tarea: Lagunas, Armario de protecciones paño JC302 Delimitar y/o señalizar zona de trabajo Lagunas, Armario SUPV Delimitar y/o señalizar zona de trabajo	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 20:00	09-03-23 12:20	09-03-23 21:57
22230505:56	Subestación	Ejecución Batisa	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interno	Programada	371	S/E LAS COMPAÑÍAS	981	S/E LAS COMPAÑÍAS H2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	A solicitud de TRANSELEC, según SOD N° 672, se requiere Bloqueo de Recierre/n Automático a ODM2 S/E Las Compañías. TRANSELEC informó lavado de aislación en sus instalaciones en Trainz Las Compañías-Romeral.	Riesgo Bajo, controlado en Tareas propias de TRANSELEC en su Línea 110kV Maitencillo-Las Compañías.		No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 06:35	09-03-23 19:45
22230567:79	Subestación	Ejecución Batisa	TRANSMARORA MAUPRECO S.A	2052	Intervención	Origen Interno	Programada	1750	S/E TAP OFF RIO TOLTEN	13079	S/E RIO TOLTEN J1	Roce y pode Franja servidumbre	Sin Limitaciones	A través de SOD 333 la empresa Transmar solicita no reconectar en caso de apertura interruptor 52J1 de TR Tap Off Río Tolten sin previo aviso al CNOT más por trabajos de corte y poda de árboles en línea 220 kV Río Tolten - Lautaro, C1 y C2.	Trabajos por requerimiento de Transmar; quien debe especificar los riesgos asociados.	Si Tap Off Río Tolten: Interruptor 52J1 cuenta con reconexión automática desbloqueada	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 06:35	09-03-23 16:43
22230595:15	Subestación	Aprobado sin activación	TRANSRUCATAYO S.A.	275	Intervención	Origen Interno	Programada	1759	S/E PICHIRRAMUE	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	LEVANTAMIENTO Y EXTRACCIÓN DE CONFIGURACIÓN EN EQUIPO MULTIPLEXOR Y CANAL DE COMUNICACIONES TELEPROTECCIÓN TPH79-18	Baja riesgo, ya que se realizara Extracción de Data equipo Mux en SE Pichirramue por inoperatividad TPH7-18] actualmente fuera de servicio.	LEVANTAMIENTO Y EXTRACCIÓN DE CONFIGURACIÓN EN EQUIPO MULTIPLEXOR YCANAL DE COMUNICACIONES TELEPROTECCIÓN TPH79-18	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00		
22230658:02	Subestación	Ejecución Batisa	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interno	Programada	477	S/E TENO EMPALME	1635	S/E TENO EMPALME A1	Roce y pode Franja servidumbre	Sin Limitaciones	A solicitud de TRANSELEC, según SOD 2327 por trabajos de poda en 1TC0.RST Rañar -Teguanica Cta. 1	No riesgo para CGE Transmisión, trabajos de TRANSELEC en sus instalaciones	A solicitud de TRANSELEC, según SOD 2327, se requiere precaución de no reconectar interruptor 52J1 de S/E Empalme Teno.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 06:09	09-03-23 18:21
22230658:08	Subestación	Ejecución Batisa	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interno	Programada	444	S/E MAULE	2833	BA S/E MAULE 154KV BP1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	A solicitud de TRANSELEC, según SOD 2302, por trabajos en sus instalaciones solicitan no reconectar/bloqueo de reconexión en los interruptores 52G2 de SE Maule y 52J472 de S/E Loanco.	No hay riesgos para la operación	A solicitud de TRANSELEC, según SOD 2302, por trabajos en sus instalaciones solicitan no reconectar/bloqueo de reconexión en los interruptores 52G2 de SE Maule y 52J472 de S/E Loanco.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 06:09	09-03-23 17:50
22230695:52	Subestación	Ejecución Batisa	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interno	Programada	1987	S/E URIBE	22189	S/E URIBE H3	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Previsación solicitada por R.N.E. SE Quinta Norte: Lavado de aislación con línea energizada.	No hay riesgos mayores informados por R.N.E.	En SE Uribe, señalizar no reconectar 52H3.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 17:00	09-03-23 08:28	09-03-23 19:08
22230568:99	Subestación	Ejecución Batisa	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interno	Programada	370	S/E FATIMA	1568 1569 1570 1570 1569 1571 1572 3637	BA S/E FATIMA 66KV BP1 BA S/E FATIMA 66KV BP2 BA S/E FATIMA 154KV BP1 BA S/E FATIMA 154KV BT1 BA S/E FATIMA 154KV BP1 BA S/E FATIMA 154KV BP1 BA S/E FATIMA 154KV BP2 BA S/E FATIMA 154KV BP2	Obras Civiles	Sin Limitaciones	Trabajos de empalme de canalizaciones proyectadas con cámara eléctricas existentes en pistas lateral y 154kV, Fama asociada al proyecto ampliación de SE Fátima el cual se encuentra en desarrollo.	Riesgo medio, trabajos controlados.	Para estos trabajos se requiere como medida de precaución no reconectar 52J61, 52J62, 52J71, 52J72, 52J81, 52J82, 52J71, 52J72, 52J81, 52J82, 52J61, 52J62, 52B1 y 52B2. Condiciones que se mantendrá durante la ejecución efectiva de los trabajos.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 10:24	09-03-23 20:33
22230570:78	Subestación	Ejecución Batisa	SOCIEDAD CONCESIONARIA EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A.	505	Intervención	Origen Interno	Programada	2325	S/E SECCIONADORA CONVENTO VIEJO	26308	S/E SECCIONADORA CONVENTO VIEJO X2	Roce y pode Franja servidumbre	Sin Limitaciones	Corte de arbules próximo a instalación energizada.	Nivel de riesgo bajo.	52X2 Bloqueo a la reconexión Innovatiladas.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 08:37	09-03-23 18:42

2023031199	Subestacion	Ejecución Bahia	COMPAÑÍA MINERA CHILE GENERACIÓN SPA	B2	Desconexión	Origen Interno	Programada	306	S/E PUNTA COLORADA	12194 12195	S/E PUNTA COLORADA L7 S/E PUNTA COLORADA L8	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Revisión y mantenimiento de transformadores de medida de subestación Punta Colorada paño J7. Trabajos conexiones . Condiciones requeridas en S/E Punta Colorada: Abierto S/27, S/28, BR07-1, BR07-2, BR07-3, BR07-4, BR08-1, BR08-2 en S/E Tres Quebradas. Abierto S/21, S/22, S/32, BR04-1, BR04-2, BR05-1, BR05-2, Subestación Lama: Abierto S/21 S/23, S/27Z, BR5-1, BR5-2, BR6-1. Cerrado BR7-T7 en Punta Colorada, Cerrado BR16-3T, BR20-3 en S/E Tres Quebradas. Consumos en Lama serán respaldados mediante grupos electrógenos	El riesgo del trabajo es bajo debido a que se realizará con las instalaciones desenergizadas.	Revisión y mantenimiento de transformadores de medida de subestación Punta Colorada paño J7. Trabajos conexiones . Condiciones requeridas en S/E Punta Colorada: Abierto S/27, S/28, BR07-1, BR07-2, BR07-3, BR07-4, BR08-1, BR08-2 en S/E Tres Quebradas. Abierto S/21, S/22, S/32, BR04-1, BR04-2, BR05-1, BR05-2, Subestación Lama: Abierto S/21 S/23, S/27Z, BR5-1, BR5-2, BR6-1. Cerrado BR7-T7 en Punta Colorada, Cerrado BR16-3T, BR20-3 en S/E Tres Quebradas. Consumos en Lama serán respaldados mediante grupos electrógenos	Libre	COMPAÑÍA MINERA MINERA [Ex_Revision]				09-03-23 08:00	10-03-23 18:00	09-03-23 10:05	10-03-23 18:00
2023027542	Subestacion	Ejecución Bahia	TRANSNEXTRA MEJILLONES S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	18868	S/E ENCUENTRO	22676	S/E ENCUENTRO J12	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación de estructuras paño J12 de subestación Encuentro. Condiciones requeridas: No reconectar S212 S/E Encuentro; No reconectar S21 S/E Cerro Dominador. Condiciones requeridas L Transelec: en S/E Encuentro: No reconectar S212, S216, S216, S215, S216, S217, S218, S219, S220, S221 S, S222, S223, S224, S225 S217, S218, S219, S220 y S221 S.	El riesgo del trabajo es bajo siguiendo los procedimientos correspondientes para la actividad.	Lavado de aislación de estructuras paño J12 de subestación Encuentro. Condiciones requeridas: No reconectar S212 S/E Encuentro; No reconectar S21 S/E Cerro Dominador. Condiciones requeridas L Transelec: en S/E Encuentro: No reconectar S212, S216, S216, S215, S216, S217, S218, S219, S220, S221 S, S222, S223, S224, S225 S217, S218, S219, S220 y S221 S.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 08:07	09-03-23 16:52
2023027543	Subestacion	Ejecución Bahia	TRANSNEXTRA MEJILLONES S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	18868	S/E ENCUENTRO	22675	S/E ENCUENTRO J13	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación de estructuras paño J13 de subestación Encuentro. Condiciones requeridas: No reconectar S213 S/E Encuentro; No reconectar S21 S/E Cerro Dominador. Condiciones requeridas L Transelec: en S/E Encuentro: No reconectar S212, S216, S216, S215, S216, S217, S218, S219, S220, S221 S, S222, S223, S224, S225 S217, S218, S219, S220 y S221 S.	El riesgo del trabajo es bajo siguiendo los correspondientes procedimientos de trabajo.	Lavado de aislación de estructuras paño J13 de subestación Encuentro. Condiciones requeridas: No reconectar S213 S/E Encuentro; No reconectar S21 S/E Cerro Dominador. Condiciones requeridas L Transelec: en S/E Encuentro: No reconectar S212, S216, S216, S215, S216, S217, S218, S219, S220, S221 S, S222, S223, S224, S225 S217, S218, S219, S220 y S221 S.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 08:07	09-03-23 16:52
2023035182	Subestacion	Ejecución Bahia	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interno	Programada	428	S/E LOS ANGELES (CGE)	telecomunicacion	cdros: telecomunicacion	Mantenido de control	Sin Limitaciones	S/E Los Ángeles, celdas MP Transformador T5 - modificación de alambrados secundarios de las corrientes en los cebdas de acoplamiento S3C561 y S3T52 Los cambios se realizaran en block de pruebas: x03 y x70, correspondientes a protección y medidor respectivamente. Anexo Celdas no se encuentran en servicio y están retiradas de la barra de 220kV.	Riesgo medio trabajos en instalación en servicio.	S/E Los Ángeles, celdas MP Transformador T5 - modificación de alambrados secundarios de las corrientes en los cebdas de acoplamiento S3C561 y S3T52 Los cambios se realizaran en block de pruebas: x03 y x70, correspondientes a protección y medidor respectivamente. Anexo Celdas no se encuentran en servicio y están retiradas de la barra de 220kV.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 10:12	09-03-23 19:00
2023039026	Subestacion	Ejecución Bahia	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.	B3	Intervención	Origen Interno	Programada	3620	S/E MARQUIRA	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	SE MARQUIRA-NUP2738 . Descargar respaldo de RTU (UCOL), para poder configurar las señales asociadas al paño F1, cargar configuración con señales nuevas de equipo asociado al Paño E1 tanto en SCADA GE como en RTU, realización de DBME para dejar nueva configuración definitiva en SCADA GE , realizar pruebas simulados de señales asociado a equipos del paño F1, desde RTU(UCOL) al SCADA GE.	Riesgo bajo y controlado.	PT 2023-011168 registro interno STS Habrá perdida de comunicación con la subestación cuando se ejecute la RTU y para poder realizar DBME(s) en SCADA GE.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	15-03-23 20:00	15-03-23 09:11	15-03-23 22:50
2023039688	Subestacion	Aprobado con actividades	PARQUE SOLUCO CAMPO LINDO SPA [Ex_Revision]	1816	Intervención	Origen Interno	Programada	2330	S/E CAMPO LINDO [Ex_REVISION]	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	El trabajo es Verificación de señales SITR	Riesgo bajo según actividad a realizar.	Posibles interrelencia de datos al coordinador	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 21:57		
2023037614	Subestacion	Aprobado	ENEL GREEN POWER CHILE S.A.	250	Desconexión	Origen Interno	Programada	2273	S/E CAMPOS DEL SOL	28125	S/E CAMPOS DEL SOL F12	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Desconexión Paño S2F12 en S/E Campos del sol por trabajos de Pruebas SAT a transformadores de cámbias de producción	Nivel de riesgo bajo, trabajos en instalación desenergizada	N/A	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 08:24	
2023037669	Subestacion	Ejecución Bahia	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interno	Programada	419	S/E CHAÑÁRAL	2820	S/E CHAÑÁRAL ET1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Se solicitud de TRANSELEC, según Sedi 25 se solicita No reconectar interruptor S2ET1 en S/E Chañaral por trabajos en sus instalaciones.	Riesgo controlado por TRANSELEC.		No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 06:33	09-03-23 16:57
2023037920	Subestacion	Ejecución Bahia	ALFA TRANSFORMA DE ENERGÍA S.A.	2963	Desconexión	Origen Interno	Programada	360	S/E LOS MATENES	2812	S/E LOS MATENES J1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Verificación de comandos estados alarmas desde RTU-SCADA de los equipos S2J3, BR0-1, BR0-2 de Subestación Matenes.	Sin riesgos para el sistema, paño se desconecta.	Desconexión se realiza para la verificación del telecontrol del Paño J1 con aperturas y cierres en Subestación Matenes.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 10:09	09-03-23 18:00
2023037927	Subestacion	Ejecución Bahia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	571	S/E EL SALADO	487 488	BA S/E EL SALADO 110KV BP1 BA S/E EL SALADO 23KV	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E El Salado: Lavado de aislación equipos primarios: pañas H1, HT1, barra 110kV, paños ET1, E1, Barra 23 kV . Incluye marcos de barra y línea.	Baja	Actividades: Lavado de aislación de instalación en servicio [Barra], S/E El Salado: Lavado de aislación equipos primarios: pañas H1, HT1, barra 110kV, paños ET1, E1, Barra 23 kV . Incluye marcos de barra y línea. Restricciones: Subestación El Salado, S2HT1 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación El Salado, S2E1 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación D. Almagro, S2HR con bloqueo a la reconexión inmediatada Dg: Diff Chañaral, S2H1 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación Chañaral, S2ET1 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación Maitenes, R7T, Línea 23 Itaono con bloqueo a la reconexión inmediatada Instalaciones en Riesgo: L 110kV El Salado-Chañaral, C1 y L 110kV D. Almagro-El Salado, C1 y Tr. Trifásico 01, 110/23kV-El Salado y Barra 110 kV El Salado y Barra 23 kV El Salado Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de faena:	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 05:40	09-03-23 17:52
2023037940	Subestacion	Ejecución Bahia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	569	S/E DIEGO DE ALMAGRO	1116	DIEGO DE ALMAGRO TR6 220/13.8KV 100MVA S2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVC2.	Baja	Actividades: Lavado de aislación de instalación desenergizada [Transformador], S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVC2 Restricciones: Subestación D. Almagro, S2TR con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación D. Almagro, S2C CC08 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación D. Almagro, S2C SVC1 con bloqueo a la reconexión inmediatada Instalaciones en Riesgo: SVC Plus 01 D. Almagro-Módulo 1 Almagro Módulo 1 y Barra SVC - DLR kV D. Almagro y SVC Plus 01 D. Almagro-C.E. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de faena: Subestación D. Almagro, Delimitar Zona De Trabajo .	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 11:36	09-03-23 23:30
2023037941	Subestacion	Ejecución Bahia	TRANSELEC S.A.	B2	Desconexión	Origen Interno	Programada	569	S/E DIEGO DE ALMAGRO	19	CER SVC PLUS S/E DIEGO DE ALMAGRO (TR MODULO 2) (>=50 MVAR)	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVC2.	Baja	Actividades: Lavado de aislación de instalación desenergizada [Transformador], S/E Diego de Almagro: Lavado de aislación Paño SVC2 Restricciones: Subestación D. Almagro, S2TR con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación D. Almagro, S2C CC08 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación D. Almagro, S2C SVC1 con bloqueo a la reconexión inmediatada Instalaciones en Riesgo: SVC Plus 01 D. Almagro-Módulo 1 Almagro Módulo 1 y Barra SVC - DLR kV D. Almagro y SVC Plus 01 D. Almagro-C.E. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de faena: Subestación D. Almagro, Delimitar Zona De Trabajo .	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 11:36	09-03-23 23:30
2023037947	Subestacion	Ejecución Bahia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	569	S/E DIEGO DE ALMAGRO	19	CER SVC PLUS S/E DIEGO DE ALMAGRO (TR MODULO 2) (>=50 MVAR)	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Diego de Almagro: Desconexión Módulo SVC 2 por mantenimiento de 6 (seis) Climatizadores del equipo CER (en servicio el Módulo SVC 1)	Baja	Equipo de Aire Acondicionado de Precisión Equipo CER (Riego Equipo CER), S/E Diego de Almagro: Desconexión Módulo SVC 2 por mantenimiento de 6 (seis) Climatizadores del equipo CER (en servicio el Módulo SVC 1) Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: SVC Plus 01 D. Almagro-Módulo 1 Temporalidad de los Riesgos: Si tiene, Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de faena: Subestación D. Almagro, Rack ISBT Módulo SVC-1 Instalación de puerta a Sierra Rack ISBT Módulo SVC-2	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 13:16	09-03-23 23:30
2023039344	Subestacion	Aprobado con actividades	SOCIEDAD TRANSMISORA METROPOLITANA S.A.	1855	Intervención	Origen Interno	Programada	713	S/E QUILICURA	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se realizarán pruebas de controles, estados y medidas de nuevos equipos instalados para futuro proyecto Barra 12 kV N°3.	Trabajos sin riesgo para el sistema	Trabajos producen perdida de comunicaciones de 20 minutos en 9 oportunidades previa coordinación con despachador de turno.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00		
2023038064	Subestacion	Ejecución Bahia	AES GENER	13	Intervención	Origen Interno	Programada	1953	S/E MINSAL	2290 2292	BA S/E MINSAL 110KV BP1 BA S/E MINSAL 23KV BP2	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislacion S/E Minsal y Ampliacion	Riesgo bajo pro trabajo preventivo	S/E Minsal: S2H1 , S2H2 , S2E1 , S2E2 Sefiatizar y No Reconectar S/E Cecilia : S2 H1 Sefiatizar y No Reconectar	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 10:19	09-03-23 12:23
2023038261	Subestacion	Ejecución Bahia	EMPRESA ELÉCTRICA COCHRANE SPA	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1868	S/E ENCUENTRO	22667 22668	S/E ENCUENTRO J15 S/E ENCUENTRO J14	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Se solicitud de Transnexta Mejillones se realizara lavado de aislación en Paños J12 y J13 de SE Encuentro.	Riesgo bajo según actividad a realizar. Trabajo a solicitud de Transelec.	SE Encuentro: Sefiatización de No Reconexión S2J3 y S2J15.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 08:39	09-03-23 17:29
2023038327	Subestacion	Rechazada	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1986	S/E TARAPACA	2372 2373	BA S/E TARAPACA 220KV BP1 BA S/E TARAPACA 220KV BP2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Tarapacá: Bloqueo de protección BTR Unidad Central para integración a SUMP.	Baja	Actividades: S/E Tarapacá: Bloqueo de protección BTR Unidad Central para integración a SUMP. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-Tarapacá y Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá Temporalidad de los Riesgos: Si tiene, de los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de faena: Tarapacá, Protección BTR Unidad Central Bloqueada Permanecerá bloqueada durante toda la faena	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00		
2023038509	Subestacion	Rechazada	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1986	S/E TARAPACA	2372 2373	BA S/E TARAPACA 220KV BP1 BA S/E TARAPACA 220KV BP2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	SE Tarapacá: Trabajo asociado al proyecto SUMP. Configuración de dirección PI - Trigger Manual a relé de protección central de Barra y pruebas de conectividad con el SUMP.	Baja	Actividades: SE Tarapacá: Trabajo asociado al proyecto SUMP. Configuración de dirección PI - Trigger Manual a relé de protección central de Barra y pruebas de conectividad con el SUMP. Restricciones: No hay Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-Tarapacá y Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá Temporalidad de los Riesgos: Si tiene, de los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de faena: Tarapacá, Armario de protecciones de Barra 1 y Barra 2 Delimitar y/o señalizar zona de trabajo Tarapacá, Armario SUMP Delimitar y/o señalizar zona de trabajo Tarapacá, Protección BTR Bloqueada	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 20:00		
2023038533	Subestacion	Aprobado con actividades	LUZPUMAL TRANSMISIÓN S.A.	2008	Intervención	Origen Interno	Programada	853	S/E SAN GREGORIO	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Pruebas e integración de señales de equipos relacionadas con el proyecto de ampliación y de los transformadores 66/23,2 kV N° 1 y N°2 de SE San Gregorio y RTU KingBisher. Se requiere pasar los selectores Local / Remoto a posición LOCAL, se considera permanencia del operador.	Riesgo bajo, trabajo programado	Pruebas e integración de señales de equipos relacionadas con el proyecto de ampliación y de los transformadores 66/23,2 kV N° 1 y N°2 de SE San Gregorio y RTU KingBisher. Se requiere pasar los selectores Local / Remoto a posición LOCAL, se considera permanencia del operador.	No Tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 08:00	09-03-23 18:00		

2023035938	Subestacion	Aprobado	COMPAÑÍA MINERA DOLORVR SPA	386	Intervención	Origen Interna	Programada	1989	S/E DOLORVR	23202 23203	S/E DOLORVR J2 S/E DOLORVR J1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación a equipos de patio de S/E Doldvar de paño J1 y J2	Riesgo bajo, se tomar todas las medidas para realizar un trabajo seguro, basado con agua desmineralizada	S/E Doldvar: Señalizar No reconectar 5221 y 5222 S/E Incandida: Señalizar No Reconectar 5210 S/E Nuevo Doldvar: Señalizar No Reconectar 52200.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 16:00	28-03-23 08:46	
2023035120	Subestacion	Ejecución Batisa	TRANSELEC S.A.	82	Desiscenado	Origen Interna	Programada	235	S/E CENTRAL CIPRESES	12270	S/E CENTRAL CIPRESES AS	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Programa de mantenimiento de Sistemas de Control.	Bajo	Actividades: S/E Ciprenes: Pruebas de control y medidas de aislación a 5245.- Condiciones: Equipo indisponible.- Restricciones: Cumplir con la Normativa.- Ubicación: S/E Cipreses 1 Barra 1/ Seccion 1- Ciprenes o Barra 110/Al, Seccion 2-Ciprenes.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.- Nivel de Riesgo: Bajo.- Bloqueos del pelo de Tierra: Subestación Ciprenes, Delimitar zona de trabajo .	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 16:00	28-03-23 09:34	08-03-23 11:39
2023038706	Subestacion	Ejecución Batisa	INTERCHILE S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	1868	S/E ENCUENTRO	20016 20017	S/E ENCUENTRO J17 S/E ENCUENTRO J18	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Trabajos de Transelec. S/E Encuentro 220 kV: A solicitud de Transmisora Metalinas, Lavado de aisladores paños J12 y J13.	No hay riesgo asociados a los trabajos.	A solicitud de Transelec, se requieren los siguientes condiciones en S/E Encuentro 220 kV: Desactivación Automática Deshabilitada en Interruptor 5217. Reconexión Automática Deshabilitada en Interruptor 52118.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 18:00	28-03-23 08:52	08-03-23 17:45
2023038720	Subestacion	Ejecución Batisa	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interna	Programada	342	S/E LAS AREÑAS	2998	S/E LAS ARAÑAS E1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Instalación de cubiertas, portales y retiro de conductor en cercanía de redes de distribución asociado al alimentador Superpolla de S/E Las Arañas.	Trabajos cercanos a redes de distribución.	A solicitud de CGE, según SCOI-N°6th2819, se requiere bloquear la reconexión automática del interruptor 5201 general del transformador N°3 y cerca cabecera de media tensión asociada al alimentador Superpolla de S/E Las Arañas, mientras se desarrollen los trabajos.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 20:00	28-03-23 07:50	08-03-23 19:31
2023038768	Subestacion	Aprobado sin activación	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interna	Programada	408	S/E LAUTARO	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Trabajos SCADA a nivel de software (integracion de nuevos equipos a la red de comunicaciones) mediante el servidor SCADA de S/E Lautaro y centro control TEMUCO, con varias intervenciones durante el dia de aproximadamente 5 minutos cada una, los que serán avisados con la debida anticipación. Intervenciones antes mencionadas es necesaria para la correcta ejecución de proyecto de ampliación de S/E Lautaro, NUP1130 y 2525.	Riesgo bajo. Trabajos a efectuarse respetando y aplicando los procedimientos	Proyecto asociado a la ampliacion de S/E Lautaro, NUP1130 y 2525	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 20:00		
2023038775	Subestacion	Aprobado sin activación	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interna	Programada	408	S/E LAUTARO	tendido_cable	otros: tendido_cable	Obras Civiles	Sin Limitaciones	Trabajos de excavaciones y zanjeo, instalación de canalería interior y trabajos de apertura de muro de cada de control existente para ingreso de bandeja porta conductores, tendidos cables de comunicación y alambrado de paneles control (en cerrados o equipos exteriores), cabada de paneles en sala de comando, revision e ingeniazas tableros exteriores en patio y cada de control; estas Tareas están relacionadas con el proyecto de ampliación de S/E Lautaro NUP1130 y 2525	Riesgo bajo, trabajos no ejecutarse de acuerdo a protocolos y procedimientos establecidos para la faena	Proyecto asociado al NUP 1130 y 2525 "Proyecto Ampliación SE Lautaro ".	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 20:00		
2023038782	Subestacion	Aprobado sin activación	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interna	Programada	354	S/E EL AVELLANO	tendido_cable	otros: tendido_cable	Obras Civiles	Sin Limitaciones	S/E El Avellano: Trabajos de excavaciones y zanjeo, instalación de canalería interior y trabajos de apertura de muro de cada de control existente para ingreso de bandeja porta conductores, tendidos cables de comunicación y alambrado de paneles control (en cerrados o equipos exteriores), cabada de paneles en sala de comando, revision e ingeniazas tableros exteriores en patio y cada de control; estas Tareas están relacionadas con el proyecto de ampliación de S/E El Avellano NUP 1123.	Riesgo medio trabajos cercanos a equipos energizados.	S/E El Avellano: Trabajos de excavaciones y zanjeo, abrir cadas en el interior de los paños de 66/23 kV de anterior asociado al NUP 1123.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 20:00		
2023039139	Subestacion	Ejecución Batisa	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	565	S/E ANCOA	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Trabajos asociados a Mantenimiento mayor de las Bancos de Compensación serie N°3 y N°4, por actualización del requerimiento de control y protecciones (no hay cambio de equipo) .	Bajo	Actividades: S/E Ancoa: Instalación de banco en la LAT de la LRT.- Nota: Durante los trabajos habrá perdida de data y telecontrol de los paños KN2, KS2, KS4C y KS6D.- Condiciones: Normalización bajeta y Coordinación.- Restricciones: Cumplir con la Normativa.- Ubicación: S/E Ancoa 220 kV Barra 1/ Seccion 1- Ancoa.- Temporalidad de los Riesgos:Durante los trabajos.- Nivel de Riesgo:Bajo .- Bloqueos del pelo de Tierra: Subestación Ancoa, Armario de la LRT ISE DJD 500_2 delimitar zona de trabajo. Hacer Local/Remoto paño E1, K21, BC5 L1, K1.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	14-03-23 16:00	28-03-23 09:17	14-03-23 18:50
2023038775	Subestacion	Ejecución Batisa	ELETRANS S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	562	S/E CARDONES	15865 17214	S/E CARDONES J12 S/E CARDONES J13	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	A solicitud de SMESA, se requiere precaución de no reconectar en los paños seleccionados por actividades de Lavado de aislación con agua a presión pelón manual en paños 220 kV S/E Seccionadora San Andrés. con agua desmineralizada.	Nivel de Riesgo evaluado por SMESA, requerimiento de Lavado de Aislación.	A solicitud de SMESA, se requiere precaución de no reconectar en los paños seleccionados por actividades de Lavado de aislación con agua a presión pelón manual en paños 220 kV S/E Seccionadora San Andrés. con agua desmineralizada.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 18:00	28-03-23 08:55	08-03-23 20:20
2023038911	Subestacion	Ejecución Batisa	EMPRESA ELÉCTRICA PORTEZUELO SPA	430	Intervención	Origen Interna	Programada	1726	S/E CENTRAL LOS HIERROS	16412	S/E CENTRAL LOS HIERROS J1 L	Roce y poda Franja servidumbre	Sin Limitaciones	Roce de vegetación en franja de servidumbre de instalaciones de terceros.	Trabajo no tiene riesgos directos asociados.	Condición solicitada: no reconectar 1515, por Roce de vegetación en franja de servidumbre realizada por personal externo en LAT L 110kV Los Hierros-Canal Mendoz, C1, de propiedad de terceros.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 16:00	28-03-23 06:08	08-03-23 16:42
2023038929	Subestacion	Ejecución Batisa	EMPRESA ELÉCTRICAS MAULE DEL MAULADO SPA	253	Intervención	Origen Interna	Programada	1680	S/E CENTRAL LOS HIERROS	15320	S/E CENTRAL LOS HIERROS H	Roce y poda Franja servidumbre	Sin Limitaciones	Roce de vegetación en franja de servidumbre	El trabajo no tiene riesgos directos asociados.	Roce de vegetación en franja de servidumbre realizada por personal externo en LAT L 110kV Los Hierros-Canal Mendoz, C1, de propiedad de terceros.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 16:00	28-03-23 06:08	08-03-23 18:40
2023038928	Subestacion	Ejecución Batisa	AES ANDES S.A.	13	Intervención	Origen Interna	Programada	1891	S/E LABERINTO	2259 2256	BA S/E LABERINTO 220kV BP1 BA S/E LABERINTO 220kV BP2	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación J5J8, J09L, J09L, J09L, J8J1, J8J2, J07L, J08L, J09L, J10 a paños de CTM6 en S/E Laberinto. trabajo a solicitud de Chilquinta.	El riesgo es bajo ya que se toman las medidas para minimizarlo.	Condiciones Requeridas: S/E Laberinto Bellatrix y NR: 52J01R,52J14L,52J05L,52J06L,52J07L,52J08L S/E Laberinto Bellatrix Y NR: 52J01L,52J02L52J06L,52J06Z,52J09L52J10L,52J11L,52J12L,52J13L S/E Ficuera bellatrix y NR 52J13,52J11 S/E Nueva Dalkarofer y NR: 52J08L, 52J08L S/E Laberinto Bellatrix y NR: 52J1, 52J2, 52J3, 52J4 S/E Lomas Bayas bellatrix y NR: 52J1 S/E Mantos Blancos bellatrix y NR: 52J08L S/E Andes bellatrix y NR: 2J03 S/E El Cobre bellatrix y NR: 52J1, 52J7 S/E Nueva bellatrix y NR: 52J03	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 18:00	28-03-23 09:07	08-03-23 13:31
2023038580	Subestacion	Ejecución Batisa	ALPA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2050	Intervención	Origen Interna	Programada	1996	S/E ARMERILLO	17339	S/E ARMERILLO J T1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	A solicitud de Transelec, se requiere No Reconectar 5171 de Subestación Armerillo por trabajos Roce de vegetación en Franja de servidumbre en la Línea 220 kV Luma Alto - Cerro Mendoz C1.	Riesgo a controlar por Transelec.	Sin comentarios adicionales.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 18:00	28-03-23 06:00	08-03-23 22:26
2023038672	Subestacion	Aprobado sin activación	SOCIEDAD TRANSMISORA METROPOLITANA II S.A.	1855	Intervención	Origen Interna	Programada	485	S/E CHACABUCO	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Cambio de configuración a 3/2, revisión de comunicaciones. Se registraría perdida de comunicación con SCADA por 20 min. en dos oportunidades previa coordinación con el despachador de turno.	Sin riesgo asociados a la actividad	Se registraría perdida de comunicación con SCADA por 20 min. en dos oportunidades previa coordinación con el despachador de turno.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 20:00		
2023039128	Subestacion	Aprobado sin activación	MASISA S.A.	56	Intervención	Origen Interna	Programada	982	S/E MAPAL	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	SE MAPAL NUP 2991.- Descargar respaldos de RTU (UOCA1), para poder conseguir las señales asociadas al paño AT1, CT1 y C1.- Cargar configuraciones con señales nuevas de equipo asociado al Paño AT1, CT1 y C1 Tanto en SCADA SE como en RTU.- Realizacion de DBR01 para dejar nueva configuración definitiva en SCADA SE.- Realizar pruebas simulada de señales asociadas a equipos del paño AT1, CT1 y C1, desde RTU(UOCA1) a SCADA SE.	Riesgo controlado, existirá perdida de comunicación con la Subestación cuando se reinicie la RTU.	(PT 1157 registro interno 575)	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	30-03-23 20:00		
2023039139	Subestacion	Ejecución Batisa	INTERCHILE S.A.	556	Intervención	Origen Interna	Programada	1795	S/E NUEVA PAN DE AZUCAR	25733	S/E NUEVA PAN DE AZUCAR E02	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Nuevo Pan de Azúcar 18_6 kV: Se realizará cambio de Bus 3PH a interruptor 52B32 por alto nivel del 52J1. Trabajos dependen de aprobación de Solicitud 202302023.	Tomando las medidas de precaución y seguridad, no existen riesgos asociados a los trabajos.	Las condiciones de seguridad para los trabajos están contenidas en la Solicitud 202302023.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	09-03-23 18:00	28-03-23 17:14	09-03-23 17:20
2023039201	Subestacion	Ejecución Batisa	COMPAÑÍA MINERA CHILE GENERACIÓN SPA	267	Desiscenado	Origen Interna	Programada	2214	S/E LAMA [EN_REVISION]	28417 28418 28419 28420 28421 28422 28422 28423	S/E LAMA J1 [EN_REVISION] S/E LAMA J4 [EN_REVISION] S/E LAMA JT2 [EN_REVISION] S/E LAMA J8J [EN_REVISION] S/E LAMA J8J [EN_REVISION] S/E LAMA 220kV BP1 [EN_REVISION] S/E LAMA 220kV BP1 [EN_REVISION] S/E LAMA 220kV BP2 [EN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Revisión y mantenimiento de transformadores de Vendida de subestación Punta Colorada paño J7, Subestación Lama: Abierto 5211 5215, 5217, 52J1 Punta Colorada: Abierto 5J21, 52J6, 8R07-1, 8R07-2, 8R09-1, 8R08-2. En subestación Tres Quebradas: Abierto 5210, 5212, 5217, 8R04-2, 8R03-1, 8R02-2, 8R02-1. Subestación Lama: Abierto 5211 5215, 52J1, 8R01-4, 8R01-2, 8R01-1. Cerrado 8R07-97 en Punta Colorada, Cerrado 8R04-07, 8R02-4 en S/E Tres Quebradas . Consumos en Lama serán respaldados mediante grupos electrógenos	El riesgo del trabajo es bajo debido a que se realizará con las instalaciones desenergizadas.	Revisión y mantenimiento de transformadores de Vendida de subestación Punta Colorada paño J7, Subestación Lama: Abierto 5211 5215, 5217, 52J1 Punta Colorada: Abierto 5J21, 52J6, 8R07-1, 8R07-2, 8R09-1, 8R08-2. En subestación Tres Quebradas: Abierto 5210, 5212, 5217, 8R04-2, 8R03-1, 8R02-2, 8R02-1. Subestación Lama: Abierto 5211 5215, 52J1, 8R01-4, 8R01-2, 8R01-1. Cerrado 8R07-97 en Punta Colorada, Cerrado 8R04-07, 8R02-4 en S/E Tres Quebradas . Consumos en Lama serán respaldados mediante grupos electrógenos	1.6cw	COMPAÑÍA MINERA MIHAZAS [EN_Revision]	ninguno				28-03-23 08:00	10-03-23 18:00	28-03-23 10:05	10-03-23 18:35
2023039208	Subestacion	Ejecución Batisa	COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A.	2081	Intervención	Origen Interna	Programada	1652	S/E TOTORALILLO (CAP CMP)	3750	BA S/E TOTORALILLO 23kV BP1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación de equipos primarios de S/E Totoralillo (cs cistema energizado.	Interrupción del suministro eléctrico a Puerto Punta Totoralillo (CMP 14), Planta desaladora (Desalinfrech 14) y otras instalaciones.	Trabajo rutinario mensual.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 18:00	28-03-23 06:05	08-03-23 13:00
2023039231	Subestacion	Ejecución Batisa	AR TECHNIMAR SpA	2987	Intervención	Origen Interna	Programada	2227	S/E PALLATA	28864 28866	S/E PALLATA J1 S/E PALLATA J3	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación paños J12-D3 en subestación Incuentro. Trabajo realizado por Transmisora Metalinas y solicitado por Spencer. Condiciones requeridas: No reconectar 5215, 5J03 en S/E Pallata.	El riesgo del trabajo es bajo ya que se ejecuta en instalaciones de terceros.	Lavado de aislación paños J12-D3 en subestación Incuentro. Trabajo realizado por Transmisora Metalinas y solicitado por Spencer. Condiciones requeridas: No reconectar 5215, 5J03 en S/E Pallata.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 18:00	28-03-23 10:24	08-03-23 17:27
2023039356	Subestacion	Ejecución Batisa	COMPAÑÍA MINERA CHILE GENERACIÓN SPA	267	Desiscenado	Origen Interna	Programada	2214	S/E LAMA [EN_REVISION]	28422 28423	S/E LAMA 220kV BP1 [EN_REVISION] S/E LAMA 220kV BP2 [EN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Reemplazo de protección diferencial de barra de subestación Lama por una de las mismas características pero de una nueva generación producto de que la mantento no dispone de cabida para su integración al Sistema de Protección Remota (SPR) según Solicitud 21302302. Condiciones requeridas en subestación Tres Quebradas: Abierto 5212, 8R02-2, 8R02-1. En subestación Lama: Abierta 5215 5J01, 5J07, 8R01-4, 8R01-2, 8R01-1. Consumos en Lama serán respaldados mediante grupos electrógenos.	El riesgo del trabajo es bajo debido a que se realizará con las instalaciones desenergizadas.	Reemplazo de protección diferencial de barra de subestación Lama por una de las mismas características pero de una nueva generación producto de que la mantento no dispone de cabida para su integración al Sistema de Protección Remota (SPR) según Solicitud 21302302. Condiciones requeridas en subestación Tres Quebradas: Abierto 5212, 8R02-2, 8R02-1. En subestación Lama: Abierta 5215 5J01, 5J07, 8R01-4, 8R01-2, 8R01-1. Consumos en Lama serán respaldados mediante grupos electrógenos.	1.6cw	COMPAÑÍA MINERA MIHAZAS [EN_Revision]	ninguno				28-03-23 08:00	13-03-23 18:00	28-03-23 00:04	13-03-23 18:00
2023039627	Subestacion	Ejecución Batisa	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	1893	S/E LAGUNAS	2380 2381	BA S/E LAGUNAS 220kV BP1 BA S/E LAGUNAS 220kV BP2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Lagunas: Bloqueo de protección BTB Unidad Central para integración a SCAP. (Los trabajos se realizarán en forma alternada en cada paño) Actividades: S/E Lagunas: Bloqueo de protección BTB Unidad Central para integración a SCAP. (Los trabajos se realizarán en forma alternada en cada paño) Condiciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Seccion 1 Lagunas o Barra 220 kV, Seccion 2-Lagunas Temporalidad de los Riesgos: Si termina de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pelo de Tierra: Lagunas, Protección BTB Unidad Central Bloqueada Permanecerá bloqueada durante todo la faena	Bajo		No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	08-03-23 18:00	28-03-23 14:38	08-03-23 18:07
2023039611	Subestacion	Aprobado	COLBÚN S.A.	4	Desiscenado	Origen Interna	Programada	2337	S/E INCA DE ORO	597	BC S/E INCA DE ORO BC2 33kV 20MVAR	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se realizará retiro de balona F2 e ITM F011 en celda de control KC3 (F10) correspondiente al banco de condensador BC2 de S/E Inca de Oro. Actualmente el consumo de potencia reactiva es nc13 mediando solo con los inversores del PFV DX1 y este BCC se encuentra en manual.	Se realizará retiro de balona F2 e ITM F011 en celda de control KC3 (F10) correspondiente al banco de condensador BC2 de S/E Inca de Oro. Actualmente el consumo de potencia reactiva es nc13 mediando solo con los inversores del PFV DX1 y este BCC se encuentra en manual.	Se realizará retiro de balona F2 e ITM F011 en celda de control KC3 (F10) correspondiente al banco de condensador BC2 de S/E Inca de Oro. Actualmente el consumo de potencia reactiva es nc13 mediando solo con los inversores del PFV DX1 y este BCC se encuentra en manual.	No tiene consumo afectado		ninguno				28-03-23 08:00	14-03-23 20:00	28-03-23 15:05	

22230196/89	Subestacion	Ejecución Física	TRANSELEC S.A.	B2	Desoxinación	Origen Interno	Programada	3036	S/R PUNTA COLORADA	28219 28218	S/R PUNTA COLORADA L10 S/R PUNTA COLORADA L17	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Punta Colorada: Puesta en servicio por ampliación de paños centrales L17 y L03.	Bajo	Actividades: Primera energización de equipos (Paños Centrales), S/R Punta Colorada 5T0.0360, NUP 1262 Puesta en servicio por ampliación de paños centrales L17 y L03.Nota: Trabajos se realizaran en conjunto con la puesta en servicio de los paños centrales L17 y L03 por lo que se requiere trabajos presuntivos de la puesta en servicio por pruebas funcionales de control PMTD3 ID0220 AT 220.000V, Nota: Posterior a la primera energización se realizaran pruebas de funcionamiento de control y verificación de cuido. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Subestación P. Colorada, DI200 P. Colorada o Paño Cent. Diag. 5L17 P. Colorada. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pife de faena: Subestación P. Colorada, Delimitación de la zona de trabajo.			No tiene consumo afectado							
22230196/64	Subestacion	Ejecución Física	FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 3	470	Intervención	Origen Externo	Programada	2068	S/R URIBE SOLAR	23190	S/R URIBE SOLAR H1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación en S/R Access Nexte. Trabajos realizados por RNE. Condiciones requeridas: No recuencia: 52HZ.	El riesgo del trabajo es bajo ya que se ejecuta en instalaciones de terceros.	Lavado de aislación en S/R Access Nexte. Trabajos realizados por RNE. Condiciones requeridas: No recuencia: 52HZ.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:01	08-03-23 16:59
22230189/61	Subestacion	Aprobado sin activación	ENDE ENERGÍA CHILE S.R.	1761	Intervención	Origen Interno	Programada	1817	S/R ANTOFAGASTA	grupo_emergencia	otros: grupo_emergencia	Mantenimiento preventivo	Sin Limitaciones	APR8 operacional 93/AA barra DC - AC	Riesgo Bajo se toman las medidas de seguridad y control riesgo operacional.	Sin condiciones operacionales.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 17:00		
22230189/62	Subestacion	Ejecución Física	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	3036	S/R PUNTA COLORADA	1630	BA S/R PUNTA COLORADA 220KV BP2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Punta Colorada: A solicitud de Latin American Power (SCED-B - 9 - 13) por Mantenimiento mayor de Subestación San Juan y Punta Colorada.	Bajo	Actividad: S/R Punta Colorada: A solicitud de Latin American Power (SCED-B - 9 - 13) por Mantenimiento mayor de Subestación San Juan y Punta Colorada. Restricción: No aplica Instalación en riesgo: Barra 220 kV, Sección 2-P. Colorada Temporalidad del riesgo: El inicio y el final del trabajo	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 08:12	08-03-23 20:51
22230189/66	Subestacion	Aprobado sin activación	EMPRESA ELÉCTRICA COCHRANE SPA	956	Intervención	Origen Interno	Programada	1819	S/R COCHRANE	NO Aplica	NO Aplica	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Mantenimiento a enlace de comunicación Cochrane - Encuentro.	Se consideran las medidas pertinentes para realizar los trabajos en condición segura.	Posible intermitencia de datos scada hacia el CEN.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 20:00		
22230183/65	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	2061	S/R ENTRE RIOS	23365	S/R ENTRE RIOS K10	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	No hay.	Bajo	Actividades: S/R Entre Rios: Verificación de medidor de facturación del paño K10. Instalaciones en Riesgo: 3S-AA. C.C. Entre Rios. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del pife de faena: No hay.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 11:00		
22230158/81	Subestacion	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1756	S/R SECCIONADORA LO AGUIRRE	grupo_emergencia	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Lo Aguirre: Trabajo programado para ejecución de actividades de movimiento de tierra, construcción de fundaciones, malla de puesta a tierra y muro corta fuego N°1 ceniza y unidad de reserva de Banco ATR.1. Obras asociadas al proyecto NUP 1530.		Actividades: S/R Lo Aguirre: Trabajo programado para ejecución de actividades de movimiento de tierra, construcción de fundaciones, malla de puesta a tierra y muro corta fuego N°1 ceniza y unidad de reserva de Banco ATR.1. Obras asociadas al proyecto NUP 1530. Restricción: Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo. Bloqueos del pife de faena: S/R Lo Aguirre: Señalización y demarcación de la zona de trabajo.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	10-03-23 20:00		
22230152/13	Subestacion	Ejecución Física	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1868	S/R ENCUENTRO	2088	BA S/R ENCUENTRO 220KV BP2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	A solicitud de Transnexus Mejillones (SCED-5156-5135), Lavado de aislación de equipos primarios asociados a paño J12 y J13.	Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 2-Encuentro. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	Restricciones: Subestación Encuentro, 5J11, 5J13, 5J16, 5J17, 5J19, 5J20, 5J21 No recenectar. Bloqueos del pife de faena: No hay.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 08:23	08-03-23 20:51
22230152/16	Subestacion	Ejecución Física	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1868	S/R ENCUENTRO	2087	BA S/R ENCUENTRO 220KV BP1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	A solicitud de Transnexus Mejillones (SCED-5156-5135), Lavado de aislación de equipos primarios asociados a paño J12 y J13.	Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-Encuentro. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	Restricciones: Subestación Encuentro, 5J11, 5J13, 5J16, 5J17, 5J19, 5J20, 5J21 No recenectar. Bloqueos del pife de faena: No hay.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 08:23	08-03-23 20:51
22230138/74	Subestacion	Ejecución Física	ELETRANS S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	563	S/R CARRERA PINTO	17909 23563 23562	S/R CARRERA PINTO J6 S/R CARRERA PINTO J13 S/R CARRERA PINTO J14	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	A solicitud de SAESA, se ingresa precaución de no reconectar en actividades comunicadas por actividades de lavado con agua a presión petón manual en paños 220 kV S/R Vinculandoles Sen Anafe. Lavado desmineralizada.	Nivel de Riesgo evaluado por SAESA, requerimiento de Lavado de Aislación.	A solicitud de SAESA, se ingresa precaución de no reconectar en actividades comunicadas por actividades de lavado con agua a presión petón manual en paños 220 kV S/R Vinculandoles Sen Anafe. Lavado desmineralizada.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 08:55	08-03-23 20:20
22230145/22	Subestacion	Ejecución Física	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1820	S/R ATACAMA	1428	ATACAMA 220/23 KV BANVA 1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Atacama: Lavado de aislación Paño 23 KV, paños ETC y E1, pedestales, cadenas del marco de la barra principal, conforme al avance y a la dirección del viento.	Bajo	Restricciones: Subestación Atacama, 5J71, 5J91 con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Tr. Trifásica01, 220kV Atacama a Barra 23 kV Atacama. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pife de faena: No hay.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:40	08-03-23 11:35
22230145/30	Subestacion	Ejecución Física	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1820	S/R ATACAMA	21230	S/R ATACAMA J5	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Atacama: Lavado de aislación a equipos primarios, aisladores de pedestal, marco de barra principal de transferencia sobre el seccionador , marcos de tiera de Acuerdo al avance en las labores de lavado a los equipos 52L89,89L-1 y 89L0-2.	Bajo	Restricciones: Subestación Atacama, 5J11, 5J12, 5J16, 5J19, 5J26, 5J27, 5J28, 5J29, 5J111, 5J28, 5J71 con bloqueo a la reconexión. Tercera, Subestación Atacama: 5J20, 5J230 con bloqueo a la reconexión. Subestación Atacama, 5J71 con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-Atacama a Barra 220 kV, Sección 2-Atacama. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pife de faena:	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:40	08-03-23 19:20
22230196/64	Subestacion	Ejecución Física	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1893	S/R LAGUNAS	22728	S/R LAGUNAS JC62	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Laguna: Bloqueo de protecciones 51 y 52 paño JC62 de forma alternada para integración a SUM. (Los trabajos se realizaran en forma alternada en cada paño)	Bajo	Actividades: S/R Laguna: Bloqueo de protecciones 51 y 52 paño JC62 de forma alternada para integración a SUM. (Los trabajos se realizaran en forma alternada en cada paño) Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Paño Compensación JC62 LAG Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pife de faena: S/R Laguna, Protección 51 paño JC62 Bloqueada Se bloqueará de forma alternada entre 51 y 52. S/R Laguna, Protección 52 paño JC62 Bloqueada Se bloqueará de forma alternada entre 51 y 52	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 20:00	08-03-23 11:18	08-03-23 15:47
22230195/42	Subestacion	Aprobado	COLIHUÓN S.A.	4	Intervención	Origen Externo	Programada	2337	S/R INCA DE ORO	32723	S/R INCA DE ORO F17	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se realizara cambio de bobina Y1, cambio de TTM FD11 y revisión de cuerpo de contactor bobina KD0 (Y1) Pruebas de apertura y cierre en barras de interruptor 52Y17 con Desconectador BF017 T.I Atacama. Estas trabajos no contemplan energización del paño.	Se tomaran todas las medidad de control necesarias y bloqueos locales a nivel de control para evitar disparos no deseados a nivel de barra y paños asociados en servicio.	Se realizara cambio de bobina Y1, cambio de TTM FD11 y revisión de cuerpo de contactor bobina KD0 (Y1) Pruebas de apertura y cierre en barras de interruptor 52Y17 con Desconectador BF017 T.I Atacama. Estas trabajos no contemplan energización del paño.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	10-03-23 20:00	08-03-23 13:45	
22230145/21	Subestacion	Ejecución Física	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1820	S/R ATACAMA	21221	S/R ATACAMA E1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Atacama: Lavado de aislación Paño 23 KV, paños ETC y E1, pedestales, cadenas del marco de la barra principal, conforme al avance y a la dirección del viento.	Bajo	Restricciones: Subestación Atacama, 5J71, 5J91 con bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Tr. Trifásica01, 220kV Atacama a Barra 23 kV Atacama. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pife de faena: No hay.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:40	08-03-23 11:35
22230138/74	Subestacion	Ejecución Física	PRIME ENERGÍA QUICKSTART SPA	588	Intervención	Origen Externo	Programada	2163	S/R CENTRAL PALENALES	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Intervención en el enlace de comunicaciones PROFINET para realizar mejoras, lo cual puede producir intermitencias en las comunicaciones menores de 5 minutos.	Riesgo bajo y controlado, según procedimientos de Prime Energía.	Central 100% disponible en caso de ser requerida por el CDC.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 15:12	08-03-23 18:56
22230140/98	Subestacion	Ejecución Física	ALFA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2060	Intervención	Origen Externo	Programada	301	S/R TOTORALILLO	896 897 898	S/R TOTORALILLO H1 S/R TOTORALILLO H7 S/R TOTORALILLO H2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere restricción de necesidad del paño a intervenir por Lavado de aislación con agua desmineralizada aislador, de baja conductividad por medio de chorro a presión en Subestación Totoralillo.	Riesgo de operación de paño (una a la vez) al momento de realizar el lavado de aislación.	Frente a una operación fortuita del paño en lavado, el operador se coordinará con el CDS para normalización de paño.	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 12:41	08-03-23 16:56
22230195/87	Subestacion	Ejecución Física	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	3036	S/R PUNTA COLORADA	grupo_emergencia	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Punta Colorada: Ejecutar programa de puesta en servicio: Energización en vacío de los paños nuevos J21, J18 , J16, J19 (Nota 1: Actividad relacionada en el programa PES)	Bajo	Actividades: Primera energización de equipos (Barra), A solicitud de Abiertos, S/R Punta Colorada 9N.P.0962 Ejecutar programa de puesta en servicio: Energización en vacío de los paños nuevos J21, J18 , J16, J19 (Nota 1: Actividad relacionada en el programa PES) Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 1-P. Colorada o Barra 220 kV, Sección 2-P. Colorada. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pife de faena: Subestación P. Colorada, Paños J17 y L02 Delimitar Zona de trabajo. Bloqueo de Reconexión	No tiene consumo afectado			ninguno				08-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 09:03	09-03-23 16:17
22230191/85	Subestacion	Ejecución Física	INTERCHILE S.A.	936	Desoxinación	Origen Externo	Programada	1795	S/R NUEVA PAN DE AZUCAR	3230	CER S/R NUEVA PAN DE AZUCAR 5JC2 52 52 MUAR	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Nuevo Pan de Azúcar 19,3 kV: Se realizará desconexión del 5JC2 para ejecutar trabajos de reengrase por garantía ABB de puentes flexibles de desconectadores serie guardagálib BM6-1 y BM6-3. Los 36kA del 5JC Plus serán alimentadas a través del 5Y4. El JCC 1 permanecerá en servicio durante la ejecución de estos trabajos.	Tomando las medidas de precaución y seguridad, no existen riesgos asociados a los trabajos.	Nuevo Plan de Acción Interruptor 5J301 Abierto y a disposición del Jefe de Faenas. Desconectador BM6-1 Abierto y Bloqueado. Desconectador BM6-2 Abierto y Bloqueado. Interruptor 5J46 Abierto y a disposición del Jefe de Faenas. Desconectador BM6-1 Abierto y Bloqueado. Desconectador BM6-2 Abierto y Bloqueado. Desconectador BM6-3 Abierto y Bloqueado. Desconectador BM6-BT Cerrado y Bloqueado. Desconectador BM6-B Cerrado y a disposición del Jefe de Faenas. Desconectador BM6-N Abierto y a disposición del Jefe de Faenas. Desconectador BM6-3 Abierto y Bloqueado. Desconectador BF 098-T Cerrado y a disposición del Jefe de Faenas. Desconectador BM6-F Abierto y Bloqueado. Desconectador BM6-N Abierto y a disposición del Jefe de Faenas. Desconectador BM6-E Abierto y a disposición del Jefe de Faenas. Desconectador BM6-N Abierto y Bloqueado. Desconectador BF 62-T Abierto y Bloqueado. Desconectador BF 62-2T Cerrado y Bloqueado. Interruptor 5J302 Abierto y a disposición del Jefe de Faenas.	No tiene consumo afectado			ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 08:55	09-03-23 17:20
22230191/75	Subestacion	Ejecución Física	COMPAÑÍA MINERA CHILE GENERACIÓN SPA	267	Desoxinación	Origen Externo	Programada	2213	S/R TRES QUEBRADAS (PA_REVISION)	28611 28613	S/R TRES QUEBRADAS J3 S/R TRES QUEBRADAS J2 (PA_REVISION)	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Actualización de ajustes en relés de protección y control de las protecciones de líneas asociadas a los paños J2 y J3 de S/R Tres Quebradas por cambio en la configuración de transformadores de medida. Instalación 1000 m o 0.025 m.pdf (pendiente por el CDC. Condiciones requeridas en S/R Punta Colorada: 52J7, 52J8, 89J7-1, 89J7-2, 89J7-9, 89J8-1, 89J8-2 Equipo disponibilidad pife faena En subestación Tres Quebradas: 52J1, 52J2, 52J3, 89J1-1, 89J1-2, 89J1-3, 89J2-1, 89J2-2, 89J2-3 disponibilidad pife faena. En subestación Lama: 52J1 52J5, 52J7,2, 89J1-1, 89J1-2, 89J1-3 a disposición pife faena. En barras 89T7-1 en Punta Colorada. Contacto Sitio: PT. 2800 Cel 9 Tres Quebradas , Consultar en la sala de crisis/radiales.	El riesgo del trabajo es bajo.	Actualización de ajustes en relés de protección y control de las protecciones de líneas asociadas a los paños J2 y J3 de S/R Tres Quebradas por cambio en la configuración de transformadores de medida. Instalación 1000 m o 0.025 m.pdf (pendiente por el CDC. Condiciones requeridas en S/R Punta Colorada: 52J7, 52J8, 89J7-1, 89J7-2, 89J7-9, 89J8-1, 89J8-2 Equipo disponibilidad pife faena En subestación Tres Quebradas: 52J1, 52J2, 52J3, 89J1-1, 89J1-2, 89J1-3, 89J2-1, 89J2-2, 89J2-3 disponibilidad pife faena. En subestación Lama: 52J1 52J5, 52J7,2, 89J1-1, 89J1-2, 89J1-3 a disposición pife faena. En barras 89T7-1 en Punta Colorada. Contacto Sitio: PT. 2800 Cel 9 Tres Quebradas , Consultar en la sala de crisis/radiales.	No tiene consumo afectado			ninguno				09-03-23 08:00	13-03-23 18:00	09-03-23 10:05	13-03-23 18:40
22230175/85	Subestacion	Ejecución Física	TRANSELEC S.A.	456	Desoxinación	Origen Externo	Programada	2011	S/R LOS CHANGOS	389	LOS CHANGOS 5J0/220,9MVr 75/MVA ATR1-1 + 32MVAR DE RESPALDO	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Changos: Obra ofrecendo de aisladores equipos primarios de 9250kV según detalle. Cadenas de Barras Auxiliar 500kV y 220kV,Cadenas superior a Buchings de 500kV, Tiene de enlace de 220kV.	Bajo	Restricciones: B.Manuelleza 01,500/220/kV RV Los Changos, indisponible. Instalaciones en Riesgo: B.Manuelleza 01,500/220/kV Los Changos. Temporalidad de los Riesgos: 30 veces, Al término de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pife de faena: Subestación Los Changos, Zona de trabajo Se delimitará zona de trabajo , con ayuda de conos y cadenas de señalización Subestación Los Changos, Puentes a tierra Sin total se instalarán 09 PET, en el siguiente orden, 03 PET en lado de línea del BRC2-1, 06 PET a ambas lados del BRC2-2, Para el portado de cadenas y equipos de izaje que ha requerido se utilizara pertigas pertinentes.	No tiene consumo afectado			ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 18:00	09-03-23 08:44	09-03-23 18:46

2023018517	Subestacion	Aprobado	TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL NORTE S.A.	456	Desoxenación	Origen Interno	Programada	2011	S/R LOS CHANGOS	19162	S/R LOS CHANGOS K2	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	A solicitud de Transelec, se requiere desconexión del interruptor 5K2 de S/R Los Changos, para realizar obra de Transelec, Condiciones requeridas: Ver Requerimiento según detalle: - Cadenas de Barra Auxiliar 500 kV y 220 kV. - Cadenas superior a Bushings de 500 kV - Torre de enlace de 220 kV.	Riesgos a asumir por parte de Transelec, relacionados a trabajos de mitigación de equipos primarios de 500 kV pertenecientes a Transelec en instalaciones de S/E Los Changos.	A solicitud de Transelec, se requiere abiertos y bloqueados 5K2, 8R6D-1. 8R6D-2 en S/R Los Changos, para realizar obra de Transelec, Condiciones requeridas: primarios de 500 kV según detalle: - Cadenas de Barra Auxiliar 500 kV y 220 kV. - Cadenas superior a Bushings de 500 kV - Torre de enlace de 220 kV.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 16:00	08-03-23 09:42
2023019071	Subestacion	Ejecución Factica	ELETRANS II S.A. [EN_REVISION]	82	Desoxenación	Origen Interno	Programada	3006	S/R PUNTA COLORADA	60806 60807 60808 60809	S/R PUNTA COLORADA L16 [EN_REVISION] S/R PUNTA COLORADA L18 [EN_REVISION] S/R PUNTA COLORADA L19 [EN_REVISION] S/R PUNTA COLORADA L21 [EN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Puesta en servicio de los paños D16, C18, L19 y L21 de SE Punta Colorada. La energización de estos equipos se ejecutará de manera secuencial y su energización será en vacío. RGP 2565	Riesgo bajo, trabajo programado	Puesta en servicio de los paños D16, C18, L19 y L21 de SE Punta Colorada. La energización de estos equipos se ejecutará de manera secuencial y su energización será en vacío. RGP 2565	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 09:17	09-03-23 16:27
2023019145	Subestacion	Ejecución Factica	INTERCHILE S.A.	368	Desoxenación	Origen Interno	Programada	1795	S/R NUEVA PAN DE AZUCAR	17013 25736	S/R NUEVA PAN DE AZUCAR 85 S/R NUEVA PAN DE AZUCAR 86	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Nuevo Pan de Azucar 500 kV: Desconexión de Paños 85 y 86 como medida de seguridad para trabajos en SVC2 relacionadas a Solicitud 2023019145. Los SSAA del SVC Plus serán alimentados a través del TR3. SI SVC 1 permanecerá en servicio durante la ejecución de estos trabajos.	Tomando las medidas de precaución y seguridad, no existen riesgos asociados a los trabajos.	Se requieren las siguientes condiciones en Subestación Nuevo Pan de Azucar: Interruptor 52B6 Abierto y a disposición del Jefe de Faenas. Desconectador 89R6-1: Abierto y Bloqueado. Desconectador 89R6-2: Abierto y Bloqueado. Interruptor 52B6 Abierto y a disposición del Jefe de Faenas. Desconectador 89R6-3: Abierto y Bloqueado. Desconectador 89R6-4: Abierto y Bloqueado. Desconectador 89R6-5: Abierto y Bloqueado. Desconectador 89R6-6: Abierto y Bloqueado. Desconectador 89R6-8T: Cerrado y Bloqueado. Los SSAA del SVC Plus serán alimentados a través del TR3. SI SVC 1 permanecerá en servicio durante la ejecución de estos trabajos. Instalaciones en Riesgo: SS.AA. SE Kisanerit. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueo del jefe de faena: No hay. Observaciones: Trabajos previos no constituyen PES, asociados a proyecto de ampliación de SE El Laurel RGP 5135.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 08:55	09-03-23 17:25
2023019531	Subestacion	Aprobado	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	2078	S/R EL LAUREL	grupo_emergencia	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R El Laurel: Tendido cables de control y fuerza en primarios proyectados desde caseta de control ZL5B4 kV, LCC sala 6th y Sala de control residente. No se tenderán conductores por canaletas en servicio.	Bajo		No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	13-03-23 16:00	08-03-23 09:54	
2023019657	Subestacion	Aprobado con activación	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	565	S/R ALTO JAHUEL	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Alto Jahuel: Mantenimiento programado a red LAN en instalaciones.	Bajo	Actividades: S/R Alto Jahuel: Mantenimiento programado a red LAN en instalaciones. Restricciones: Normalización sujeta a coordinación. Instalaciones en Riesgo: S/R Alto Jahuel: Telecomunicación (red de datos). Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del jefe de faenas: S/R Alto Jahuel: Defendedor de la zona de trabajo.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	09-03-23 17:00		
2023019149	Subestacion	Aprobado con activación	TRANSELEC S.A.	397	Intervención	Origen Interno	Programada	1886	S/R KAPATUR	grupo_emergencia	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R Kapatur: Mantenimiento preventivo a Equipos de aire acondicionado.		Restricciones: No hay. Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo. Bloqueo del jefe de faena: Interruptor, Interruptor terminamagnetico de Equipo de aires acondicionado Abierto A disposición del jefe de Faena.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	12-03-23 16:00		
2023019130	Subestacion	Aprobado con activación	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	2078	S/R EL LAUREL	grupo_emergencia	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/R El Laurel: Construcción de canaletas y vinculación con existentes.	Bajo	Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: SS.AA. C.C. Laurel o SS.AA. C.A. Laurel. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del jefe de faena: No hay. Observaciones: Trabajos previos no constituyen PES, asociados a proyecto de ampliación de SE El Laurel RGP 5135.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	24-03-23 16:00		
2023019965	Subestacion	Aprobado con activación	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	2096	S/R ENTRE RIOS	grupo_emergencia	otros: grupo_emergencia	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	No hay.		Actividades: S/R Entre Rios: Mantenimiento y medidas eléctricas a bancos de baterías 125 Vcc. Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo. Bloqueo del jefe de faena: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	10-03-23 16:00		
2023019157	Subestacion	Ejecución Factica	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	1893	S/R LAGUNAS	2160 2161	BA S/R LAGUNAS 220KV BP1 BA S/R LAGUNAS 220KV BP2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	SR LAGUNAS/ Trabajo asociado al proyecto SUMY Configuración de diversión 4º - Trigger Manual a rele de protección centralde Barra B79 y pruebas de conectividad con el SUMY.Modificación correspondie a cambio normativas en protecciones y ajuste realizados.	Bajo	Actividades: SR LAGUNAS/ Trabajo asociado al proyecto SUMY Configuración de diversión 4º - Trigger Manual a rele de protección centralde Barra B79 y pruebas de conectividad con el SUMY.Modificación correspondie a cambio normativas en protecciones y ajuste realizados. (Se intervención será de un paño a la vez) Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Laguna, Sección 2 Laguna y Barra 220 kV, Sección Laguna. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del jefe de faena: Laguna, Armario de protecciones de Barra 1 y Barra 2 Defendar y/o señalizar zona de trabajo Laguna, Armario SUMY Detectar y/o señalizar zona de trabajo	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 20:00	08-03-23 15:04	08-03-23 17:59
2023019488	Subestacion	Ejecución Factica	ALFA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2050	Intervención	Origen Interno	Programada	280	S/R ACONCAGUA	7528 7529	S/R ACONCAGUA H3 S/R ACONCAGUA H4	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere restricción de recomendar del paño y retirement por Lavado de aislación con agua desmineralizada aislante, de baja conductividad por medio de chorro a presión en Subestación Los Maquis.	Riesgo de operación de paño (uno a lo vez) al momento de realizar el lavado de aislación.	Frente a una operación fortuita del paño en lavado, el operador se coordinará con el CEN para normalización de paño.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 09:28	08-03-23 21:22
2023019616	Subestacion	Ejecución Factica	COMPAÑÍA TRANSMISORA LA CIRUDA S.A.	1924	Intervención	Origen Interno	Programada	1750	S/R CENTRAL LA CIRUDA	19669 19218	S/R CENTRAL LA CIRUDA L2 S/R CENTRAL LA CIRUDA L4	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	A solicitud de TRANSELEC por LAVADO DE AISLACION 5271 y 5145/5267 y 5421. Solicita no reconectar 5222 y 5216 en SE La Ciruela	El riesgo es controlado de acuerdo a procedimientos de empresa Transelec que solicita.	Condiciones requeridas: SE La Ciruela Señalizar y no reconectar 5222 y 5216.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 06:18	08-03-23 20:50
2023019640	Subestacion	Ejecución Factica	DON GOYO TRANSMISION	548	Intervención	Origen Interno	Programada	3497	S/R DON GOYO	19368 19166	S/R DON GOYO J6 S/R DON GOYO J5	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación de estructurar de línea circuitos 1 y 2 de LT 220 kV Don Goyo La Ciruela. Trabajos realizados por Transelec. Condiciones requeridas: No reconectar 5219- 5216 en S/R Don Goyo.	El riesgo del trabajo es bajo ya que se ejecuta en instalaciones de terceros.	Lavado de aislación de estructurar de línea circuitos 1 y 2 de LT 220 kV Don Goyo La Ciruela. Trabajos realizados por Transelec. Condiciones requeridas: No reconectar 5219- 5216 en S/R Don Goyo.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 06:18	08-03-23 20:50
2023019200	Subestacion	Ejecución Factica	COMPAÑÍA MINERA CHILE GENERACIÓN SPA	267	Desoxenación	Origen Interno	Programada	2213	S/R TRES QUEBRADAS	28611 28613	S/R TRES QUEBRADAS J3 [EN_REVISION] S/R TRES QUEBRADAS J2 [EN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Revisión y mantenimiento de transformadores de medida de subestación Punta Colorada paño J7. Trabajos conexiónes - Condiciones requeridas en S/R Punta Colorada: Abierto 5237, 5238, 8R6T-1, 8R6T-2, 8R6T-3, 8R8-1, 8R8-2. En Subestación Tres Quebradas: Abierto 5210, 5212, 5217, 8R3-1, 8R3-3, 8R3-5, 8R3-7, 8R3-8, 8R3-9, 8R3-10, 8R3-11, 8R3-12, 8R3-13, 8R3-14, 8R3-2, 8R3-4, 8R3-6, 8R3-15, 8R3-16, 8R3-1. Cerrado 8R3-T7 en Punta Colorada, Cerrado 8R3-3T, 8R3-4 en S/R Tres Quebradas. Consumos en Lama serán respaldados mediante grupos electrógenos	El riesgo del trabajo es bajo.	Revisión y mantenimiento de transformadores de medida de subestación Punta Colorada paño J7. Trabajos conexiónes - Condiciones requeridas en S/R Punta Colorada: Abierto 5237, 5238, 8R6T-1, 8R6T-2, 8R6T-3, 8R8-1, 8R8-2. En Subestación Tres Quebradas: Abierto 5210, 5212, 5217, 8R3-1, 8R3-3, 8R3-5, 8R3-7, 8R3-8, 8R3-9, 8R3-10, 8R3-11, 8R3-12, 8R3-13, 8R3-14, 8R3-2, 8R3-4, 8R3-6, 8R3-15, 8R3-16, 8R3-1. Cerrado 8R3-T7 en Punta Colorada, Cerrado 8R3-3T, 8R3-4 en S/R Tres Quebradas. Consumos en Lama serán respaldados mediante grupos electrógenos	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	10-03-23 16:00	08-03-23 10:05	10-03-23 18:35
2023018647	Subestacion	Ejecución Factica	MINERA ESCONDIDA	378	Intervención	Origen Interno	Programada	1857	S/R COLOSO	2057 2058	BA S/R COLOSO 220KV BP1 BA S/R COLOSO 220KV BP2	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado aisladores S/R Coloso.	Riesgo bajo, trabajo realizado con procedimiento respectivo.	Se requiere orden de no reconectar en: S/R Coloso 5215, 5217, 5217J. S/R Coloso 5214, 5217J, 5217J o S/R esta cerrada. S/R Coloso 5215. S/R CTRiggers 5215, 5216.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 07:30	08-03-23 18:00	08-03-23 09:36	08-03-23 21:12
2023018672	Subestacion	Ejecución Factica	MINERA ESCONDIDA	378	Intervención	Origen Interno	Programada	1850	S/R JEC	1869	BA S/R JEC1 9RNV	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado aisladores S/R JEC (CV101)	Riesgo bajo. Trabajo realizado bajo procedimiento respectivo.	Se requiere orden de no reconectar en: S/R Laguna Seca: 5286.5. S/R JEC: 5286227 y 5286195. S/R JEC: 5286227. S/R Escondida 5286.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 07:30	08-03-23 18:00	08-03-23 11:44	08-03-23 22:13
2023018679	Subestacion	Ejecución Factica	MINERA ESCONDIDA LTDA.	378	Intervención	Origen Interno	Programada	1821	S/R BOOSTER	1432	BOOSTER 8B/3, 3A KV N°2	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado aisladores S/R Booster.	Riesgo bajo. Trabajo programado bajo procedimiento respectivo.	Se requiere orden de no reconectar en: S/R Sulfuro 52871, 52872. S/R Convexión 5286, y 5286. S/R Booster: 52871, 52872.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 07:30	08-03-23 18:00	08-03-23 14:01	08-03-23 16:36
2023018675	Subestacion	Ejecución Factica	MINERA ESCONDIDA	378	Intervención	Origen Interno	Programada	1918	S/R PLANTA ÓXIDOS	2237	BA S/R PLANTA ÓXIDOS 220KV BP	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado aisladores S/R Planta Óxidos	Riesgo bajo. Trabajo realizado bajo procedimiento respectivo.	Se requiere orden de no reconectar en: S/R Planta Óxidos 5277 y 52272. S/R Domeyko 5211.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 07:30	08-03-23 18:00	08-03-23 08:29	08-03-23 21:17
2023018147	Subestacion	Ejecución Factica	ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.	1764	Intervención	Origen Interno	Programada	1858	S/R CRUCERO	22366 22379	S/R CRUCERO J9 S/R CRUCERO J8	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Mantenimiento Operacional Paños 5228 - 5229	Se toman todas las medidas de precaución, controlando todos los riesgos inherentes, de acuerdo a matriz de trabajo, riesgo bajo.	CONDICIONES REQUERIDAS: Sin condiciones especiales, precaución Paños 5228 y 5229.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 07:00	08-03-23 16:00	08-03-23 09:02	08-03-23 15:28
2023018812	Subestacion	Ejecución Factica	MINERA ESCONDIDA LTDA.	378	Intervención	Origen Interno	Programada	1861	S/R DOMEYKO	22398 22399	S/R DOMEYKO J4 S/R DOMEYKO J3	Mantenimiento preventivo	Sin Limitaciones	Limpieza, engrasre, inspección visual y termografía de paños J3 y J4	Bajo, planificado con procedimientos respectivos	No reconectar 5216 y 5215	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 07:00	08-03-23 20:00	08-03-23 15:31	08-03-23 17:30
2023017810	Subestacion	Ejecución Factica	TRANSELEC S.A.	82	Desoxenación	Origen Interno	Programada	3025	S/R NOGALES	2608	S/R NOGALES L2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	A solicitud de empresa AES Gener por trabajos en sus instalaciones.	Instalación con riesgo: Línea de 220 kV Nogales - Ventanas circuito 2. Temporalidad de los riesgos: Durante los trabajos. Nivel de riesgo: Bajo.	Trabajo a realizar: A solicitud de empresa AES Gener por trabajos en sus instalaciones. Restricciones: Instalación indepundde. Instalación con riesgo: Línea de 220 kV Nogales - Ventanas circuito 2. Temporalidad de los riesgos: Durante los trabajos. Nivel de riesgo: Bajo.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 06:00	08-03-23 18:00	08-03-23 06:06	08-03-23 18:05
2023017814	Subestacion	Ejecución Factica	TRANSELEC S.A.	82	Desoxenación	Origen Interno	Programada	3025	S/R NOGALES	2607	S/R NOGALES L1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	A solicitud de empresa AES Gener por trabajos en sus instalaciones.	Instalación con riesgo: Línea de 220 kV Nogales - Ventanas circuito 2. Temporalidad de los riesgos: Durante los trabajos. Nivel de riesgo: Bajo.	Trabajo a realizar: A solicitud de empresa AES Gener por trabajos en sus instalaciones. Restricciones: Instalación indepundde. Instalación con riesgo: Línea de 220 kV Nogales - Ventanas circuito 2. Temporalidad de los riesgos: Durante los trabajos. Nivel de riesgo: Bajo.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 06:00	08-03-23 18:00	08-03-23 06:06	08-03-23 18:05
2023019235	Subestacion	Ejecución Factica	MINERA SPENCE S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	1868	S/R ENCUENTRO	22057	S/R ENCUENTRO J10	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Se gestiona el aviso al CEN en apoyo al trabajos de TRANSELEC. Debido aque el Paño J10 (Spence) se encuentra tomada de la barra principal (secciona1.	Bajo, A solicitud de de Transmisora Mejillones, S/R Encuentro: Lavado de aislación a equipos primarios. Mantenimiento de Línea Paño J12 y J13 . Se gestiona el aviso al CEN en apoyo a trabajos Debido a que el Paño J10 (Spence) se encuentra tomada de la barra principal (secciona1.	A solicitud por requerimiento de TRANSELEC por trabajos de Lavado de sus equipos de la Subestacion.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 06:00	08-03-23 20:00	08-03-23 08:39	08-03-23 17:39

221503565	Subestacion	Ejecución Activa	ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.	1855	Desoxeneración	Origen Interna	Programada	680	S/E CHIRIA	10275	S/E CHIRIA.AR	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se realiza trocaps eléctricos y muestreo de aceite a TTCC BT N°s 110 kV	Trabajos con riesgos para el sistema	Trabajos por plan de mantenimiento de barra. El Paño referenciado corresponde al INT 110 kV Transferencia N°1 BP1 - BT1	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 01:00	08-03-23 20:00	08-03-23 08:53	08-03-23 16:53
221503562	Subestacion	Ejecución Activa	MINERA ESCONDIDA LTDA.	378	Intervención	Origen Interna	Programada	1963	S/E TAP OFF ESTACION DE BOMBEO N°3	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Carga de diccionarios SUPP en relés de pallas JT1. Inicialización relés Sputnec. Generación manual de oscilografía Pruebas SAT Proyecto SUPP - NUP 1963.	Riesgo bajo. Trabajo se realiza con procedimiento respectivo.	Interrrinteccia señales en SCADA asociadas a elementos de protecciones.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 00:01	10-03-23 19:55	08-03-23 08:50	11-03-23 11:30
221503551	Subestacion	Aprobado	HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA S.A.	12	Desoxeneración	Origen Interna	Programada	292	S/E CENTRAL LA HIGUERA	28117	S/E CENTRAL LA HIGUERA .IT2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones		Solicitud ingresada por medio de la Plataforma de Mantenimiento Preventivo Mayor. Se inició que el riesgo es: Riesgo Bajo	Mantenimiento mayor unidad generadora. "COMENTARIO ADICIONAL: Desconexión preventiva asociada a mantenimiento ID 2022001827	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 00:00	03-04-23 23:59	08-03-23 00:00	
221503496	Subestacion	Ejecución Activa	COMPAÑÍA MARICK CHILE GENERACIÓN SPA	267	Desoxeneración	Origen Interna	Programada	2216	S/E LAMA [EN_REVISION]	28117 28118 28119 28120 28121 28124 28122 28123	S/E LAMA.J1 [EN_REVISION] S/E LAMA.PT1 [EN_REVISION] S/E LAMA.PT2 [EN_REVISION] S/E LAMA.JB1 [EN_REVISION] S/E LAMA.JB2 [EN_REVISION] S/E LAMA.ITT1 [EN_REVISION] S/E LAMA.220kV BP1 [EN_REVISION] S/E LAMA.220kV BP2 [EN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Pruebas internas: Itacia el Coordinador del sistema SITR y SUPP asociados a SIT Lama por el proyecto LT Punta Colorada- Tres Quebradas- Lama NUP 1248. En Subestación Lama: S211.S20, S2T2, BSD-3, BSD-2, BSD-1 2.o disposición pelle llama. Consumas en Lama serán respaldadas mediante grupos electrógenos.	El riesgo del trabajo es bajo debido a que se realizarà con las instalaciones desenergizadas.	Pruebas internas: Itacia el Coordinador del sistema SITR y SUPP asociados a SIT Lama por el proyecto LT Punta Colorada- Tres Quebradas- Lama NUP 1248. En Subestación Lama: S211.S20, S2T2, BSD-3, BSD-2, BSD-1 2.o disposición pelle llama. Consumas en Lama serán respaldadas mediante grupos electrógenos.	18 m	COMPAÑÍA MINERA NEVADA [EN_Revision]	ninguno			08-03-23 00:00	13-03-23 23:59	08-03-23 00:01	13-03-23 18:50
221503552	Subestacion	Aprobado	HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA S.A.	12	Desoxeneración	Origen Interna	Programada	292	S/E CENTRAL LA HIGUERA	33	LA HIGUERA 13.0-2.20/13.8KV 9MVA/A .2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones		Solicitud ingresada por medio de la Plataforma de Mantenimiento Preventivo Mayor. Se inició que el riesgo es: Riesgo Bajo	Mantenimiento mayor unidad generadora. "COMENTARIO ADICIONAL: Desconexión preventiva asociada a mantenimiento ID 2022001827	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 00:00	03-04-23 23:59	08-03-23 00:00	
221503558	Subestacion	Ejecución Activa	COMPAÑÍA MARICK CHILE GENERACIÓN SPA	267	Desoxeneración	Origen Interna	Programada	2213	S/E TRES QUEBRADAS [EN_REVISION]	28413	S/E TRES QUEBRADAS.L2 [EN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Reemplazo de protección diferencial de barra de subestación Lama por una de las mismas características pero de una nueva generación producto de que la anterior no dispone de soldá para su integración al sistema SUPP. Trabajos informados segun carta CT-2018/2022. Condiciones requeridas en subestación Tres Quebradas: Alderta S20, BRD-2, BRD-1. Consumas en Lama serán respaldadas mediante grupos electrógenos.	El riesgo del trabajo es bajo.	Reemplazo de protección diferencial de barra de subestación Lama por una de las mismas características pero de una nueva generación producto de que la anterior no dispone de soldá para su integración al sistema SUPP. Trabajos informados segun carta CT-2018/2022. Condiciones requeridas en subestación Tres Quebradas: Alderta S20, BRD-2, BRD-1. Consumas en Lama serán respaldadas mediante grupos electrógenos.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 00:00	13-03-23 18:00	08-03-23 10:05	13-03-23 18:00
221503560	Subestacion	Ejecución Activa	MINERA ESCONDIDA LTDA.	378	Intervención	Origen Interna	Programada	1875	S/E HURELLÓN	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Carga de diccionarios SUPP en relés de pallas BT8, J1, J2 JT1, JT2, JT3. Generación manual de oscilografía Pruebas SAT Proyecto SUPP - NUP 1953.	Riesgo bajo. Trabajo se realiza bajo procedimiento respectivo.	Interrrinteccia señales en SCADA asociadas a elementos de protecciones.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 00:00	10-03-23 20:00	08-03-23 08:50	11-03-23 11:30
221503561	Subestacion	Ejecución Activa	MINERA ESCONDIDA LTDA.	378	Intervención	Origen Interna	Programada	1962	S/E TAP OFF ESTACION DE BOMBEO N°2	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Carga de diccionarios SUPP en relés de pallas JT1. Inicialización relés Sputnec. Generación manual de oscilografía Pruebas SAT Proyecto SUPP - NUP 1953.	Riesgo bajo. Trabajo se realiza con procedimiento respectivo.	Interrrinteccia señales en SCADA asociadas a elementos de protecciones.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 00:00	10-03-23 19:54	08-03-23 08:50	11-03-23 11:30
221503563	Subestacion	Ejecución Activa	MINERA ESCONDIDA LTDA.	378	Intervención	Origen Interna	Programada	1961	S/E TAP OFF ESTACION DE BOMBEO N°4	telecomunicacion	otros: telecomunicacion	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Carga de diccionarios SUPP en relés de pallas JT1. Inicialización relés Sputnec. Generación manual de oscilografía Pruebas SAT Proyecto SUPP - NUP 1953.	Riesgo bajo. Trabajo se realiza con procedimiento respectivo.	Interrrinteccia señales en SCADA asociadas a elementos de protecciones.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 00:00	10-03-23 19:56	08-03-23 08:50	11-03-23 11:30

Numero	Tipo	Estado	Empresa	Id Coordinado	Tipo Solicitud	Origen	Tipo Programación	IEC(+)	Central	IEC(-)	Unidad(Zona)	Tipo Trabajo	Potencia	Trabajos a Realizar	Descripción Nivel Riesgo	Comentarios Adicional	Consumo	Empresas Afectadas	Trabajo Requiere	Estado Operativo	Estado Operativo Efectivo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Efectiva Inicio	Fecha Efectiva Fin
22230235166	Central Generadora	Ejecución Factica	INVERSIONES HORNITOS SPA	413	Intervención	Origen Interna	Programada	395	TER HORNITOS		CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	El trabajo consiste en realizar medición de mercurio en chimenea.	No representa mayores riesgos, ya que el trabajo es medición de gases en chimenea.	Unidad con carga estable, >85% de la carga máxima declarada. El trabajo se realizará desde y exclusivamente en la unidad generadora se encuentra correctamente aislada, no alerta el desparalo o se encuentra desconectada por programa.	No Tiene consumo afectado		ninguno	N (Conectada Normal)		08-03-23 21:00	09-03-23 05:00	08-03-23 20:29	09-03-23 05:11
22230232278	Central Generadora	Ejecución Factica	EMPRESA ELÉCTRICA COCHRANE SPA	356	Intervención	Origen Interna	Curso Forzosa	379	TER COCHRANE	1967	TER COCHRANE U1	Otro Tipo de Trabajo	200	Unidad limitada en 200 MW para realizar reparación de pulverizador 3. Unidad puede seguir participando con los servicios complementarios como carga máxima 200 MW.	Riesgo controlado, intervención se realizará con Supervisión presente	Unidad limitada en 200 MW para realizar reparación de pulverizador 3. Unidad puede seguir participando con los servicios complementarios como carga máxima 200 MW.	No Tiene consumo afectado		ninguno	LP (Unidad con limitación forzada)		08-03-23 20:33	09-03-23 05:00	08-03-23 20:33	09-03-23 18:05
22230158151	Central Generadora	Ejecución Factica	ENEL GREEN POWER CHILE S.A.	292	Desoseración	Origen Interna	Programada	399	PFV PINES TERRAE		CENTRAL COMPLETA	Mantenimiento preventivo	Sin Limitaciones	Mantenimiento integral del Transformador TR0, pruebas de control de los protectores propios, inspección visual, temperaturas, nivel de aceite, ruidos, fugas, vibraciones y limpieza del depósito de aceite.	Riesgo bajo, trabajos se realizarán según protocolos internos de seguridad.	Mantenimiento integral del Transformador TR0, pruebas de control de los protectores propios, inspección visual, temperaturas, nivel de aceite, ruidos, fugas, vibraciones y limpieza del depósito de aceite.	No Tiene consumo afectado		ninguno	DN (Desconectada Normal)		08-03-23 20:00	09-03-23 06:00	08-03-23 20:14	09-03-23 06:00
22230221055	Central Generadora	Ejecución Factica	AES ANDES S.A.	10	Intervención	Origen Interna	Curso Forzosa	347	TER VENTANAS II		CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	50	Revisión y reparación de reja Eje 2B	Se tomarán todos los resguardos para realizar el trabajo de forma segura		No Tiene consumo afectado		ninguno	LP (Unidad con limitación forzada)		08-03-23 19:07	09-03-23 18:00	08-03-23 19:07	10-03-23 11:33
22230163391	Central Generadora	Ejecución Factica	EMPRESA ELÉCTRICA COCHRANE SPA	356	Intervención	Origen Interna	Programada	379	TER COCHRANE		CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	149,71	Auditoria de respuesta relativa Material Particulado (MRR)	Riesgo bajo según actividad a realizar.	Unidades requieren operar ambas en carga fija y plena carga (CCH1 en 374.9MW y CCH2 en 279.3) respectivamente, mientras realizan las trabajos no pueden prestar servicios complementarios.	No Tiene consumo afectado		ninguno	PO (Prueba Operacional)		08-03-23 19:00	09-03-23 07:00	08-03-23 21:25	09-03-23 02:55
22230191741	Central Generadora	Ejecución Factica	ENEL GREEN POWER CHILE S.A.	292	Desoseración	Origen Interna	Programada	1701(	PFV CAMPOS DEL SOL		CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Mantenimiento y mejoras de tablero de Servicios Auxiliares.	Riesgo bajo, trabajos se realizarán según protocolos de seguridad.	Mantenimiento y mejoras de tablero de Servicios Auxiliares.	No Tiene consumo afectado		ninguno	DN (Desconectada Normal)		08-03-23 19:00	09-03-23 06:00	08-03-23 19:47	09-03-23 06:00
22230205897	Central Generadora	Ejecución Factica	ENERGÍA SETE SPA	573	Desoseración	Origen Interna	Curso Forzosa	188	TER TRINCAO	2008	TER TRINCAO U4	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Fuga en radiador de unidad 4 de CD Trincao. Condiciones requeridas: Unidad 4 fuera de servicio.	Riesgo del trabajo es bajo.	Fuga en radiador de unidad 4 de CD Trincao. Condiciones requeridas: Unidad 4 fuera de servicio.	No Tiene consumo afectado		ninguno	DP (Desconexión Forzada)		08-03-23 17:09	09-03-23 18:00	08-03-23 17:09	10-03-23 15:30
22230158790	Central Generadora	Ejecución Factica	AES ANDES S.A.	10	Intervención	Origen Interna	Programada	375	TER NORGENER	1962	TER NORGENER U1	Otro Tipo de Trabajo	95	Reemplazo de bombas circuladora 1B.	Se tomarán todos los resguardos para realizar el trabajo de forma segura	La unidad puede entregar CPF en una carga menor a 95 MW	No Tiene consumo afectado		ninguno	LP (Unidad con limitación de programada)		08-03-23 17:00	09-03-23 20:00	08-03-23 17:03	09-03-23 17:03
22230206136	Central Generadora	Ejecución Factica	ELÉCTRICA NUEVA ENERGÍA S.A.	595	Desoseración	Origen Interna	Curso Forzosa	171	TER ESCUADRON	1264	TER ESCUADRON U1	Mantenimiento preventivo	Sin Limitaciones	Reforzar placa de fondo de transportador combustible a caldera	Mejora de condición insegura en transportador combustible a caldera	Se requiere desconexción U1 por baja presión vapor	No Tiene consumo afectado		ninguno	DP (Desconexión Forzada)		08-03-23 10:00	08-03-23 17:00	08-03-23 10:00	08-03-23 17:42
22230151881	Central Generadora	Ejecución Factica	SAN JUAN S.A.	561	Desoseración	Origen Interna	Programada	365	PE SAN JUAN		CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Desconexión de parque debido a trabajos de SD 2023013366.	Bajo pues detención de WTG se realiza por personal calificado.	Detención de aerodiseñ para garantizar condiciones de seguridad para la SE 2023013366.	No Tiene consumo afectado		ninguno	DP (Desconexión Programada)		08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 07:36	08-03-23 19:50
22230118916	Central Generadora	Ejecución Factica	ELÉCTRICA PUNTILLA S.A.	29	Desoseración	Origen Interna	Programada	111	HP PUNTILLA	27	HP PUNTILLA U2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Proceso de Verificación para la prestación de los SSCC, las pruebas a realizar son de Control Terciario de Frecuencia reserva de Gira (CTF Gira) y Control de Tensión (CT).	Riesgo bajo debido a que trabajos se realizan bajo procedimientos establecidos.		No Tiene consumo afectado		ninguno	DN (Desconectada Normal)		08-03-23 08:00	10-03-23 18:00	08-03-23 08:21	10-03-23 12:30
22230158951	Central Generadora	Aprobado	ENEL GREEN POWER CHILE S.A.	292	Intervención	Origen Interna	Programada	399	PFV PINES TERRAE		CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Puesta en marcha PFCMy VPM para controlar FIT y FTR con pruebas de regulación P y Q de los parques por separada, para estas pruebas se solicita la NO limitación de FIT y FTR. (FTR SD202303IO6299 pruebas)	Riesgo bajo, trabajos se realizarán según protocolos internos de seguridad.	Puesta en marcha PFCMy VPM para controlar FIT y FTR con pruebas de regulación P y Q de los parques por separada, para estas pruebas se solicita la NO limitación de FIT y FTR. (FTR SD202303IO6299 pruebas)	No Tiene consumo afectado		ninguno	N (Conectada Normal)		08-03-23 08:00	24-03-23 22:00	09-03-23 10:28	
22230157088	Central Generadora	Ejecución Factica	AM LLANOS DEL VIENTO SPA [Vc_Revision]	1833	Intervención	Origen Interna	Programada	1819	PE LLANOS DEL VIENTO [ML_REVISION]		CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	140	Pruebas de consignas para regulación de forma local y remota, considera pruebas de potencia activa, campo de salida, rampa de bajada, potencia máxima, mínima técnica, tiempo de partida y tiempo de detención. Pruebas de potencia reactiva, control por factor de potencia. Pruebas de fuelas en conformidad a los requerimientos de la NTSyCS. Condiciones requeridas: PE Llanos del Viento a disposición de AFR de Fama y libre de limitaciones.	El riesgo del trabajo es bajo debido a que se realizará a nivel de equipos de medida y registros obtenidos de las pruebas.	Pruebas de consignas para regulación de forma local y remota, considera pruebas de potencia activa, campo de salida, rampa de bajada, potencia máxima, mínima técnica, tiempo de partida y tiempo de detención. Pruebas de potencia reactiva, control por factor de potencia. Pruebas de fuelas en conformidad a los requerimientos de la NTSyCS. Condiciones requeridas: PE Llanos del Viento a disposición de AFR de Fama y libre de limitaciones.	No Tiene consumo afectado		ninguno	PO (Prueba Operacional)		08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 06:46	08-03-23 19:45
22230159192	Central Generadora	Ejecución Factica	CENTRAL TERMOELÉCTRICA ANDINA SPA	407	Intervención	Origen Interna	Programada	376	TER ANDINA		CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Control carbones del generador	Todos los riesgos asociados se encuentran controlados	Control carbones	No Tiene consumo afectado		ninguno	N (Conectada Normal)		08-03-23 08:00	08-03-23 17:00	08-03-23 11:58	08-03-23 18:07
22230159635	Central Generadora	Ejecución Factica	AM VALLE ESCONDIDO SPA	1833	Intervención	Origen Interna	Programada	1819	PFV VALLE ESCONDIDO		CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	100	Se requiere una desconexión de los transformadores e inversores de los bloques 7 y 8 para revisión de filtraciones. Potencia máxima disponible 100 MW.	El riesgo del trabajo es bajo debido a que se desenergizarán los equipos a intervenir.	Se requiere una desconexión de los transformadores e inversores de los bloques 7 y 8 para revisión de filtraciones. Potencia máxima disponible 100 MW.	No Tiene consumo afectado		ninguno	LP (Unidad con limitación de programada)		08-03-23 08:00	08-03-23 12:00	08-03-23 08:09	08-03-23 17:37
22230206139	Central Generadora	Ejecución Factica	COLBÚN S.A.	6	Desoseración	Origen Externo	Programada	173	HP CHACABUQUITO		CENTRAL COMPLETA	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Inspección visual quebrada de descarga	Media	Inspección descarga de emergencia como parte del proyecto de Tecnificación Salud de Terreno.	No Tiene consumo afectado		ninguno	DP (Desconexión Programada)		08-03-23 00:00	08-03-23 23:59	08-03-23 00:14	08-03-23 22:37
22230153320	Central Generadora	Aprobado	HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA S.A.	12	Desoseración	Origen Externo	Programada	162	HP LA HIGUERA	57	HP LA HIGUERA U2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones		Solicitud ingresada por medio de la Plataforma de Mantenimiento Preventivo Mayor. Se indicó que el riesgo es: Riesgo Bajo	Cambio de Rodete, de álabes, de piezas de desgaste, de Sello de Operación Válvula Eléctrica. Reparación cono difusor. "COMENTARIO ADICIONAL: Se realiza trabajo en doble turno.	No Tiene consumo afectado		ninguno	MM (Mantenimiento Mayor)		08-03-23 00:00	03-04-23 23:59	08-03-23 00:00	

Numero	Tipo	Estado	Empresa	Id Coordinado	Tipo Solicitud	Origen	Tipo Programación	ID(s)	Linea	ID(s)	Tramo(s)	Tipo Trabajo	Potencia	Trabajos a Realizar	Descripción Nivel Riesgo	Comentarios Adicional	Consumo	Empresas Afectadas	Trabajo Requiere	Estado Operativo	Estado Operativo Efectivo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Efectiva Inicio	Fecha Efectiva Fin
22230218022	Línea	Ejecución Factiva	ELETRANS S.A.	82	Desacoplado	Origen Interno	Programada	3031	SECCIONADORA SAN ANDRES - CARDONES 220kV	3061	EST. 01-1 - CARDONES 220kV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se ejecutaran mejoras en 50 Cardones (pafo 112) a raiz de la operacion ocurrida en 52Bridge de Almagro (pafo 91) donde se ocasionó una operacion errónea de la protección 50BF. Las actividades contemplan: 1) Identificación de cables de control y potencia involucrados en operaciones de contribuidas de pafo. 2) Pruebas y modificaciones al sistema de control del interruptor del pafo 112. 3) Se realizará ajuste a los cefalos que anclan la oscilografía, pruebas de control, revisión de alarmas.	Nivel de Riesgo:bajo, trabajos de mejoras.	Durante los trabajos se requiere bloquear protección 50BF y teleprotección asociada a la línea de transmisión desconectada.	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 20:00	09-03-23 06:00	08-03-23 22:22	09-03-23 06:45
22230223774	Línea	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	171	HUALPEN - SAN VICENTE 154kV	1328 1329	HUALPEN - TAP PETROQUIMICAS 154kV C1 TAP PETROQUIMICAS - SAN VICENTE 154kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	No reconectar interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.	Bajo	Actividades: Lavado de Aislación en estructuras N° 1 a 21. Restricciones: Bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Linea154 kV Hualpén-San Vicente, C1 o Linea 154 kV Hualpén-San Vicente, C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del pifo de Tarea: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 16:00	09-03-23 20:00	08-03-23 14:53	10-03-23 15:07
22230223775	Línea	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	171	HUALPEN - SAN VICENTE 154kV	1395	HUALPEN - SAN VICENTE 154kV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	No reconectar interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.	Bajo	Actividades: Lavado de Aislación en estructuras N° 1 a 21. Restricciones: Bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Linea154 kV Hualpén-San Vicente, C1 o Linea 154 kV Hualpén-San Vicente, C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del pifo de Tarea: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 16:00	09-03-23 20:00	08-03-23 14:53	10-03-23 15:07
22230185180	Línea	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	920	CACHIYUYAL - DIEGO DE ALMAGRO 220kV	1743	CACHIYUYAL - DIEGO DE ALMAGRO 220kV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Diego de Almagro: 1.- Levantamiento de contactos switch de mantenimiento TP-202_2 - Levantamiento de ductos y colietas para trasado de cable de control desde el switch de mantenimiento a la LTTR.	Bajo	Actividades: Intervención enlaces de teleprotecciones, S/E Diego de Almagro: 1.- Levantamiento de contactos switch de mantenimiento TP202-2 - Levantamiento de ductos y colietas para trasado de cable de control desde el switch de mantenimiento a la LTTR, NOTA: Queda operativa TPM2-2224 Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: 1.-220kV Cachiyuyal-D. Almagro, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifo de Tarea: Subestación D. Almagro, Switch de mantenimiento TP-202 Detrás de zona de trabajo ejecuta pifo de Tarea.	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 15:30	08-03-23 15:30	09-03-23 12:20	08-03-23 17:57
22230207185	Línea	Ejecución Factiva	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2033	Desacoplado	Origen Interno	Curso Forzoso	955	ROLMICO - SAN FERNANDO 66kV	868	ROLMICO - TAP RENGO 66kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Asociado a informe de falla N°202002397, se realizó recorrido preventivo encontrando aislador dañado en la base entrelas estructuras N° 289. Debido a esta se necesita desconectar tramo LT 66 RV Rolcaro-Tap Rengo que esta energizado en vacio, para realizar reparación de aislador.	Riesgo controlado, aplicando procedimientos internos de CGBT.	Se necesita la apertura de DDCC BRBQ-2 en S/E Rocaro y BRB1 en Tap Rengo.	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 11:00	09-03-23 17:00	08-03-23 13:10	08-03-23 18:51
22230206464	Línea	Ejecución Factiva	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2033	Desacoplado	Origen Interno	Curso Forzoso	265	ALONSO DE RIBERA - PERALES 66kV C1	427	ALONSO DE RIBERA - PERALES 66kV C1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Por riesgo al sistema y continuidad del sistema eléctrico se requiere la desconexión de la LAT 66 KV Alonso de Ribera - Perales por lavado de aislación entre las estructuras N°38-66, debido a contaminación en la zona. Actualmente esta línea se encuentra en vacío.	Riesgo medio controlado según procedimientos establecidos por CGB Transmisión.		No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 11:37	08-03-23 16:00	08-03-23 10:39	08-03-23 19:30
22230185183	Línea	Aprobado sin activación	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	918	FRANCISCO - DIEGO DE ALMAGRO 220kV	1753	FRANCISCO - DIEGO DE ALMAGRO 220kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Diego de Almagro: 1.- Levantamiento de contactos switch de mantenimiento TPM2-2014_2 - Levantamiento de ductos y colietas para trasado de cable de control desde el switch de mantenimiento a la LTTR.	Bajo	Actividades: Intervención enlaces de teleprotecciones, S/E Diego de Almagro: 1.- Levantamiento de contactos switch de mantenimiento TPM2-2014_2 - Levantamiento de ductos y colietas para trasado de cable de control desde el switch de mantenimiento a la LTTR, NOTA: Queda operativa TP-201. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: 1.-220kV Francisco-D. Almagro, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifo de Tarea: Subestación D. Almagro, Switch de Mantenimiento TPM2-2014 Detrás de zona de trabajo ejecuta pifo de	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 10:30	08-03-23 12:30		
22230189972	Línea	Ejecución Factiva	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.	93	Intervención	Origen Interno	Programada	635	CASTRO - CHONCHI 110kV	777 778 6937 6938 6939 6940 6941 6942 6943	CASTRO - EST.12 110kV C1 EST.12 - EST.84 110kV C1 EST.84 - EST.87 110kV C1 EST.87 - EST.79 110kV C1 EST.79 - EST.78 110kV C1 EST.78 - EST.89 110kV C1 EST.89 - EST.93 110kV C1 EST.93 - EST.101 110kV C1 EST.101 - CHONCHI 110kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere no reconectar línea 110 kV Castro Chonchi a solicitud de Sonda por fiamas en red de MT en cercanía con líneas 110 kV.	Nivel de riesgo bajo y controlado.	SODI 156 DE SAESA, REGISTRO INTERNO DE STS.	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 10:30	08-03-23 16:30	08-03-23 10:11	08-03-23 16:20
22230213961	Línea	Ejecución Factiva	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2033	Intervención	Origen Interno	Programada	909	PTV JAVIERA - TAL-TAL 110kV	724	LAS LUCES - TALTAL (SUECIA) 110kV C1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación LT 110 KV Las Luces - Taltal .	Riesgos controlados , segun procedimiento CGB	Retiro de reconexion automática de : 52H2 en S/E Las Luces.	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 10:00	08-03-23 17:06	08-03-23 10:05	08-03-23 16:00
22230190366	Línea	Aprobado sin activación	COMPAÑÍA TRANSMISORA DEL NORTE GRANDE S.A.	661	Intervención	Origen Interno	Programada	57	VENTANAS - TOPOLEMPULA 110kV	193	VENTANAS - TOPOLEMPULA 110kV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Empresa Aguas Pacífico realizará revisión de revisión de fibra óptica asociada al circuito número 2 de la LT 110 kV Ventanas - Topolempula. La primera, incluirá el levantamiento de las protecciones de dicho circuito.	Riesgo bajo al ser un trabajo programado	Trabajo será supervisado por personal de telecomunicaciones de Chilquinta Transmisión.	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 10:00	08-03-23 18:00		
22230225540	Línea	Ejecución Factiva	CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	357	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	390	POLPAICO - QUILAPILUN 220kV C1	27	POLPAICO - QUILAPILUN 220kV C1	Relleno de SF6	Sin Limitaciones	Rellenar con Gas SF6 Interruptor 5230 en S/E Polpaico.	Riesgo alto, Arco eléctrico y contacto con energía eléctrica.	La pérdida de gas SF6 significa un riesgo para equipos e instalaciones. Linea de 220 kV C1 se mantendrá energizada por interruptor de transferencia 5230 de S/E Polpaico, maniobras a realizar por Transelec.	Libre	CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	ninguno			09-03-23 11:00	08-03-23 16:00	08-03-23 09:43	08-03-23 16:23
22230192125	Línea	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	1193	NUEVA PICHIRROPULLI - RAHUE 220kV	2969 2980	NUEVA PICHIRROPULLI - TAP PICHIRRAHUE 220kV C2 TAP PICHIRRAHUE - RAHUE 220kV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Rahue: Levantamiento de información de Switch de mantenimiento (TPC9Pa4 y TPC9Pa) de Pichirropulli, Barreras, contactos acopados y disponibles, trasado cableado.	Bajo	Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Linea 220 kV Pichirropulli - Rahue, C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del pifo de Tarea: Subestación Rahue, switch de mantenimiento TPM-78 desconectado, se realiza de forma alternada y a disposición del pifo de Tarea. Subestación Rahue, switch de mantenimiento TPM-78 desconectado, se realiza de forma alternada y a disposición del pifo de Tarea. Observaciones: Se requiere durante la intervención el evedo DPLAT y MMOD de la Linea 220 kV Pichirropulli-Rahue, C2 desconectado de forma alternada y a disposición del pifo de Tarea.	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 09:30	09-03-23 16:30	09-03-23 14:00	08-03-23 19:20
22230192126	Línea	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	1193	NUEVA PICHIRROPULLI - RAHUE 220kV	2969 2980	NUEVA PICHIRROPULLI - TAP PICHIRRAHUE 220kV C2 TAP PICHIRRAHUE - RAHUE 220kV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Rahue: Levantamiento de información de Switch de mantenimiento (TPC9Pa4 y TPC9Pa) de Pichirropulli, Barreras, contactos acopados y disponibles, trasado cableado.	Bajo	Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Linea 220 kV Pichirropulli - Rahue, C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del pifo de Tarea: Subestación Rahue, switch de mantenimiento TPM-78 desconectado, se realiza de forma alternada y a disposición del pifo de Tarea. Subestación Rahue, switch de mantenimiento TPM-78 desconectado, se realiza de forma alternada y a disposición del pifo de Tarea. Observaciones: Se requiere durante la intervención el evedo DPLAT y MMOD de la Linea 220 kV Pichirropulli-Rahue, C1 desconectado de forma alternada y a disposición del pifo de Tarea.	No tiene consumo afectado		ninguno			09-03-23 09:30	09-03-23 16:30	09-03-23 14:00	08-03-23 19:20
22230190366	Línea	Ejecución Factiva	CHILQUINTA TRANSMISIÓN S.A.	1984	Intervención	Origen Interno	Programada	47	SAN PEDRO - MINAFLORES 110kV	114 1128	SECCION 1 DB 2 110kV C1 SECCION 2 DB 2 110kV C1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Se realizará lavado de aislación con agua desmineralizada en la LT 110 kV San Pedro- Miraflores circuito N°1, requiere ordenes de no reconexión interruptores 94 en S/E San Pedro y 94 en S/E Miraflores.	Riesgo bajo, programado y controlada .	Se realizará lavado de aislación con agua desmineralizada en la LT 110 kV San Pedro- Miraflores circuito N°1, requiere ordenes de no reconexión interruptores 94 en S/E San Pedro y 94 en S/E Miraflores. Trabajo de lavado considerar arranque C1 en 50 Cardjet	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 09:00	08-03-23 17:00	08-03-23 09:28	08-03-23 16:30
22230190366	Línea	Ejecución Factiva	CHILQUINTA TRANSMISIÓN S.A.	1984	Intervención	Origen Interno	Programada	983	PEÑABLANCA - MINAFLORES 110kV	1150 1151 1156 1809 1810	TAP QUILPUE - QUILPUE 110kV C2 TAP QUILPUE - TAP AZOFRULLAS 110kV C2 TAP AZOFRULLAS - MINAFLORES 110kV C2 SECCION 1 DB 2 PEÑABLANCA - TAP QUILPUE 110kV C2 SECCION 2 DB 2 PEÑABLANCA - TAP QUILPUE 110kV C2	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Se realizará lavado de aislación con agua desmineralizada en la LT 110 kV Peñablanca-Miraflores circ N°1, requiere orden de no reconexión en interruptores 42 en S/E Peñablanca y 44 en S/E Miraflores.	Riesgo bajo, programado y controlada .	Se realizará lavado de aislación con agua desmineralizada en la LT 110 kV Peñablanca-Miraflores circ N°1, requiere orden de no reconexión en interruptores 42 en S/E Peñablanca y 44 en S/E Miraflores.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 09:00	08-03-23 17:00	08-03-23 09:28	08-03-23 16:30
22230196830	Línea	Rechazada	MINERA ESCONDIDA	378	Desacoplado	Origen Interno	Programada	1039	ATACAMA - O'HIGGINS 220kV	1962 1963	ATACAMA - EST. 7-202 220kV C1 EST. 7-202 - O'HIGGINS 220kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Cambio de conductor Linea Atacama-O'Higgins circuito 2 entre estructuras N°5 y 6.	Riesgo bajo. Por seguridad a las personas e instalaciones se requiere desconectar el circuito 1 al momento de retirar el conductor del circuito 2 (ID N°202018398), por posible acortamiento de distancia	Se requieren las siguientes condiciones operacionales en: S/E Atacama: Abierto 5215. S/E O'Higgins: Abierto 5218.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 09:00	08-03-23 17:00		
22230189936	Línea	Ejecución Factiva	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2033	Intervención	Origen Interno	Programada	285	COCHARCAS - HUALTE 66kV	613	COCHARCAS - HUALTE 66kV C1	Roce y poda Franja servidumbre	Sin Limitaciones	Poda, roce y tala de arboles en la LT Cocharcas-Hualte. Se requiere el bloqueo del 5283 en SE Cocharcas.	Riesgo medio con bloqueo	Poda	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 08:45	08-03-23 18:45	08-03-23 09:00	08-03-23 20:20
22230190624	Línea	Ejecución Factiva	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2033	Intervención	Origen Interno	Programada	280	COCHARCAS - PARRAL 66kV	427 4230 4231 428 1207 1208 1251 1252 1273	TAP ÑIQUEN - SAN GRIGORIO 66kV C1 TAP CPF ÑIQUEN - EST. 232 66kV C1 [KN_REVISION] EST. 232 - SAN GRIGORIO 66kV C1 [KN_REVISION] SAN CARLOS - TAP CPF ÑIQUEN 66kV C1 SAN GRIGORIO - ESTRUCTURA 291 66kV C1 ESTRUCTURA 291 - ESTRUCTURA 278 66kV C1 ESTRUCTURA 278 - PARRAL 66kV C1 SAN GRIGORIO - EST. 2326 66kV C1 [Sin Revision] EST. 2326 - PARRAL 66kV C1 [Sin Revision]	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Poda, roce y tala de arboles en la LT Parral-Monterrico. Se requiere el bloqueo del 5283 en SE Parral y 5282 en SE Monterrico.	Riesgo medio con bloqueo.	Poda	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 08:30	08-03-23 18:30	08-03-23 09:00	08-03-23 20:20
22230205766	Línea	Ejecución Factiva	COMPAÑÍA TRANSMISORA DEL NORTE GRANDE S.A.	661	Intervención	Origen Interno	Programada	1091	KAPATUR - LABERINTO 220kV	2031 2032 2033 2034	EST. 28 - LABERINTO 220kV C1 KAPATUR - EST. 28 220kV C1 EST. 28 - LABERINTO 220kV C2 KAPATUR - EST. 28 220kV C2	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación de la LT 220 kV Kapatur - Laberinto, circ 1 y 2 con la instalación en servicio. Se considera precaución de no reconectar.	Riesgo bajo, trabajo programado	Lavado de aislación de la LT 220 kV Kapatur - Laberinto, circ 1 y 2 con la instalación en servicio. Se considera precaución de no reconectar.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 08:30	08-03-23 18:00	08-03-23 08:55	08-03-23 18:30
22230192124	Línea	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	1193	NUEVA PICHIRROPULLI - RAHUE 220kV	2982	NUEVA PICHIRROPULLI - RAHUE 220kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/E Rahue: Levantamiento de información de Switch de mantenimiento (TPC9 y TPM1) de Pichirropulli, barreras, contactos acopados y disponibles, trasado cableado.	Bajo	Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Linea 220 kV Pichirropulli - Rahue, C1. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del pifo de Tarea: Subestación Rahue, switch de mantenimiento desconectado TPC, se realiza de forma alternada y a disposición del pifo de Tarea. Subestación Rahue, switch de mantenimiento desconectado TPM1, se realiza de forma alternada y a disposición del pifo de Tarea. Observaciones: Se requiere durante la intervención el evedo DPLAT y MMOD de la Linea 220 kV Pichirropulli-Rahue, C1 desconectado de forma alternada y a disposición del pifo de Tarea.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 08:30	08-03-23 16:30	08-03-23 12:35	08-03-23 13:47
22230206361	Línea	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	170	HUALPEN - LAGUNILLAS 154kV	1330 1331 1332	TAP FPC - LAGUNILLAS 154kV C1 HUALPEN - TAP MAPRAL 154kV C1 TAP MAPRAL - TAP FPC 154kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	* No reconectar interruptores asociados a las instalaciones en riesgo. * Trabajo asociado a el proyecto de Puerto Industrial.	Bajo	Actividades: Obras civiles relacionadas al proyecto de Puerto Industrial. Restricciones: Bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Linea 154 kV Hualpén-Lagunillas, C1 o Linea 220kV Hualpén-Guindo, C1. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del pifo de Tarea: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 05:40	08-03-23 19:20
22230206362	Línea	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	1692	HUALPEN - GUINDO 220 KV [KN_REVISION]	8961	HUALPEN - EST. 896 220 KV C1 [KN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	* No reconectar interruptores asociados a las instalaciones en riesgo. * Trabajo asociado a el proyecto de Puerto Industrial.	Bajo	Actividades: Obras civiles relacionadas al proyecto de Puerto Industrial. Restricciones: Bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Linea 154 kV Hualpén-Lagunillas, C1 o Linea 220kV Hualpén-Guindo, C1. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloqueos del pifo de Tarea: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 05:40	08-03-23 19:20
22230201866	Línea	Ejecución Factiva	SAN JUAN S.A.	302	Desacoplado	Origen Interno	Programada	902	PUNTA COLORADA - PARQUE ECLICO SAN JUAN 220kV	1755	PUNTA COLORADA - PARQUE ECLICO SAN JUAN 220kV C1	Mantenimiento preventivo	Sin Limitaciones	Desconexión de línea 220kV Punta Colorada- Parque Eolico San Juan debido a trabajos de SD 202001566	Bajo pues se ejecuta por personal calificado y bajo estándares de seguridad	Sin Comentarios.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 07:36	08-03-23 19:50
22230145830	Línea	Ejecución Factiva	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interno	Programada	1103	MIRAJE - ENCUENTRO 220kV	2051 2052	EST.186 - ENCUENTRO 220kV C1 MIRAJE - EST. 186 220kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	RETIRO CADENA TESTIGO ESTR. 186 (pieda-soporte en cuerpo de estructura).	Bajo	Restricciones: Subestación Miraje, 5216, 5215, 5217, 5218 con bloqueo a la reconexión inmediata. Subestación Encuentro, 5216, 5217 con Bloqueo a la reconexión inmediata. Instalaciones en Riesgo: 1.220kV Miraje-Encuentro, C1 o 1.220kV Miraje-Encuentro, C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifo de Tarea: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:00	08-03-23 17:52

202302929	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1569	GEOSUPCIS – LAGUNAS 220KV [VN_REVISION]	9603	GEOSUPCIS – LAGUNAS 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	A solicitud de Colbúsuel, proyecto C20+, bloqueo a la recuperación de la L220 kV Geosgiñas-Lagunas C1 y C2 en apoyo a los trabajos de construcción de acueducto. Para Paralelismo entre vanos E112-E109 en coordenadas Trabajos de Apertura de Pista.	Instalaciones en Riesgo: L 220kV Geosgiñas-Lagunas C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo	Restricciones: Subestación Lagunas, 52B: No reconectar Subestación Geosgiñas, 52J1 y 52J6 No reconectar Bloqueos del pifle de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:31	08-03-23 21:06
202302950	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1569	GEOSUPCIS – LAGUNAS 220KV [VN_REVISION]	9602	GEOSUPCIS – LAGUNAS 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	A solicitud de Colbúsuel, proyecto C20+, bloqueo a la recuperación de la L220 kV Geosgiñas-Lagunas C1 y C2 en apoyo a los trabajos de construcción de acueducto. Para Paralelismo entre vanos E112-E109 en coordenadas Trabajos de Apertura de Pista.	Instalaciones en Riesgo: L 220kV Geosgiñas-Lagunas C1. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo	Restricciones: Subestación Lagunas, 52B: No reconectar Subestación Geosgiñas, 52J1 y 52J6 No reconectar Bloqueos del pifle de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:31	08-03-23 21:06
202303933	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	170	HUALPEN – LAGUNILLAS 15/0V	1330 1331 1332	TSP PPC - LAGUNILLAS 15/0V C1 HUALPEN - TSP MAPAL 15/0V C1 TSP MAPAL - TSP PPC 15/0V C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	No reconectar interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.	Baja	Actividades: Lavado cadenas de aislación en estructuras: 9-15B A LA 9-28, 9-32 A LA 9-56, 9-75 A LA 9-77. Restricciones: Bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Línea 15/0kV Hualpén-Lagunillas, C1 o Línea 220 kV Hualpén-Guindo, C1 o Línea 220 kV Guindo-Lagunillas, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifle de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:45	08-03-23 19:20
202303934	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1612	HUALPEN - GUINDO 220/KV [VN_REVISION]	9961	HUALPEN - EST. 49A 220 KV C1 [VN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	No reconectar interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.	Baja	Actividades: Lavado cadenas de aislación en estructuras: 9-15B A LA 9-28, 9-32 A LA 9-56, 9-75 A LA 9-77. Restricciones: Bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Línea 15/0kV Hualpén-Lagunillas, C1 o Línea 220 kV Hualpén-Guindo, C1 o Línea 220 kV Guindo-Lagunillas, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifle de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:45	08-03-23 19:20
202303935	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1612	HUALPEN - GUINDO 220/KV [VN_REVISION]	9961	HUALPEN - EST. 49A 220 KV C1 [VN_REVISION]	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	No reconectar interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.	Baja	Actividades: Lavado cadenas de aislación en estructuras: 9-15B A LA 9-28, 9-32 A LA 9-56, 9-75 A LA 9-77. Restricciones: Bloqueo a la reconexión. Instalaciones en Riesgo: Línea 15/0kV Hualpén-Lagunillas, C1 o Línea 220 kV Hualpén-Guindo, C1 o Línea 220 kV Guindo-Lagunillas, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifle de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:45	08-03-23 19:20
202301693	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1567	ALGARROBAL – MAITENCILLO 220KV	9661	EST 1416 – MAITENCILLO 220/KV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 21 a 98	Baja	Actividades: Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 21 a 98 Restricciones: Subestación Maitencillo, 52J2 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Maitencillo, 52J8 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Algarrobal, 52J5 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Algarrobal, 52J6 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Algarrobal, 52J8 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Algarrobal, 52J9 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Instalaciones en Riesgo: L 220kV Maitencillo-Algarrobal , C2 o L 220kV Maitencillo-Algarrobal , C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:40	08-03-23 18:47
202301694	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1567	ALGARROBAL – MAITENCILLO 220/KV	9663	EST 1416 – MAITENCILLO 220/KV C3	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 21 a 98	Baja	Actividades: Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 21 a 98 Restricciones: Subestación Maitencillo, 52J2 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Maitencillo, 52J8 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Algarrobal, 52J5 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Algarrobal, 52J6 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Algarrobal, 52J8 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Algarrobal, 52J9 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Instalaciones en Riesgo: L 220kV Maitencillo-Algarrobal , C2 o L 220kV Maitencillo-Algarrobal , C3 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:40	08-03-23 18:49
202301831	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1133	MIRAJE - ENCUENTRO 220/0 220kV	2053 2054	EST.186 - ENCUENTRO 220/KV C1 MIRAJE – EST. 186 220/0V C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	RETIRO CADENA TESTIGO ESTR. 62B (pieza suspiro en cuerpo de estructura).	Baja	Restricciones: Subestación Mirage, 52J4, 52J5, 52J7, 52J8 con bloqueo a la reconexión inmovilizada. Subestación Encuentro, 52J6, 52J7 Con bloqueo a la reconexión inmovilizada Instalaciones en Riesgo: L 220kV Mirage-Encuentro, C1 o L 220kV Mirage-Encuentro, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifle de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 07:52	08-03-23 17:52
202301805	Línea	Ejecución Reflexia	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.	B3	Desarrollo	Origen Externo	Programada	1392	LUCULEHUE - LA UNIÓN 66KV	3678	LUCULEHUE- LA UNIÓN 66KV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	Se requiere desconectar línea 66 kV Lículehue La Unión C2, Para realizar fiberas de protuta de los siguientes Ítems: #89, 130, 91, 92, 53, 20, 27, 1 y 2 en L67 mencionada.	Riesgo bajo y controlado, fibera con instalación desconectada.	Registro interno PT 2023-0D721	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 10:42	08-03-23 18:32
202301870	Línea	Agrietado sin activación	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.	B3	Intervención	Origen Externo	Programada	1392	LUCULEHUE - LA UNIÓN 66KV	3298	LUCULEHUE- LA UNIÓN 66KV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	Se requiere no reconectar línea 66 kV Lículehue La Unión C1, por medio fibras de pertura de los siguientes Ítems: #89, 130, 91, 92, 53, 20, 27, 1 y 2 en desconectadas. Precaución de este Cto por cercanía a línea desconectada. L67 Lículehue La Unión Cto 2. Cercano a L67 Lículehue La Unión Cto 1	Riesgo controlado y bajo. Trabajos en instalaciones desconectadas.	Registro interno PT 2023-0D721. Asociado a ID 202302869	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00		
202301695	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1569	GEOSUPCIS – LAGUNAS 220KV [VN_REVISION]	9603	GEOSUPCIS – LAGUNAS 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	A solicitud de Colbúsuel, proyecto C20+ en apoyo a los trabajos de Apertura de Pista, nivelación, perfilado de plataforma declarada en 6th y Apertura de Zanja en Cruce entre vanos E112-E113 / E113-E114 / E110-E112 / E112-E113 / 127-128 / 128-129.	Instalaciones en Riesgo: L 220kV Geosgiñas-Lagunas C2. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo.	Restricciones: Subestación Lagunas, 52B: No reconectar Subestación Geosgiñas, 52J1 y 52J6 No reconectar Bloqueos del pifle de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:31	08-03-23 21:06
202301696	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1569	GEOSUPCIS – LAGUNAS 220KV [VN_REVISION]	9602	GEOSUPCIS – LAGUNAS 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	A solicitud de Colbúsuel, proyecto C20+ en apoyo a los trabajos de Apertura de Pista, nivelación, perfilado de plataforma declarada en 6th y Apertura de Zanja en Cruce entre vanos E112-E113 / E113-E114 / E110-E112 / E112-E113 / 127-128 / 128-129.	Instalaciones en Riesgo: L 220kV Geosgiñas-Lagunas C1. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo	Restricciones: Subestación Lagunas, 52B: No reconectar Subestación Geosgiñas, 52J1 y 52J6 No reconectar Bloqueos del pifle de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:31	08-03-23 21:06
202301762	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1353	DON GOYO - LA CEBADA 220KV	3116	DON GOYO - EST. 271A 220/KV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	LAVADO DE AISLACION E273 a E320/E347 a E421.	Baja	Actividades: Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION E273 a E320/E347 a E421 Restricciones: Subestación La Cebada, 52J2 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación La Cebada, 52J2 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Don Goyo, 52J0 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Don Goyo, 52J6 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Tap off Talinay, 52J1 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Tap off Talinay, 52J1 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Instalaciones en Riesgo: L 220kV La Cebada - Don Goyo C1 o L 220kV La Cebada-Tap Talinay- D.Goyo C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:40	08-03-23 20:51
202301763	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1353	DON GOYO - LA CEBADA 220KV	2998 3112	DON GOYO - TSP TALINAY 220KV C2 TSP TALINAY - EST. 271B 220KV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	LAVADO DE AISLACION E273 a E320/E347 a E421.	Baja	Actividades: Lavado de aislación, en instalación energizada (Doble Circuito), LAVADO DE AISLACION E273 a E320/E347 a E421 Restricciones: Subestación La Cebada, 52J2 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación La Cebada, 52J2 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Don Goyo, 52J0 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Subestación Don Goyo, 52J6 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Tap off Talinay, 52J1 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Tap off Talinay, 52J1 con bloqueo a la reconexión inmovilizada Instalaciones en Riesgo: L 220kV La Cebada - Don Goyo C1 o L 220kV La Cebada-Tap Talinay- D.Goyo C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:40	08-03-23 20:51
202301774	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	966	MAULE - LINARES 15/0V	1586	YERBAS BUENAS - LINARES 15/0V C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Baja	Actividades: Roce de vegetación en franja de servidumbre.- Instalaciones en Riesgo: Línea 15/0kV Maule-Parral, C1.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Baja.- Bloqueos del pifle de faena: No reconectar Interruptores que sirven a la Línea 15/0kV Maule - Parral.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 05:40	08-03-23 19:20
202301775	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	966	MAULE - LINARES 15/0V	1586 1588	MAULE - YERBAS BUENAS 15/0V C1 YERBAS BUENAS - LINARES 15/0V C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Baja	Actividades: Roce de vegetación en franja de servidumbre.- Instalaciones en Riesgo: Línea 15/0kV Maule-Parral, C1.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Baja.- Bloqueos del pifle de faena: No reconectar Interruptores que sirven a la Línea 15/0kV Maule - Parral.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 05:40	08-03-23 19:20
202301776	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	965	LINARES - PARRAL 15/0V	1305	LINARES - PARRAL 15/0V C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Baja	Actividades: Roce de vegetación en franja de servidumbre.- Instalaciones en Riesgo: Línea 15/0kV Maule-Parral, C1.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Baja.- Bloqueos del pifle de faena: No reconectar Interruptores que sirven a la Línea 15/0kV Maule - Parral.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 05:40	08-03-23 19:20
202303329	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1181	LOS CHANGOS – KIMAL 500KV	3171	LOS CHANGOS - KIMAL 500KV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	Lavado de aisladores con fibra energizada utilizando Helicópteros.	Media	Restricciones: Subestación Los Changos, 52K13, 52K11, 52K12, 52K14 Con bloqueo a la reconexión inmovilizada. Subestación Kimal, 52K2, 52K4, 52K5, 52K6 con bloqueo a la reconexión inmovilizada. Instalaciones en Riesgo: L 500kV Los Changos - Kimal, C1 o L 500kV Los Changos - Kimal, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifle de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 05:40	08-03-23 17:00
202303330	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1181	LOS CHANGOS – KIMAL 500KV	3175	LOS CHANGOS - KIMAL 500KV C2	Otro Tipo de Trabajo	Sin Ventanas	Lavado de aisladores con fibra energizada utilizando Helicópteros.	Media	Restricciones: Subestación Los Changos, 52K13, 52K11, 52K12, 52K14 Con bloqueo a la reconexión inmovilizada. Subestación Kimal, 52K2, 52K4, 52K5, 52K6 con bloqueo a la reconexión inmovilizada. Instalaciones en Riesgo: L 500kV Los Changos - Kimal, C1 o L 500kV Los Changos - Kimal, C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueos del pifle de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 05:40	08-03-23 17:00
202303331	Línea	Ejecución Reflexia	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2013	Intervención	Origen Externo	Programada	826	EL PEÑÓN - CIVALLE 110KV	268 269	EL PEÑON - CIVALLE 110KV C2 EL PEÑON - CIVALLE 110KV C1	Lavado de Aislación	Sin Ventanas	Lavado de aislación con instalación en servicio. Considera bloqueo de recomando de interruptor 52M1 en S/E El Peñón y precaución en interruptores 52M5 de S/E El Peñón, 52M2 y 52M3 de S/E Civalle. El bloqueo de la recomando se realizará en forma paulatina y efectiva sólo cuando los trabajos se estén ejecutando.	Baja riesgo durante todo el trabajo, fibras planificadas y controladas en terreno.	Lavado de aislación con instalación en servicio. Considera bloqueo de recomando de interruptor 52M1 en S/E El Peñón y precaución en interruptores 52M5 de S/E El Peñón, 52M2 y 52M3 de S/E Civalle. El bloqueo de la recomando se realizará en forma paulatina y efectiva sólo cuando los trabajos se estén ejecutando.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 09:56	08-03-23 15:30
202303332	Línea	Ejecución Reflexia	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1811	MAITENCILLO - ALGARROBO 110/KV	3179	ALGARROBO - MAITENCILLO 110/KV C1	Lavado de Aislación	Sin Ventanas	Lavado de aislación a estructuras 52A a 102 (Tramo: Las Compañías - Romeral).	Instalación con riesgo: Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110/0V C1, durante los trabajos de lavado de aislación a estructuras 52A a 102 (Tramo: Las Compañías - Romeral).	Condiciones: restricción a la reconexión. — Nivel de riesgo: bajo. — Bloqueos del Jefe de Faena: no reconectar interruptores de Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1. — Instalación con riesgo: Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1.	No Tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 05:40	08-03-23 20:51

22230153393	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1812	ALGARROBO - DOS AMIGOS 110kV	1252	DOS AMIGOS - ALGARROBO 110kV C1	Lavado de Aislación	Sin Interrupciones	Lavado de aislación a estructuras 52A a 102 (Tramo Las Compañías - Romeral).	Instalación con riesgo: Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1, durante los trabajos de lavado de aislación a estructuras 52A a 102 (Tramo Las Compañías - Romeral).	Condiciones: restricción a la reconexión. -- Nivel de riesgo: bajo. -- Bloqueo del jefe de faena: no reconectar interruptores de Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1. -- Instalación con riesgo: Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 20:51
22230153395	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1813	DOS AMIGOS - INCAHUASI 110kV	1253 1256	INCAHUASI - TAP PAJONALES 110kV C1 TAP PAJONALES - DOS AMIGOS 110kV C1	Lavado de Aislación	Sin Interrupciones	Lavado de aislación a estructuras 52A a 102 (Tramo Las Compañías - Romeral).	Instalación con riesgo: Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1, durante los trabajos de lavado de aislación a estructuras 52A a 102 (Tramo Las Compañías - Romeral).	Condiciones: restricción a la reconexión. -- Nivel de riesgo: bajo. -- Bloqueo del jefe de faena: no reconectar interruptores de Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1. -- Instalación con riesgo: Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 20:51
22230153397	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1814	INCAHUASI - LAS COMPAÑÍAS 110kV	1258 1257	LAS COMPAÑIAS - TAP ROMERAL 110kV C1 TAP ROMERAL - INCAHUASI 110kV C1	Lavado de Aislación	Sin Interrupciones	Lavado de aislación a estructuras 52A a 102 (Tramo Las Compañías - Romeral).	Instalación con riesgo: Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1, durante los trabajos de lavado de aislación a estructuras 52A a 102 (Tramo Las Compañías - Romeral).	Condiciones: restricción a la reconexión. -- Nivel de riesgo: bajo. -- Bloqueo del jefe de faena: no reconectar interruptores de Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1. -- Instalación con riesgo: Tramo Línea Maitencillo-Las Compañías 110kV C1.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 20:51
22230159135	Línea	Ejecución Exitosa	GUACOLDA ENERGÍA SPA	11	Intervención	Origen Interno	Programada	30	GUACOLDA - MAITENCILLO 220kV L1	159 162	GUACOLDA - MAITENCILLO 220kV L1 C1 GUACOLDA - MAITENCILLO 220kV L1 C2	Lavado de Aislación	Sin Interrupciones	Lavado de aislación en LINEA 2X220 KV GUACOLDA MAITENCILLO CTOS 1-2	Si riesgo es bajo, pues se tomarán todas las medidas de mitigación necesarias	Si Maitencillo: Condición de No reconectar interruptores 5219 y 5230	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 08:36	08-03-23 17:30
22230159136	Línea	Ejecución Exitosa	GUACOLDA ENERGÍA SPA	11	Intervención	Origen Interno	Programada	701	GUACOLDA - MAITENCILLO 220kV L2	1088 1089	GUACOLDA - MAITENCILLO 220kV L2 C1 GUACOLDA - MAITENCILLO 220kV L2 C2	Lavado de Aislación	Sin Interrupciones	Lavado de aislación en LINEA 2X220 KV GUACOLDA MAITENCILLO CTOS 3-4.	Si riesgo es bajo, pues se tomarán todas las medidas de mitigación necesarias.	Si Maitencillo: Condición de No reconectar interruptores 5219 y 52102.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 08:36	08-03-23 17:30
22230159685	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	2360	PUERTO PATACHE - CONDORES 220kV [AD_REVISION]	8633	PUERTO PATACHE - CONDORES 220kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Reemplazo e Instalación de Pararrayos antipajaros.	Bajo	Actividades: Reemplazo e instalación de Pararrayos antipajaros desde estructura 6139 a 6167, estructuras 6851 a 6901 y 6179 a 6876 de línea 220 kV Puerta Patache - Cóndores. 1.Inspección y corrección de pernetes en torres de suspensión desde estructura 6139 a 6167, estructuras 6851 a 6901 y 6179 a 6876 de línea 220 kV Puerta Patache - Cóndores. Restricciones: Cóndores, 5221 No reconectar Puerto Patache, 5212, 5215 No reconectar Instalaciones en Riesgo: 1.220kV Puerto Patache - Cóndores, C1 Temporalidad de los Riesgos: Duración de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bajo Bloqueo del jefe de faena: Subestación Puerto Patache, Tramo 6139-6187N Bloqueo de Jefe de Faena.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 19:00	09-03-23 05:00	08-03-23 17:52
22230160480	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	186	MAITENCILLO - AGROSUPER 220kV	1368	MAITENCILLO - AGROSUPER 220kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 01 y 02.	Bajo	Actividades: Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 01 y 02. Restricciones: Subestación Agrosuper, 5277 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación Agrosuper, 5277 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación Agrosuper, 5267 con bloqueo a la reconexión inmediatada. Instalaciones en Riesgo: 1.220kV Maitencillo-Agrosuper, C1 Temporalidad de los Riesgos: Duración de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bajo Bloqueo del jefe de faena:	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 15:00
22230160464	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	301	NECCIONADORA SAN ANDRES - CARDONES 220kV	1629	NECCIONADORA SAN ANDRES - CARDONES 220kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 368 a 389 y 69 a 478	Bajo	Actividades: Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), LAVADO DE AISLACION, ESTRUCTURAS N° 368 a 389 y 69 a 478 Restricciones: Subestación San Andrés, 5264 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación San Andrés, 5265 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación Cardones, 5216 con bloqueo a la reconexión inmediatada Subestación Cardones, 5218 con bloqueo a la reconexión inmediatada Instalaciones en Riesgo: 1.220kV Cardones-San Andrés, C1 Temporalidad de los Riesgos: Duración de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bajo Bloqueo del jefe de faena:	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 16:50
22230161180	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1572	LAGUNAS - MATILLA 220kV	8679	LAGUNAS - MATILLA 220kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	1.220kV Lagunas - Matilla, C1, Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), Estructura(s): 377 - 4300, Total: 86 CAD	Bajo	Actividades: 1.220kV Lagunas - Matilla, C1, Lavado de aislación, en instalación energizada (Simple Circuito), Estructura(s): 377 - 4300, Total: 86 CAD Restricciones: Matilla, 5231 No reconectar Lagunas, 5233 No reconectar Instalaciones en Riesgo: 1.220kV Matilla - Lagunas, C1 Temporalidad de los Riesgos: Duración de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo Bajo Bloqueo del jefe de faena:	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 20:51
22230161281	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B3	Intervención	Origen Interno	Programada	1181	LOS CHANGOS – KIMAL 500kV	3170	LOS CHANGOS - KIMAL 500kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Lavado de aisladores en instalación energizada.	Bajo	No hay. Restricciones: Subestación Los Changos, 52413, 52411, 52413, 52E13 con bloqueo a la reconexión inmediatada. Subestación Kimal, 52K2, 52K1, 52K3, 52K4 con bloqueo a la reconexión inmediatada. Instalaciones en Riesgo: 1.500kV Los Changos – Kimal, C1 o 1.500kV Los Changos - Kimal, C2. Temporalidad de los Riesgos: Duración de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bajo Bloqueo del jefe de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 20:51
22230162282	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1181	LOS CHANGOS – KIMAL 500kV	3175	LOS CHANGOS - KIMAL 500kV C2	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Lavado de aisladores en instalación energizada.	Bajo	Restricciones: Subestación Los Changos, 52413, 52411, 52413, 52E13 con bloqueo a la reconexión inmediatada. Subestación Kimal, 52K2, 52K1, 52K3, 52K4 con bloqueo a la reconexión inmediatada. Instalaciones en Riesgo: 1.500kV Los Changos – Kimal, C1 o 1.500kV Los Changos - Kimal, C2. Temporalidad de los Riesgos: Duración de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bajo Bloqueo del jefe de faena: No hay.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 20:51
22230163135	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	658	SALEDAL - RANCAGUA 154kV	1182 1183	SALEDAL - TAP M V CENTRAL 154kV C1 TAP M V CENTRAL - RANCAGUA 154kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Bajo	Actividades: Corte de árboles próximo a instalación energizada Instalaciones en Riesgo: L 154kV Saucal-Rancagua, C1 - Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Bajo - Bloqueo del jefe de Faena: No reconectar interruptores que sirven a la Línea 154 kV Saucal-Rancagua.-	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 17:52
22230163152	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	1351	NECCIONADORA CONVENTO VIEJO - TINGUIRIRICA 154 KV	3130	NECCIONADORA CONVENTO VIEJO - TINGUIRIRICA 154 KV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Bajo	Actividades: Roce de vegetación en franja de servidumbre Instalaciones en Riesgo: Línea 154 kV Tinguiririca-Convento Viejo, C1 o Línea 154 kV Kahuar-Tinguiririca, C1.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Bajo - Bloqueo del jefe de Faena: No reconectar interruptores que sirven a la Línea 154 kV Tinguiririca-	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 19:50
22230163153	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B3	Intervención	Origen Interno	Programada	176	ITAHUE - TINGUIRIRICA 154kV	1285 1286	ITAHUE - TAP CPF TENO 154kV C1 TAP CPF TENO - TINGUIRIRICA 154kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Bajo	Actividades: Roce de vegetación en franja de servidumbre Instalaciones en Riesgo: Línea 154 kV Tinguiririca-Convento Viejo, C1 o Línea 154 kV Kahuar-Tinguiririca, C1.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Bajo - Bloqueo del jefe de Faena: No reconectar interruptores que sirven a la Línea 154 kV Tinguiririca-	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 19:20
22230163162	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	221	CANAL MELLADO - LOMA ALTA 220kV	1591	CANAL MELLADO - LOMA ALTA 220kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Bajo	Actividades: Roce de vegetación en franja de servidumbre Instalaciones en Riesgo: L 220kV Loma Alta-Canal Mellado, C1.- Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del jefe de Faena: No reconectar interruptores que sirven a la Línea 220 kV Loma Alta-Canal Mellado.-	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 19:20
22230163172	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	1964	Intervención	Origen Interno	Programada	913	CENTRAL LOS HIERROS - CANAL MELLADO 110kV	1592 1722	LOS HIERROS - TAP LOS HIERROS II 110kV C1 TAP LOS HIERROS II - CANAL MELLADO 110kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Programa de mantenimiento de Líneas.-	Bajo	Actividades: Roce de vegetación en franja de servidumbre Instalaciones en Riesgo: L 110kV Los Hierros-Canal Mellado, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.- Nivel de Riesgo: Bajo - Bloqueo del jefe de Faena: No reconectar interruptores que sirven a la Línea 110 kV Los Hierros – Canal Mellado, C1.-	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 19:20
22230164166	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	129	ALTO JAHUEL - CHENA 220kV	1488 1489	ALTO JAHUEL - ESTRUCTURA 72A 220kV C1 ESTRUCTURA 72A - CHENA 220kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Trabajo programado para corte y poda de árboles bajo conductor, con instalación energizada.	Bajo	Actividades: Trabajo programado para corte y poda de árboles bajo conductor, con instalación energizada. Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 220 kV Alto Jahuel - Chena circuito 1 y 2. Instalaciones en Riesgo: Línea de 220 kV Alto Jahuel - Chena circuito 1 o 2. Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del jefe de Faena: Señalización y delimitación	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 17:00
22230164167	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Interno	Programada	129	ALTO JAHUEL - CHENA 220kV	1490 1491	ALTO JAHUEL - ESTRUCTURA 72A 220kV C1 ESTRUCTURA 72A - CHENA 220kV C1	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Trabajo programado para corte y poda de árboles bajo conductor, con instalación energizada.	Bajo	Actividades: Trabajo programado para corte y poda de árboles bajo conductor, con instalación energizada. Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 220 kV Alto Jahuel - Chena circuito 1 y 2. Instalaciones en Riesgo: Línea de 220 kV Alto Jahuel - Chena circuito 1 o 2. Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo Bloqueo del jefe de Faena: Señalización y delimitación	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 05:00	08-03-23 17:00
22230165121	Línea	Ejecución Exitosa	SOCIEDAD TRANSMISORA METROPOLITANA II S.A.	1855	Intervención	Origen Interno	Programada	659	CHENA - LO ESPEJO 110kV	995	CHENA - LO ESPEJO 110kV C2	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Tendido de OPGW en el tramo Torre 62 hacia S/E Chilquinta en cercanía al Circuito señalado	Trabajos en cercanía al circuito señalado	Trabajos enmascarados en el tendido de OPGW - Frente a una operación, STM solo reconectará sólo previa coordinación con el Coordinador Eléctrico Nacional.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 08:53	08-03-23 17:55
22230165164	Línea	Ejecución Exitosa	SOCIEDAD TRANSMISORA METROPOLITANA II S.A.	1855	Intervención	Origen Interno	Programada	672	LO ESPEJO - CONAGUAVIA 110kV	1008 1009 1010 1011 1012 1013	PFCC - CONAGUAVIA 110kV C2 LO ESPEJO - TORRE 11 110kV C2 TORRE 11 - TORRE 16 110kV C2 TORRE 16 - TAP CISTERNA 110kV C2 TAP LA CISTERNA - PFCC 110kV C2 TAP LA CISTERNA - LA CISTERNA 110kV C2	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Tendido de OPGW en el tramo Torre 62 hacia S/E Chilquinta en cercanía al Circuito señalado	Trabajos en cercanía al circuito señalado	Trabajos enmascarados en el tendido de OPGW - Frente a una operación, STM solo reconectará sólo previa coordinación con el Coordinador Eléctrico Nacional.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 08:53	08-03-23 17:55
22230165175	Línea	Ejecución Exitosa	SOCIEDAD TRANSMISORA METROPOLITANA II S.A.	1855	Intervención	Origen Interno	Programada	668	LO ESPEJO - BUIN 110kV	1016 1019 1015 1018 1017	TAP LACUCHAS - TAP BERNARDO 110kV C2 TAP SAN BERNARDO - SAN BERNARDO 110kV C2 LO ESPEJO - TAP LAS ACACIAS 110kV C2 TAP SAN BERNARDO - BUIN 110kV C2 TAP LAS ACACIAS - LAS ACACIAS 110kV C2	Otra Tipo de Trabajo	Sin Interrupciones	Tendido de OPGW en el tramo Torre 62 hacia S/E Chilquinta en cercanía al Circuito señalado	Trabajos en cercanía al circuito señalado	Trabajos enmascarados en el tendido de OPGW - Frente a una operación, STM solo reconectará sólo previa coordinación con el Coordinador Eléctrico Nacional.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 08:53	08-03-23 17:55
22230164982	Línea	Ejecución Exitosa	TRANSMISORA MELIPEUCO S.A.	2052	Intervención	Origen Interno	Programada	1161	CUNCO - MELIPEUCO 110kV C1	3168	CUNCO - MELIPEUCO 110kV C1	Roce y poda franja servidumbre	Sin Interrupciones	Roce, poda, tala menor y chipeo en franja de servidumbre.	Bajo, pues el trabajo será realizado por personal calificado siguiendo normas de seguridad.	S/R Melipeuco: S2H1 posee reconexión automática deshabilitada. S/R Cunco: se coordinará con STS la no reconexión del interruptor S2H2 en caso de apertura.	No Tiene consumo afectado		ninguno				09-03-23 08:00	09-03-23 16:00	09-03-23 09:09	08-03-23 18:35

22230258988	Línea	Ejecución Batacia	TRANSMISORA MILLPECO S.A	2052	Intervención	Origen Interna	Programada	1162	RIO TOLTEN - CUNCO 110KV	3327	RIO TOLTEN - CUNCO 110KV C1	Nivel y poda Franja servidumbre	Sin Limitaciones	Nivel, poda, tala menor y chipeo en franja de servidumbre	Baja, pues el trabajo será realizado por personal calificado siguiendo normas de seguridad.	S/R Tap Off Rio Tolten: S/HJ: poner reconexión automática desbloqueada. S/R Cunco: se coordinará con STS la no reconexión del interruptor 52H0 en caso de apertura.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 09:09	08-03-23 18:30
22230227232	Línea	Ejecución Batacia	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	928	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV	1268	SECCIONADORA LO AGUIRRE - POLPAICO 500KV C1	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Trabajo programado para corte y poda de árboles bajo conductor, con instalación energizada.	Baja	Actividades: Trabajo programado para corte y poda de árboles bajo conductor, con instalación energizada. Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 500 kV La Aguarro - Polpaico 1 y 2. Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 kV La Aguarro - Polpaico 1 y 2. Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Baja. Bloqueos del pelo de fiarna: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:30	08-03-23 17:50
22230227233	Línea	Ejecución Batacia	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Interna	Programada	928	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV	3370	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV C2	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Trabajo programado para corte y poda de árboles bajo conductor, con instalación energizada.	Baja	Actividades: Trabajo programado para corte y poda de árboles bajo conductor, con instalación energizada. Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 500 kV La Aguarro - Polpaico 1 y 2. Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 kV La Aguarro - Polpaico 1 y 2. Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Baja. Bloqueos del pelo de fiarna: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:30	08-03-23 17:50
22230227161	Línea	Ejecución Batacia	MINERA VALLE CENTRAL	158	Intervención	Origen Externa	Programada	666	TAP MINERA VALLE CENTRAL - SE MINERA VALLE CENTRAL 154KV	32	TAP MINERA VALLE CENTRAL - SE MINERA VALLE CENTRAL 154KV C1	Nivel y poda Franja servidumbre	Sin Limitaciones	A solicitud de Transelec mediante SOD N° 2566/2023, acción de producción no reconocer interruptores 52L1, 52L2 y 52L3 en S/R Minera Valle Central por trabajos de Corte y/o poda de árboles en varios vanos línea 154 kV Sauzal - Rancagua.	Corte y/o poda de árboles en varios vanos		No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 07:52	08-03-23 17:50
22230227503	Línea	Ejecución Batacia	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Externa	Programada	503	CERRILLOS - LOS LORIOS 110KV	590	CERRILLOS - LOS LORIOS 110KV C1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación con instalación en servicio.	Riesgo medio controlado. Lavado de Aislación	Se requiere bloqueo de reconexión del 52H2 de SE Cerrillos, condición que se mantendrá durante la ejecución efectiva de los trabajos.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 08:20	08-03-23 17:32
22230227513	Línea	Ejecución Batacia	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Externa	Programada	1679	SECCIONADORA RIO TOLTEN - LASTARRIA 220 KV	4031 4046 4035 4023 4022 4022	TAP RIO TOLTEN - EST. 25kA 220KV C1 TAP RIO TOLTEN - EST. 25kA 220KV C2 [EN_REVISION] EST. 25kA - LASTARRIA 220 KV C1 EST. 101 - TAP RIO TOLTEN 220KV C1 [EN_REVISION] EST. 101 - TAP RIO TOLTEN 220KV C1 EST. 101 - TAP RIO TOLTEN 220KV C1 [EN_REVISION]	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Trabajos coordinados con empresa: LATIN AMERICA POWER y STS	Baja	Actividades: Corta y poda de árboles.- Restricciones: Restricción a la reconexión.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Rio Tolten - Lastarria, C1 o Línea 220 kV Rio Tolten - Lastarria, C2.- Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos.- Nivel de Riesgo: Baja. Bloqueos del pelo de fiarna: No hay.- Observaciones: No reconectar los interruptores asociados a las líneas.-	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:00	08-03-23 19:20
22230227522	Línea	Ejecución Batacia	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Externa	Programada	1611	RAHUE - FRUTILLAR NORTE 220KV	3801 3802	EST. 336 - EST 50RN 220KV C2 EST 50RN - FRUTILLAR NORTE 220KV C2	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Poce en franja de servidumbre.-	Baja	Actividades: Poce en franja de servidumbre.- Restricciones: Restricción a la reconexión.- Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Rahue - Frutillar Norte C2.- Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos.- Nivel de Riesgo: Baja.- Bloqueos del pelo de fiarna: No hay.- Observaciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea.-	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:00	08-03-23 19:20
22230227527	Línea	Aprobado	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Externa	Programada	1611	RAHUE - FRUTILLAR NORTE 220KV	3801 3802	EST. 336 - EST 50RN 220KV C2 EST 50RN - FRUTILLAR NORTE 220KV C2	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Instalación de Pletinas y Barras Chinas 2.0 desde la Estructura 337 a la Estructura 50RN	Baja	Actividades: Instalación de Pletinas y Barras Chinas 2.0 desde la Estructura 337 a la Estructura 50RN Restricciones: restricción a la reconexión Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Rahue - Frutillar Norte C2 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de fiarna: No hay. Observación: No reconectar los interruptores asociados a la línea.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 10:00	
22230227553	Línea	Ejecución Batacia	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Externa	Programada	205	PULLINQUE - LOS LAGOS 66KV	1337 1338	PANGUIPULLI - LOS LAGOS 66KV C1 PULLINQUE - PANGUIPULLI 66KV C1	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Trabajos coordinados con STS.	Baja	Actividades: Reemplazo aislador Neopacl, instalación de mantá protectora y gorras chinas. Restricciones: Restricción a la reconexión Instalaciones en Riesgo: Línea 66 kV Pullinque - Los Lagos, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de fiarna: No hay. Observación: No reconectar los interruptores asociados a la línea.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 11:20	08-03-23 19:20
22230227558	Línea	Ejecución Batacia	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Externa	Programada	205	PULLINQUE - LOS LAGOS 66KV	1337 1338	PANGUIPULLI - LOS LAGOS 66KV C1 PULLINQUE - PANGUIPULLI 66KV C1	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Trabajos coordinados con empresa STS.-	Baja	Actividades: Poce de vegetación en franja de servidumbre.- Restricciones: Restricción a la reconexión.- Instalaciones en Riesgo: Línea 66 kV Pullinque - Los Lagos, C1.- Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos.- Nivel de Riesgo: Baja.- Bloqueos del pelo de fiarna: No hay.- Observaciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea.-	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:00	08-03-23 19:20
22230227568	Línea	Ejecución Batacia	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Externa	Programada	205	PULLINQUE - LOS LAGOS 66KV	1401	PULLINQUE - LOS LAGOS 66KV C2	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Poce de vegetación en franja de servidumbre.-	Baja	Actividades: Poce de vegetación en franja de servidumbre.- Restricciones: Restricción a la reconexión.- Instalaciones en Riesgo: Línea 66 kV Pullinque - Los Lagos, C2.- Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos.- Nivel de Riesgo: Baja.- Bloqueos del pelo de fiarna: No hay.- Observaciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea.-	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:00	08-03-23 19:20
22230227780	Línea	Ejecución Batacia	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Externa	Programada	928	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV	1268	SECCIONADORA LO AGUIRRE - POLPAICO 500KV C1	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Trabajo programado para instalación de refuerzos estructurales para montaje de nuevo crucetá (Trabajos en Estructura N°316 y 335).	Baja	Actividades: Trabajo programado para instalación de refuerzos estructurales para montaje de nuevo crucetá (Trabajos en Estructura N°316 y 335). Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 500 kV La Aguarro - Polpaico circuito 1 y 2. Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 kV La Aguarro - Polpaico circuito 1 y 2. Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de fiarna: Señalización y delimitación	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:30	08-03-23 16:50
22230227781	Línea	Ejecución Batacia	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Externa	Programada	928	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV	3370	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV C2	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Trabajo programado para instalación de refuerzos estructurales para montaje de nuevo crucetá (Trabajos en Estructura N°316 y 335).	Baja	Actividades: Trabajo programado para instalación de refuerzos estructurales para montaje de nuevo crucetá (Trabajos en Estructura N°316 y 335). Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 500 kV La Aguarro - Polpaico circuito 1 y 2. Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 kV La Aguarro - Polpaico circuito 1 y 2. Temporalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos. Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del pelo de fiarna: Señalización y delimitación	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 05:30	08-03-23 16:50
22230227835	Línea	Ejecución Batacia	COMPAÑÍA MINERA CERRO COLORADO LTDA	370	Intervención	Origen Externa	Programada	1028	POZO ALMONTE - CERRO COLORADO 110KV	1889	POZO ALMONTE - CERRO COLORADO 110KV C1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	A solicitud de ENEOR se realizarán trabajos de Lavado de Aislación en la línea 110 kV Pozo Almonte - Cerro Colorado, NPR. No Reconectar Interruptores: S/R Pozo Almonte NR 52H0, NR 52H2; S/R Cerro Colorado NR 52H1.	El riesgo es bajo debido a la naturaleza del trabajo de lavado y las condiciones de No Reconectar interruptores: S/R Pozo Almonte NR 52H0, NR 52H2; S/R Cerro Colorado NR 52H1.	A solicitud de ENEOR se realizarán trabajos de Lavado de Aislación en la línea 110 kV Pozo Almonte - Cerro Colorado, NPR. No Reconectar Interruptores: S/R Pozo Almonte NR 52H0, NR 52H2; S/R Cerro Colorado NR 52H1.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:30	08-03-23 12:00
22230230120	Línea	Ejecución Batacia	MINERA COLLAHUASI	375	Intervención	Origen Externa	Programada	1083	ENCUENTRO - COLLAHUASI 220KV	3691 3692 3693 2028 2029 2030	ENCUENTRO - EST. 336 220KV C1 EST. 336 - EST. 399 220KV C1 EST. 399 - COLLAHUASI 220KV C1 ENCUENTRO - EST. 336 220KV C2 EST. 336 - EST. 399 220KV C2 EST. 399 - COLLAHUASI 220KV C2	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Se requiere el bloqueo de reconexión de interruptor 52H1 en SE Encuentro y de 52H2 en SE Quinquenio, para realizar trabajos de lavado de aislación con instalación energizada en tramos de línea Mirbella - Casa Viejas y Casa Viejas - Quinquenio. El bloqueo se mantendrá solo por el tiempo efectivo que duren los trabajos.	Riesgo para nuestra Empresa, los Líneas quedarán con confiabilidad de NO Reconectar durante la ejecución del Lavado de parte de Transnetas.	Riesgo para nuestra Empresa, los Líneas quedarán con confiabilidad de NO Reconectar durante la ejecución del Lavado de parte de Transnetas. S/R Encuentro: Lavado de aislación a paños J12 y J13 a solicitud de Transnetas o Mejillones.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 08:56	08-03-23 15:30
22230230122	Línea	Ejecución Batacia	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Externa	Programada	955	ROSARIO - SAN FERNANDO 66KV	368	ROSARIO - TAP RENGO 66KV C1	Nivel y poda Franja servidumbre	Sin Limitaciones	Se realizara trabajos de poda y roce	Baja pues el trabajo será planificado y controlado en terreno	Por trabajos de poda y roce en trama de LT 66KV Rosario - Tap Rengo, se requiere el bloqueo de reconexión del interruptor 52R1 de S/R Peñaquero. Sin consumos afectados.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 08:20	08-03-23 18:50
22230230137	Línea	Ejecución Batacia	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Externa	Programada	383	QUINQUENIO - MARBELLA 110KV	814 812	QUINQUENIO - CASAS VIEJAS 110KV C1 CASAS VIEJAS - MARBELLA 110KV C1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Se requiere el bloqueo de reconexión de interruptor 52H1 en SE Marbella y de 52H2 en SE Quinquenio, para realizar trabajos de lavado de aislación con instalación energizada en tramos de línea Marbella - Casas Viejas y Casas Viejas - Quinquenio. El bloqueo se mantendrá solo por el tiempo efectivo que duren los trabajos.	Riesgo Medio, trabajos ejecutados bajo estrictas medidas de seguridad y según procedimientos.	Trama LT110 Casas Viejas - Quinquenio y Trama LT110 Casas Viejas - Marbella. Bloqueo Reconexión Interruptor 52H1 en SE Marbella y de 52H2 en SE Quinquenio (este último en caso de estar cerrado, actualmente interruptor se encuentra abierto).	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 08:52	08-03-23 16:20
22230230228	Línea	Ejecución Batacia	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Externa	Programada	332	LAS AMÁNDAS - EL PILLMO 66KV	598	LAS AMANAS - EL PILLMO 66KV C1	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se requiere el bloqueo de reconexión de interruptor 52B8 en SE Las Arañas, para realizar trabajos con LLBB Convencionales en reconstrucción de postes y bracketes de conductores a nuevas estructuras en 1766 Las Arañas - El Pinomo.	Riesgo medio controlado según procedimiento de Líneas Energizadas.	Relacionado con llamas en concesión de Nuda de la Fruta, en comuna de San Pedro. Trabajos asociados a NLP-8471.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 09:35	08-03-23 17:50
22230230683	Línea	Aprobado	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Externa	Programada	928	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV	3370	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV C2	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Reparación de caminos de acceso a estructuras.		Actividades: Reparación de caminos de acceso a estructuras. Restricciones: No hay. Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo. Bloqueos del pelo de fiarna: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	11-03-23 18:00		
22230230682	Línea	Aprobado	TRANSELEC S.A.	82	Intervención	Origen Externa	Programada	928	POLPAICO - SECCIONADORA LO AGUIRRE 500KV	1268	SECCIONADORA LO AGUIRRE - POLPAICO 500KV C1	Dito Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Reparación de caminos de acceso a estructuras.		Actividades: Reparación de caminos de acceso a estructuras. Restricciones: No hay. Nivel de Riesgo: Riesgo no significativo. Bloqueos del pelo de fiarna: No hay.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	11-03-23 18:00		
22230230181	Línea	Ejecución Batacia	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Externa	Programada	958	LAS CABRAS - EL MANZANO 66KV	1298	LAS CABRAS - EL MANZANO 66KV C1	Nivel y poda Franja servidumbre	Sin Limitaciones	Se realizara trabajos de poda y roce	Baja pues el trabajo será planificado y controlado en terreno	Por trabajos de poda y roce en trama de LT 66KV Las Cabras - El Manzano, se requiere el bloqueo de reconexión del interruptor 52B2 de S/R Las Cabras. Sin consumos afectados.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 08:20	08-03-23 19:00
22230230124	Línea	Ejecución Batacia	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Externa	Programada	932	MANZANEGA - LAS AMAÑAS 66KV	596 1777 1778	MANZANEGA - EST.76 66KV C1 EST.76 - EST.80 66KV C1 EST.80 - LAS AMANAS 66KV C1	Nivel y poda Franja servidumbre	Sin Limitaciones	Se realizará podá y tala de árboles dentro de la Franja de seguridad.	Riesgo Bajo, se respeta distancia de seguridad mínima a partes energizadas.	Bloqueo de Reconexión de Interruptor 52B2 de SE Las Arañas. El bloqueo se mantendrá allá por el tiempo efectivo que duren los trabajos.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 16:17	08-03-23 17:20
22230230714	Línea	Ejecución Batacia	MINERA ANTUCOYA	372	Intervención	Origen Externa	Programada	1117	TAP OFF ENLACE - ANTUCOYA 220KV	2097	TAP OFF ENLACE - ANTUCOYA 220KV C1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación con línea energizada.	Riesgo bajo, cliente tiene todas las medidas de seguridad para un trabajo seguro.	S/R Enlace: Señalizar y No reconectar 52J1 ;// S/R Antucoya: Señalizar y No reconectar 52J1 S/R Encuentro: Señalizar y No Reconectar 52J1 ;// S/R Minera: Señalizar y No Reconectar 52J1 ;// S/R Minera: Señalizar y No Reconectar 52J1 y 52J2.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 18:00	08-03-23 10:09	08-03-23 17:20
22230228579	Línea	Ejecución Batacia	NOM SALAR S.A (Ex_Rockman)	1762	Intervención	Origen Externa	Programada	1639	ACCESO NORTE - CARRENANTO 110KV [EN_REVISION]	2802	ACCESO NORTE - CARRENATO 110KV C1 [EN_REVISION]	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación con línea energizada.	El riesgo es bajo, pues se tomarán todas las medidas de mitigación necesarias.	SE Acceso Norte: Interruptor 52H1 desconexión automática desbloqueada.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 17:00	08-03-23 08:20	08-03-23 18:37

202501897F	Línea	Ejecución Batisa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	301	SECCIONADORA SAN ANDRES - CARDONES 220kV	1629	SECCIONADORA SAN ANDRES - CARDONES 220kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	A solicitud de SAESA según SOD: 298 por Lavado de aislación pañas 220 KV SS/EE Seccionadora San Andrés, con agua a presión pitón manual y remota, con agua desmineralizada.	Baja	Actividad: A solicitud de SAESA según SOD: 298 por Lavado de aislación pañas 220 KV SS/EE Seccionadora San Andrés, con agua a presión pitón manual y remota, con agua desmineralizada. Restricciones: Subestación Cardones, S210 con bloqueo a la reconexión remotadada Subestación Cardones, S210A con bloqueo a la reconexión remotadada Instalaciones en Riesgo: 1.220kV Cardones-San Andrés, C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del jefe de faena	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 09:52	08-03-23 20:52
202501897	Línea	Ejecución Batisa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	143	CAMIRIA PINTO - SECCIONADORA SAN ANDRES 220kV	1247	CAMIRIA PINTO - SECCIONADORA SAN ANDRES 220kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	A solicitud de SAESA según SOD: 298 por Lavado de aislación pañas 220 KV SS/EE Seccionadora San Andrés, con agua a presión pitón manual y remota, con agua desmineralizada.	Baja	Actividad: A solicitud de SAESA según SOD: 298 por Lavado de aislación pañas 220 KV SS/EE Seccionadora San Andrés, con agua a presión pitón manual y remota, con agua desmineralizada. Restricciones: 1.220 kV Carrera Pinto-San Andres C1 No Reconectar S210 No Reconectar S211 Instalaciones en Riesgo: 1.220 kV Carrera Pinto-San Andres C1 Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 16:00	08-03-23 09:52	08-03-23 20:52
202503036	Línea	Ejecución Batisa	TRANSELEC S.A.	B2	Intervención	Origen Externo	Programada	1699	RIO AZOMCAGUA – POLPAICO 220kV	0116 0988 0871	R-116 – POLPAICO 220kV C1 R-988 – R-116 220kV C1 RIO AZOMCAGUA – R-871 220kV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	S/I Rio Azomcagua: Normalización señalización en controlador de Pañs ok.	Media	Actividades: S/I Rio Azomcagua: Normalización señalización en controlador de Pañs ok. Restricciones: Normalización sujeta a coordinación. Instalaciones en Riesgo: Línea de 220 kV Rio Azomcagua - Polpaico C1. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Baja Bloqueos del jefe de faena: S/I Rio Azomcagua Defender y señalizar zona de trabajo. Nota: Al reinicio se perderá comunicación al sistema SCADA por dos minutos.	No tiene consumo afectado		ninguno				08-03-23 08:00	08-03-23 11:00	08-03-23 11:01	08-03-23 19:20
202503079	Línea	Aprobado	ENEL GREEN POWER CHILE S.A.	292	Intervención	Origen Externo	Programada	1086	ENCUENTRO - RANDE 220kV	2216	PATIO DE MUPAS ENCUENTRO - RANDE 220kV C1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislación de línea 1 Y 2 20 KV desde marco de línea SE Encuentro hasta equipos primarios de SE Rande.	Riesgo bajo, trabajos se realizarán según procedimientos de seguridad.	Lavado de aislación de línea 1 Y 2 20 KV desde marco de línea SE Encuentro hasta equipos primarios de SE Rande. . .

2023018695	Línea	Ejecución Exitosa	MINERA ESCONDIDA LTDA.	378	Intervención	Origen Interno	Programada	3269	ATACAMA - 0TWOGIRO 220KV	1962 1963 1964 1965	ATACAMA - EST. T-202.220KV C1 EST. T-202 - 0TWOGIRO.220KV C1 ATACAMA - EST. T-202.220KV C2 EST. T-202 - 0TWOGIRO.220KV C2	Mantenimiento preventivo	Sin Limitaciones	Cambio de conductor en cta. 2 entre E5 y E6 Línea 220 kV Atacama -O'Higgins.	Bajo, se realiza con procedimiento respectivo y personal calificado	Se requieren las siguientes andenes de no reconectar en: Subestación Atacama 52L9, Subestación O'Higgins 62J8	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 07:30	08-03-23 18:00	08-03-23 12:00	08-03-23 19:00
2023015957	Línea	Ejecución Exitosa	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Intervención	Origen Interno	Programada	369	PPV JAVIERA - TAL-TAL 110KV	724	LAS LUCES - TALTAL (RUECSA) 110KV C1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado de aislacion Tap- OFF Las Luces	Riesgos controlados , segun procedimiento CGE	Retiro de reconexion automática de - 52H2 en S/E Diablo	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 07:00	08-03-23 11:00	08-03-23 06:18	08-03-23 09:45
2023015136	Línea	Ejecución Exitosa	COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA	164	Intervención	Origen Interno	Programada	373	CARDONES - MINERA LA CANDELARIA 220KV	18	CARDONES - MINERA LA CANDELARIA 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Servicio Montage Electromecánico TSP II - (Trabajos bajo la Línea 1x220 kV Cardones - Candelaria)	Riesgo bajo segun actividad a realizar.	Señalizar y fijar reconexión en ambos extremos de la Línea 1x220 kV Cardones - Candelaria.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 07:00	08-03-23 19:00	08-03-23 07:12	08-03-23 18:50
2023018617	Línea	Ejecución Exitosa	ENOE	1763	Intervención	Origen Interno	Programada	3256	CHACAYA - EL COBRE 220KV	1954 1955	CHACAYA - EL COBRE 220 KV C1 CHACAYA - EL COBRE 220 KV C2	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado aislacion con linea energizada, metodo a distancia	Método de lavado a distancia, riesgo bajo	S/E Chacaya: 52J6; 52J7 No Reconectar. S/E El Cobre: 52J2; 52J3 No Reconectar	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 07:00	08-03-23 16:00	08-03-23 08:30	08-03-23 13:00
2023018616	Línea	Ejecución Exitosa	GNL MEJILLONES	368	Intervención	Origen Interno	Programada	3253	CHACAYA - GNL MEJILLONES 110KV	1865 1866	CHACAYA - EST. NPS1 110KV C1 EST. NPS1 - GNL MEJILLONES 110KV C1	Lavado de Aislación	Sin Limitaciones	Lavado aislacion linea energizada + Marco de linea 3/6kM, metodo a distancia.	Lavado aislacion metodo a distancia, riesgo bajo.	S/E Chacaya: 52H9 No Reconectar. S/E GNL Mejillones: 52QE No Reconectar.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 07:00	08-03-23 16:00	08-03-23 09:02	08-03-23 13:00
2023015535	Línea	Ejecución Exitosa	CGE TRANSMISIÓN S.A.	2003	Desoxinación	Origen Interno	Programada	385	RANCAGUA - CACHAPOAL 66KV	364 365 366	RANCAGUA - TAP ALAMEDA 66KV C1 ESTRUCTURA 64 - CACHAPOAL 66KV C1 TAP ALAMEDA - ESTRUCTURA 64 66KV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Se realizara el montaje de nuevos equipos primarios en patio de 66kV en SE Alameda, trabajos motivados por Proyecto de Ampliacion de SE Alameda RUP 1126. Por lo cual se requiere la Desconexion de la CT 66kV Rancagua - Cachapoal y la apertura de los 52CC 3R662 y 3R871 1 de SE Alameda. Se requiere el bloqueo de reconexion del 52B6 de SE Rancagua. Mencionar que debido a adecuacion en SE Alameda existe un Puente entre las bascisnas de Barra de 66kV N°1 y N°2 de SE Alameda, por lo cual se mantendran ambos transformadores en servicio, sin generar la afectacion de clientes finales.	Riesgo Medio y Controlado.	Se requiere el bloqueo de reconexion del 52B6 de SE Rancagua. Por lo cual se requiere la Desconexion de la CT 66kV Rancagua - Cachapoal y la apertura de los 52CC 3R662 y 3R871 1 de SE Alameda. Mencionar que debido a adecuacion en SE Alameda existe un Puente entre las bascisnas de Barra de 66kV N°1 y N°2 de SE Alameda, por lo cual se mantendran ambos transformadores en servicio, sin generar la afectacion de clientes finales.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 07:00	08-03-23 19:00	08-03-23 09:08	08-03-23 16:43
2023017609	Línea	Ejecución Exitosa	AES ANDES S.A.	10	Desoxinación	Origen Interno	Programada	31	NUEVA VENTANAS - ROSALES 220KV	161 192	NUEVAS VENTANAS - PORTAL MUPAS VENTANAS 220KV C1 PORTAL MUPAS VENTANAS - ROSALES 220KV C1	Otro Tipo de Trabajo	Sin Limitaciones	Reemplazo contadores de descarga de los pararrayos PR11	Se tomaran todos los resguardos para realizar el trabajo de forma segura	Se requiere el circuito desconectado y con tierras hacia la línea en ambos extremos para realizar el trabajo de forma segura.	No Tiene consumo afectado		ninguno			08-03-23 06:00	08-03-23 17:30	08-03-23 06:00	08-03-23 18:05

ANEXO N° 5

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

Resumen

Fecha de envío al Coordinador Eléctrico : 08-03-2023 16:44

Finalizado

Número:

2023001103

Solicitante:

AES ANDES S.A.

Empresa:

AES ANDES S.A.

Tipo de Origen:

Interno

SubEstación:

S/E MINSAL

Falla Sobre:

transformador

Elementos

Tipo: transformadores2d - MINSAL 110/23 KV 20MVA 1
Nombre : MINSAL 110/23 KV 20MVA 1
Fecha Perturbacion : 08-03-2023 14:40
Fecha Normaliza : 08-03-2023 18:00
Protección : En investigación.
Interruptor : 52H1
Consumo : 8 MW
Comentario : .

¿Produce otra indisponibilidad?

No

Zona Afectada

Antofagasta

Comuna

Antofagasta

Tipo Causa

Causa Presunta
Causa Principal
Se investiga

Comentarios Tipo Causa:

En investigación.

Causas

-Fenómeno Físico: Origen no determinado.
-Elemento: Interruptores
-Fenómeno Eléctrico: Sobrevoltaje
-Operación de los interruptores: Opera según lo esperado

Comentarios Causas:

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

Observaciones:

-Observaciones: En investigación.
-Acciones Inmediatas: Se avisa a especialista para revisar protecciones operadas y se contacta con cliente Minsal para descartar alguna falla interna.
-Hechos Sucedidos: En investigación.
-Acciones Correctivas a Corto Plazo: En investigación.
-Acciones Correctivas a Largo Plazo: En investigación.

Afecta SSCC:

Afecta Medidores:

No

Afecta Protecciones:

No

Consumo:

Libre

Distribuidoras Afectadas

SQM SALAR S.A [En_Revision] / Perd. Estm. de Potencia: 8 / Región : Antofagasta / Clientes Afectados: 0

Retorno Automatico:

No Tiene Retorno AutomÃ¡tico

Fecha / Hora Perturbación de la Solicitud:

08-03-2023 14:40

Fecha / Hora Estimada Retorno:

08-03-2023 18:00

Fecha / Hora Efectiva Retorno:

08-03-2023 18:43

Archivos Subidos

Archivo	Fecha Subida
IF 2023001103 Minsal.pdf (/informe_fallas/download_file/6408e384ad651f35b1dcf8ca/IF 2023001103 Minsal.pdf)	15/03/2023 22:20:00

ANEXO N° 6

Otros antecedentes aportados por la empresa AES Andes S.A.

Informe de Falla

1. Descripción General de la interrupción

a) Identificación del propietario de la instalación donde se produjo la falla:

Empresa	AES Chile
RUT	94.272.000-9
Representante Legal	Javier Dib
Dirección Legal	Los Conquistadores 1730, piso 10 Providencia, Santiago

b) Identificación del elemento o equipo fallado

52H1 S/E Minsal
Informes asociados
IF 2023001103

c) Identificación de instalación fallada

Nombre Instalación	H1 S/E Minsal
Tipo de Instalación	Paño 110 kV
Segmento al cual pertenece el equipo o elemento donde se produjo la falla	Segmento Tx dedicado
Tipo de elemento eléctrico fallado	Paño
Elemento u equipo fallado	52H1

d) Fecha y hora de la falla: 14:40 08/03/2023

e) Estimación de consumos desconectados:

SQM Minsal: 8 MW

f) Origen de la falla:

Desequilibrio de tensiones del circuito trifásico producto de la ausencia de tensión en fase 3 del TPH1.

g) Fenómeno físico:

- **OPE5:** Conector suelto o mal instalado

h) Fenómeno eléctrico:

- Activación de la función (46) negative sequence overvoltage

i) Causa de la falla:

Apertura del interruptor de potencia 52H1 lado 110kV en S/E Minsal se produce por la activación de la función secuencia Negativa de Tensión TRIP: NEGATIVE SEQUENCE OVERVOLTAGE producido por la anulación inesperada de la tensión en fase 3 del transformador de potencial lado 110 kV (TPH1) S/E Minsal.

Fig.1 Diagrama Unilineal

j) Reiteración:

NO

k) Detalles de la instalación, equipo o elemento donde se produjo la falla:

Equipo o elemento: 52H1 S/E Minsal
Año de puesta en servicio efectivo: 1997
Vida útil del equipo: 30 años.
Retraso en inversiones pactadas: NO

Tabla N°1 Plan de Mantenimiento

Número	Estado	Tramo(s)	Trabajos a Realizar	Fecha Efectiva Inicio	Fecha Efectiva Fin
2023018084	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal y ampliación	08-03-23 10:19	08-03-23 12:13
2022092451	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal.	27-10-22 08:31	27-10-22 19:30
2022062222	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal.	21-07-22 10:59	21-07-22 13:13
2022023495	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal.	23-03-22 10:27	23-03-22 12:14
2022016843	Ejecución Exitosa	T1 S/E Minsal	Toma de muestras de aceite T1.	03-03-22 12:51	03-03-22 13:17
2021109324	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal y ampliación	15-12-21 09:55	15-12-21 12:23
2021091005	Ejecución Exitosa	T1 S/E Minsal	Inspección visual de EEPP; Inspección termográfica de EEPP; Medición de corriente de fuga en PR; Toma de muestras de aceite T1.	28-10-21 11:45	28-10-21 13:36
2021078269	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal y ampliación	15-09-21 11:20	15-09-21 13:04
2021034416	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal y ampliación.	28-04-21 11:32	28-04-21 13:40
2021009873	Ejecución Exitosa	T1 S/E Minsal	Inspección visual, termografía de equipos, toma de muestras de aceite a transformador N°1 y CTBC.	10-02-21 11:40	10-02-21 13:40
2020100481	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal y ampliación	07-01-21 11:27	07-01-21 13:46
2020066933	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal y ampliación	09-09-20 10:41	09-09-20 12:32
2020047686	Ejecución Exitosa	T1 S/E Minsal	Mantenimiento Preventivo Básico Sistema Protecciones T1 Minsal.	03-07-20 09:55	03-07-20 13:30
2020032187	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal y ampliación	06-05-20 12:23	06-05-20 15:17
2019047072	Ejecución Exitosa	S/E Minsal	Lavado de aislación S/E Minsal y ampliación	11-07-19 10:50	11-07-19 13:26

l) Ubicación urbana o rural, según decreto 327,1997, Ministerio de Minería, Título IX Art.25°: Rural.

m) Comuna en donde se originó la falla: CUT: 02203, San Pedro de Atacama

n) Comunas afectadas por la falla: No aplica

2. Acciones Preventivas y/o Correctivas

- Se realizó una revisión a las instalaciones de Subestación Minsal posterior a los eventos de falla.

- Se realiza la revisión y mediciones de los circuitos de CA de tensiones del TPH1 comprobándose la ausencia de tensión en fase 3.
- Se realiza reconexión controlada de forma exitosa a través del interruptor de potencia 52H1 a las 18:43 del día miércoles 08 marzo 2023.
- Se está coordinando un mantenimiento a la Subestación Minsal, de manera que sea posible volver a habilitar la función de Secuencia Negativa de Tensión actualmente deshabilitada. Esto requiere disponer de las instalaciones desenergizadas, lo cual implica la desconexión de los consumos del Cliente ubicado en esta subestación, por lo que se está acordando con él la fecha de realización de estos trabajos, la cual será comunicada a usted una vez se haya acordado.

3. Cronología de eventos y/o actividades:

a) Hora de llegada de personal calificado al punto de falla, los recursos utilizados y la hora de comienzo de las faenas de normalización.

- 15:15 hrs llegada de personal a la instalación

b) Descripción de los Mecanismos de Normalización Utilizados: Detalle de los elementos utilizados para la normalización del sistema.

- Revisión de protecciones
- Revisión de instalaciones

c) Descripción de las acciones Realizadas para normalizar el Servicio: Principales comunicaciones entre los CC de las empresas con el CDC.

- 08/03/2023, 18:43 hrs. Centro Control AES solicita a CDC realizar intento de cierre del interruptor 52H1 de S/E Minsal

d) Fecha y hora de normalización del servicio, y las acciones realizadas para la regularización del servicio.

- La normalización de las instalaciones se produce a las 18:43 hrs del día 08 de Marzo.
- Dada la condición del desequilibrio de tensiones del circuito trifásico producto de la ausencia de tensión en fase 3 del TPH1, se procede a deshabilitar la función Secuencia Negativa de Tensión con el objetivo de liberar el bloqueo funcional del circuito de cierre del interruptor de potencia 52H1 con el objetivo de poder normalizar el suministro de energía a SQM Salar.

e) Cronología de maniobras realizadas por los CC para despejar la falla y la normalización del servicio.

Tabla N°2 Cronología de los Eventos

Instalación	Equipo	Evento	Causa	Fecha	Hora
Paño H1	Interruptor 52H1	Apertura Interruptor 52H1	Función 46	08/03/2023	14:40
Paño H1	Interruptor 52H1	Cierre Manual de Interruptor 52H1	Normalización instalaciones	08/03/2023	18:43

f) Cronología de las actividades y de los trabajos efectuados por las cuadrillas en terreno, para reparar/normalizar la topología de la instalación fallada.

En general se realizaron:

- Revisión de Protecciones
- Revisión de instalaciones

g) Cronología de eventos que provocan la indisponibilidad de suministro.

- Descrito en Tabla N°2.

4. Análisis de las actuaciones de protecciones:

Debido a la anulación inesperada de la medida de tensión secundaria de la fase 3 del TP lado 110 kV se produce la operación de la función de secuencia negativa de tensión que, de acuerdo con su configuración, activa la salida binaria 1, emitiendo orden de disparo tripolar sobre el interruptor de poder 52H1 de S/E Minsal.

La protección opera correctamente en función a sus ajustes y característica del acontecimiento indeseado de la anulación de la tensión fase 3.

5. **Anexos:**